

MUNICIPIO DE JUTIAPA  
DEPARTAMENTO DE JUTIAPA

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

TANIA CLARIBEL GÓMEZ LÓPEZ

TEMA GENERAL

“DIAGNÓSTICO SOCIOECONÓMICO, POTENCIALIDADES PRODUCTIVAS Y  
PROPUESTAS DE INVERSIÓN”

MUNICIPIO DE JUTIAPA  
DEPARTAMENTO DE JUTIAPA

TEMA INDIVIDUAL

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

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS  
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA  
2,013

2013

(c)

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

JUTIAPA – VOLUMEN 2

2-72-20-CPA-2011

Impreso en Guatemala, C.A.

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA  
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS

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

MUNICIPIO DE JUTIAPA  
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

TANIA CLARIBEL GÓMEZ LÓPEZ

previo a conferírsele el título

de

CONTADORA PÚBLICA Y AUDITORA

en el Grado Académico de

LICENCIADA

Guatemala, febrero 2013

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

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

**COMITÉ DIRECTOR DEL  
EJERCICIO PROFESIONAL SUPERVISADO**

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



**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 5.3.30 la Junta Directiva de la Facultad conoció y aprobó el Informe Individual del Ejercicio Profesional Supervisado, que con el título de "COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES PECUARIAS (ENGORDE DE GANADO PORCINO)", municipio de Jutiapa, departamento de Jutiapa.

Presentó **TANIA CLARIBEL GÓMEZ LÓPEZ**

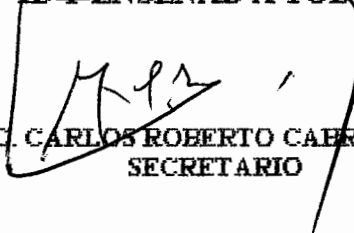
Para su graduación profesional como: **CONTADORA PÚBLICA Y AUDITORA**

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

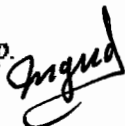
Se extiende la presente, en la ciudad de Guatemala, a doce días del mes de abril de dos mil trece.

Atentamente,

"**LEER Y ENSEÑAR A LOS**"

  
**LIC. CARLOS ROBERTO CABRERA MORALES**  
**SECRETARIO**



Smp. 

## ÍNDICE GENERAL

No.	Descripción	Página
	<b>INTRODUCCIÓN</b>	
		i
	<b>CAPÍTULO I</b>	
	<b>CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DEL MUNICIPIO</b>	
<b>1.1</b>	<b>MARCO GENERAL</b>	<b>1</b>
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	4
1.1.6	Orografía	4
1.1.7	Aspectos culturales y deportivos	5
<b>1.2</b>	<b>DIVISIÓN POLÍTICO-ADMINISTRATIVA</b>	<b>6</b>
1.2.1	División política	6
1.2.2	División administrativa	7
<b>1.3</b>	<b>RECURSOS NATURALES</b>	<b>11</b>
1.3.1	Hídricos	11
1.3.2	Bosques	17
1.3.3	Suelos	18
1.3.4	Fauna	20
1.3.5	Flora	20
1.3.6	Minas y canteras	20
<b>1.4</b>	<b>POBLACIÓN</b>	<b>20</b>
1.4.1	Número total de hogares y tasa de crecimiento	21
1.4.2	Por sexo, edad, pertenencia étnica y área geográfica	21
1.4.2.1	Por sexo	22
1.4.2.2	Por edad	23

1.4.2.3	Por pertenencia étnica	24
1.4.2.4	Por área geográfica	24
1.4.3.	Densidad poblacional	24
1.4.4	Población económicamente activa -PEA-	25
1.4.5.	Migración	27
1.4.6	Vivienda	28
1.4.7	Ocupación y salarios	32
1.4.8	Niveles de ingreso	32
1.4.9	Pobreza	33
1.4.9.1	Pobreza extrema	34
1.4.9.2	Pobreza no extrema	35
1.4.10	Desnutrición	35
1.4.11	Empleo	36
1.4.12	Subempleo	36
1.4.13	Desempleo	37
<b>1.5</b>	<b>SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA</b>	<b>37</b>
1.5.1	Educación	37
1.5.1.1	Población estudiantil y sus indicadores	38
1.5.1.2	Población en edad escolar	38
1.5.1.3	Población escolar inscrita	39
1.5.1.4	Inscripción de alumnos por sector y área	40
1.5.1.5	Cobertura por niveles educativos	40
1.5.1.6	Tasas de repitencia y promoción	41
1.5.1.7	Tasa de deserción educativa	42
1.5.1.8	Centros educativos por nivel y área	43
1.5.1.9	Docentes por nivel educativo	43
1.5.1.10	Analfabetismo	44
1.5.2	Salud	45
1.5.2.1	Morbilidad	46

1.5.2.2	Mortalidad	48
1.5.3	Agua	49
1.5.4	Energía eléctrica	50
1.5.5	Drenajes	51
1.5.6	Sistemas de tratamientos de aguas servidas	52
1.5.7	Sistema de recolección de basura	53
1.5.8	Tratamiento de desechos sólidos	54
1.5.9	Letrinización	55
1.5.10	Cementerios	56
<b>1.6</b>	<b>INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA</b>	<b>56</b>
1.6.1	Unidades de mini-riegos	56
1.6.2	Centro de acopio	57
1.6.2.1	Beneficio de café	57
1.6.2.2	Infraestructura de almacenamiento	57
1.6.3	Mercados	57
1.6.4	Vías de acceso	58
1.6.5	Puentes	59
1.6.6	Energía eléctrica comercial e industrial	59
1.6.7	Telecomunicaciones	59
1.6.7.1	Estaciones de radio	59
1.6.7.2	Correo	60
1.6.8	Transporte	60
1.6.9	Rastro	60
<b>1.7</b>	<b>ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA</b>	<b>61</b>
1.7.1	Organizaciones sociales	61
1.7.1.1	Consejos de Desarrollo	62
1.7.1.2	Comités	62
1.7.2	Organizaciones productiva	62
1.7.2.1	Asociaciones de productores	62

1.7.2.2	Cooperativas de productores	63
1.7.2.3	Otras organizaciones	63
<b>1.8</b>	<b>ENTIDADES DE APOYO</b>	<b>63</b>
<b>1.8.1</b>	<b>Instituciones estatales</b>	<b>63</b>
<b>1.8.2</b>	<b>Instituciones municipales</b>	<b>64</b>
<b>1.8.3</b>	<b>Organizaciones no gubernamentales</b>	<b>64</b>
<b>1.8.4</b>	<b>Privadas</b>	<b>64</b>
<b>1.8.5</b>	<b>Instituciones internacionales</b>	<b>64</b>
<b>1.9</b>	<b>REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA</b>	<b>65</b>
<b>1.10</b>	<b>ANÁLISIS DE RIESGOS</b>	<b>65</b>
1.10.1	Matriz de identificación de riesgos	65
1.10.2	Matriz de identificación de vulnerabilidades	67
<b>1.11</b>	<b>FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO</b>	<b>70</b>
1.11.1	Flujo comercial	70
1.11.2	Flujo financiero	71
1.11.3	Remesas familiares	71

## **CAPÍTULO II**

### **ESTRUCTURA AGRARIA Y PRODUCCIÓN**

<b>2.1</b>	<b>ESTRUCTURA AGRARIA</b>	<b>73</b>
2.1.1	Tenencia de la tierra	73
2.1.2	Uso actual y potencial productivo de la tierra	74
2.1.3	Concentración de la tierra	74
<b>2.2</b>	<b>ACTIVIDADES PRODUCTIVAS</b>	<b>76</b>
2.2.1	Agrícola	77
2.2.2	Pecuaria	78
2.2.3	Artesanal	80
2.2.4	Comercio y servicios	82

**CAPÍTULO III**  
**PRODUCCIÓN PECUARIA**

<b>3.1</b>	<b>PRODUCCIÓN DEL MUNICIPIO</b>	<b>83</b>
3.1.1	Producción	83
3.1.2	Financiamiento	83
3.1.2.1	Financiamiento engorde de ganado porcino	84
<b>3.2</b>	<b>ENGORDE DE GANADO PORCINO</b>	<b>85</b>
3.2.1	Identificación del Ganado	85
3.2.2	Características de la explotación ganadera	85
3.2.3	Tecnología utilizada	89
3.2.4	Costo de producción	90
3.2.4.1	Insumos	90
3.2.4.2	Mano de obra	90
3.2.4.3	Costos indirectos variables	90
3.2.4.4	Hoja técnica del costo de engorde de ganado porcino	90
3.2.4.5	Costo directo de engorde de ganado porcino	92
3.2.5	Destino de la producción	94

**CAPÍTULO IV**  
**RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN PECUARIA**

<b>4.1</b>	<b>ESTADO DE RESULTADOS</b>	<b>96</b>
<b>4.2</b>	<b>RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN</b>	<b>97</b>
4.2.1	Indicadores pecuarios	98
4.2.1.1	Índice de costo de producción	98
4.2.1.2	Índice de mano de obra	98
4.2.1.3	Índice de costos indirectos variables	99
4.2.2	Indicadores financieros (rentabilidad)	99
4.2.3	Rentabilidad de las ventas	99
4.2.3.1	Rentabilidad	100

4.2.3.2	Relación costo beneficio	100
4.2.4	Punto de equilibrio	101
4.2.4.1	Punto de equilibrio en valores	101
4.2.4.2	Punto de equilibrio en unidades	102
4.2.4.3	Gráfica del punto de equilibrio	102
4.2.4.4	Margen de seguridad	103
	<b>CONCLUSIONES</b>	<b>105</b>
	<b>RECOMENDACIONES</b>	<b>106</b>
	<b>BIBLIOGRAFÍA</b>	<b>108</b>
	<b>ANEXOS</b>	<b>111</b>

## ÍNDICE DE CUADROS

<b>No.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Página</b>
1	Municipio de Jutiapa. Departamento de Jutiapa. Número de Centros Poblados por Categoría. Años 1994, 2002 y 2011.	7
2	Municipio de Jutiapa. Departamento de Jutiapa. Clasificación de los Suelos. Año 2011.	19
3	Municipio de Jutiapa. Departamento de Jutiapa. Análisis de la Población. Años 1994, 2002 y 2011.	22
4	República de Guatemala. Densidad Poblacional. Años 1994, 2002 y 2011.	25
5	Municipio de Jutiapa. Departamento de Jutiapa. Población Económicamente Activa. Años 1994, 2002 y 2011.	26
6	Municipio de Jutiapa. Departamento de Jutiapa. Población Económicamente Activa por Actividades Productivas. Años 2002 y 2011.	27
7	Municipio de Jutiapa. Departamento de Jutiapa. Tenencia de la Vivienda. Años 2002 y 2011.	29
8	Municipio de Jutiapa. Departamento de Jutiapa. Tipo de Local y Vivienda. Años 1994, 2002 y 2011.	30
9	Municipio de Jutiapa. Departamento de Jutiapa. Materiales Utilizados para Construcción de Vivienda. Años 2002 y 2011.	31
10	Municipio de Jutiapa. Departamento de Jutiapa. Niveles de Ingresos Mensuales. Año 2011.	33
11	Municipio de Jutiapa. Departamento de Jutiapa. Población Estudiantil e Indicadores. Año 2009.	38
12	Municipio de Jutiapa. Departamento de Jutiapa. Población en Edad Escolar. Período 2007 - 2009.	39
13	Municipio de Jutiapa. Departamento de Jutiapa. Población Escolar Inscrita. Período 2007 - 2009.	39

14	Municipio de Jutiapa. Departamento de Jutiapa. Inscripción de Alumnos por Sector y Áreas. Año 2009.	40
15	Municipio de Jutiapa. Departamento de Jutiapa. Cobertura por Niveles Educativos. Período 2008 – 2009.	41
16	Municipio de Jutiapa. Departamento de Jutiapa. Repitencia y Promoción. Año 2009.	42
17	Municipio de Jutiapa. Departamento de Jutiapa. Tasas de Deserción Educativa. Año 2009.	42
18	Municipio de Jutiapa. Departamento de Jutiapa. Centros Educativos por Nivel y Área. Año 2010.	43
19	Municipio de Jutiapa. Departamento de Jutiapa. Docentes por Niveles Educativos. Año 2010.	44
20	Municipio de Jutiapa. Departamento de Jutiapa. Principales Causas de Morbilidad General. Año 2010.	47
21	Municipio de Jutiapa, Departamento de Jutiapa. Causas de Mortalidad. Años 2010 y 2011.	48
22	Municipio de Jutiapa. Departamento de Jutiapa. Cobertura del Servicio de Agua Entubada. Años 1994, 2002 y 2011.	50
23	Municipio de Jutiapa. Departamento de Jutiapa. Cobertura del Servicio de Energía Eléctrica. Años 1994, 2002 y 2011.	51
24	Municipio de Jutiapa. Departamento de Jutiapa. Cobertura de Drenajes y Alcantarillados por Área. Años 1994, 2002 y 2011.	52
25	Municipio de Jutiapa. Departamento de Jutiapa. Servicio de Recolección de Basura. Años 2002 y 2011.	54
26	Municipio de Jutiapa. Departamento de Jutiapa. Hogares con Servicio Sanitario. Año 2011.	55
27	Municipio de Jutiapa. Departamento de Jutiapa. Formas de Tenencia de la Tierra. Años 1979, 2003 y 2011.	73

28	Municipio de Jutiapa. Departamento de Jutiapa. Uso de la Tierra por Manzana y Porcentajes. Años 1979, 2003 y 2011.	74
29	Municipio de Jutiapa. Departamento de Jutiapa. Concentración de la Tierra por Tamaño de Finca. Años 1979, 2003 y 2011.	75
30	Municipio de Jutiapa. Departamento de Jutiapa. Resumen de Actividades Productivas. Año 2011.	76
31	Municipio de Jutiapa. Departamento de Jutiapa. Extensión, Volumen y Valor de la Producción Agrícola. Año 2011.	78
32	Municipio de Jutiapa. Departamento de Jutiapa. Extensión, Volumen y Valor de la Producción Pecuaria. Año 2011.	80
33	Municipio de Jutiapa. Departamento de Jutiapa. Volumen y Valor de la Producción Artesanal. Año 2011.	81
34	Municipio de Jutiapa. Departamento de Jutiapa. Cantidad de Establecimientos de Servicios y Comercios. Año 2011.	82
35	Municipio de Jutiapa. Departamento de Jutiapa. Financiamiento de Actividades Pecuarias. Año 2011.	84
36	Municipio de Jutiapa. Departamento de Jutiapa. Engorde de Ganado Porcino. Hoja técnica del costo de engorde de un cerdo. Microfincas. Tecnología Baja.	91
37	Municipio de Jutiapa. Departamento de Jutiapa. Costo Directo de Engorde de Ganado Porcino. Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2011.	93
38	Municipio de Jutiapa. Departamento de Jutiapa. Engorde de Ganado Porcino. Estado de Resultados por Tamaño de Finca y Producto. Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2011.	97

## ÍNDICE DE GRÁFICAS

<b>No.</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>Página</b>
1	Municipio de Jutiapa, Departamento de Jutiapa. Organigrama Municipal Propuesto. Año 2011.	10
2	Municipio de Jutiapa, Departamento de Jutiapa. Pirámide Poblacional. Año 2011.	23
3	Municipio de Jutiapa. Departamento de Jutiapa. Flujograma Comercial. Año 2011.	71
4	Municipio de Jutiapa. Departamento de Jutiapa. Engorde de Ganado Porcino. Canales de Comercialización. Año 2011.	94
5	Municipio de Jutiapa. Departamento de Jutiapa. Engorde de Ganado Porcino. Punto de Equilibrio. Año 2011.	103

## ÍNDICE DE ANEXOS

<b>No.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Página</b>
1	Municipio de Jutiapa. Departamento de Jutiapa. Localización Geográfica. Año 2011.	112
2	Municipio de Jutiapa. Departamento de Jutiapa. Vías de Acceso. Año 2011.	113
3	Municipio de Jutiapa. Departamento de Jutiapa. Aspectos Culturales y Deportivos. Año 2011.	114
4	Municipio de Jutiapa. Departamento de Jutiapa. División Política en Centros Poblados. Años 1994, 2002 y 2011.	115
5	Municipio de Jutiapa. Departamento de Jutiapa. División Política según Centros Poblados. Año 2011.	121
6	Municipio de Jutiapa. Departamento de Jutiapa. Organigrama Municipal Actual. Año 2011.	122
7	Municipio de Jutiapa. Departamento de Jutiapa. Localización de Ríos. Año 2011	123
8	Municipio de Jutiapa. Departamento de Jutiapa. Mapa de Zonas de Vida Holdridge. Año 2011.	124
9	Municipio de Jutiapa. Departamento de Jutiapa. Agrupamiento de Suelos Según Clases Agrológicas. Año 2011	125
10	Municipio de Jutiapa. Departamento de Jutiapa. Serie de Suelos. Año 2011.	126
11	Municipio de Jutiapa. Departamento de Jutiapa. Sistemas de Salud en Funcionamiento. Año 2011.	127

12	Municipio de Jutiapa. Departamento de Jutiapa. Principales Puentes. Año 2011.	128
13	Municipio de Jutiapa. Departamento de Jutiapa. Instituciones Estatales. Año 2011.	129
14	Municipio de Jutiapa. Departamento de Jutiapa. Requerimientos de Inversión Social y Productiva. Año 2011.	132
15	Municipio de Jutiapa. Departamento de Jutiapa. Tamaño de las Unidades Económicas. Año 2011.	134
16	Municipio de Jutiapa. Departamento de Jutiapa. Establecimiento del Sector Comercio. Año 2011.	135
17	Municipio de Jutiapa. Departamento de Jutiapa. Establecimiento del Sector Servicios. Año 2011.	139

## **INTRODUCCIÓN**

La Facultad de Ciencias Económicas, de la Universidad de San Carlos de Guatemala, a través del Programa de Ejercicio Profesional Supervisado –EPS–, implementó como un método de evaluación final, que permite a los estudiantes investigar y conocer la situación socioeconómica actual de la República de Guatemala, el cual consiste en la actividad práctica que se imparte por medio de equipos de profesores y estudiantes, de las carreras de Economía, Contaduría Pública y Auditoría y Administración de Empresas.

El presente informe individual se realizó en el municipio de Jutiapa del departamento de Jutiapa, titulado “COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES PECUARIAS (ENGORDE DE GANADO PORCINO)” es uno de los componentes del tema general “DIAGNÓSTICO SOCIOECONÓMICO, POTENCIALIDADES PRODUCTIVAS Y PROPUESTAS DE INVERSIÓN”. La planeación y desarrollo de la investigación de campo se efectuó durante el segundo semestre del año 2011, en donde la unidad de análisis fueron los hogares y habitantes del Municipio, lo que permitió establecer las características socioeconómicas así como las unidades productivas que se llevan a cabo en la localidad.

Uno de los principales objetivos del estudio, es la elaboración del diagnóstico que indica las causas principales que justifican la situación socioeconómica en que se encuentra el Municipio, se determinan las limitaciones de los productores de ganado porcino para obtener acceso a los financiamientos e identificar la rentabilidad de la producción.

Los métodos de investigación empleados durante la investigación, fueron el método científico en sus tres fases: indagatoria, demostrativa y expositiva. Se

hizo uso de procedimientos lógicos como: analítico-sintético e inductivo-deductivo; De igual manera se utilizaron las técnicas de investigación de campo conformadas por la observación, entrevistas, encuestas y otros.

El presente informe consta de cuatro capítulos, divididos de la siguiente manera:

En el capítulo I, se describen las características generales del Municipio, por medio del estudio del marco general, división política y administrativa, recursos naturales, población, servicios básicos y su infraestructura, infraestructura productiva, organización social y productiva, entidades de apoyo, flujo comercial, a través de las cuales se logró elaborar el diagnóstico socioeconómico del Municipio.

Capítulo II, analiza la organización de la producción por medio de la estructura agraria, donde se hace importante mencionar el uso y tenencia que se le da a la tierra, lo que admitirá el análisis acerca de las causas que intervienen en el bajo desarrollo de las comunidades y las diferentes actividades productivas a las que se dedican.

Capítulo III, se estudia la producción pecuaria en el Municipio, lo que permite determinar el costo de producción y el nivel de participación que tiene en la economía familiar.

En el Capítulo IV, se estudian los indicadores financieros con los que se realiza el análisis de la rentabilidad del engorde de ganado porcino y se establecen los puntos de equilibrio en unidades y valores, así como el margen de seguridad y el Estado de Resultados.

Por último se presentan las conclusiones y recomendaciones de la investigación socioeconómica realizada con base a la especificación, objetivos e hipótesis planteadas en el plan de investigación.

También se incluye la bibliografía consultada y los anexos a fin de que puedan profundizar más los temas desarrollados en este informe.

## **CAPÍTULO I**

### **CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS**

Dentro del diagnóstico socioeconómico del municipio de Jutiapa, se incluyen las distintas variables que se desarrollan en el presente capítulo.

#### **1.1 MARCO GENERAL**

En este apartado se incluye el contexto nacional y departamental, así como los antecedentes históricos, localización geográfica, entre otros.

##### **1.1.1 Contexto nacional**

Guatemala cuenta con un territorio rico en recursos naturales, entre los cuales están los bosques, lagos, volcanes, orquídeas y aves exóticas. Posee playas en su litoral del pacífico y planicies bajas al norte del País, atravesado en su parte central por la cordillera de los Cuchumatanes, parte de la Sierra Madre del Sur.

Se encuentra ubicado entre México, Belice, Honduras, El Salvador y el Océano Pacífico. Su extensión territorial es de 108,889 kilómetros cuadrados. Su capital es llamada oficialmente Nueva Guatemala de la Asunción.

Es considerado un país multicultural y plurilingüe por la diversidad de etnias que lo habitan y por sus costumbres, debido a que cada región es única.

La situación económica social del país según la Encuesta Nacional de Condiciones de Vida -ENCOVI- determinó que el País se encontraba en situación de pobreza, equivalente a 6,625,892 de habitantes, que en su totalidad se encuentra en el área rural, de este porcentaje el 15.22% en pobreza extrema y el 35.80% pobres no extremos. El 48.98% está formada por no pobres equivalentes a 6,361,937 habitantes.

### **1.1.2 Contexto departamental**

El departamento de Jutiapa se encuentra ubicado a 124 kilómetros de la Ciudad Capital en la región IV o sur oriental de la República. Su cabecera departamental es Jutiapa y limita al norte con los departamentos de Jalapa y Chiquimula; al sur con el departamento de Santa Rosa y el océano pacífico; al este con la República de El Salvador; y al oeste con el departamento de Santa Rosa. Se ubica en la latitud 14° 16' 58" y longitud 89° 53' 33".

Su extensión territorial es de 3,219 kilómetros cuadrados. La topografía del Departamento es variada, inclusive su clima, por lo que se puede decir que va desde cálido hasta templado.

Está conformado por 17 municipios: Jutiapa, El Progreso, Santa Catarina Mita, Agua Blanca, Asunción Mita, Yupiltepeque, Atescatempa, Jeréz, El Adelanto, Zapotitlán, Comapa, Jalpatagua, Conguaco, Moyuta, Pasaco, San José Acatempa y Quezada.

Forma parte del llamado corredor seco, debido a que la situación alimenticia se ha deteriorado, desde la firma de los acuerdos de paz, ya que el poder adquisitivo de una gran parte de la población rural no es suficiente para cubrir sus necesidades básicas y por ende repercute en la nutrición de los habitantes.

Un dato importante es que el municipio de Jutiapa se encuentra por debajo de los índices sociales a nivel República; en relación al Departamento, el Municipio está por encima del nivel de la situación departamental excepto por el índice de educación.

### **1.1.3 Antecedentes históricos**

La región del municipio de Jutiapa presentó altos logros en el nivel de desarrollo

durante el período precolombino, gracias a señoríos indígenas que estaban integrados por las poblaciones Paxá y Mictlán, que pertenecían a las naciones Xinca y Pupuluca. Paxá actualmente se conoce como Pasaco”<sup>1</sup>.

Los primeros pobladores del municipio de Jutiapa fueron los Toltecas-Pipiles y los Xincas, quienes durante la época prehispánica se dispersaron en los departamentos de Jutiapa, Santa Rosa y Escuintla.

A pesar de la dispersión de la población el idioma Xinca y la raza persisten de forma aislada. En el período colonial, el municipio de Jutiapa era conocido como San Cristóbal Jutiapa. En 1847 se le dió la categoría de Villa. Más adelante recibe la categoría de Ciudad por Decreto Gubernativo No. 219 del 15 de septiembre de 1878, ratificado el 6 de septiembre de 1921.

Jutiapa quiere decir, en castellano “río de jutes” o “río de caracoles”.

#### **1.1.4 Localización y extensión**

La cabecera municipal del Departamento dista 117 kilómetros de la ciudad de Guatemala, está a 47 kilómetros de San Cristóbal en la frontera con la República de El Salvador.

Entre las principales vías de acceso están la carretera Interamericana o CA-1 y la ruta Nacional 22 CA-8.

El área territorial aproximada del municipio es de 620 Km<sup>2</sup>, la altura sobre el nivel del mar oscila entre los 850 y 1,832 metros. Limita al norte con el municipio de Monjas (Jalapa), El Progreso y Santa Catarina Mita (Jutiapa); al este con

---

<sup>1</sup> Instituto Geográfico Nacional (IGN). Diccionario Geográfico de Guatemala. Tomo II, compilación crítica, Francis Gall. Guatemala, 1978. 821. P.

asunción Mita, Yupiltepeque y El Adelanto (Jutiapa); y al oeste con Quezada (Jutiapa) y Casillas (Santa Rosa). (Ver anexos1 y 2)

### **1.1.5 Clima**

El clima del Municipio es cálido durante la época seca y templado en la época lluviosa; Sin embargo el clima ha sufrido un deterioro con el paso del tiempo debido a la deforestación del bosque, incendios forestales y expansión de la frontera agrícola, así como a los fenómenos atmosféricos, el avance de la urbanización, reducción en la disponibilidad de lluvia y humedad en el suelo para las plantaciones y disminución de los caudales de los ríos, manantiales y de los pozos.

El área norte que es caracterizada por altitudes entre 1,400 y 1,800 MSNM y con cobertura forestal medianamente densa, se registra temperaturas inferiores a los 19° centígrados.

### **1.1.6 Orografía**

La topografía de los terrenos es diversificada, entre ellos se observan terrenos quebrados, ondulados y planos, en la región alta predominan las laderas, la mayor parte de estas tierras son áridas y apropiadas para la crianza de ganado y la agricultura.

La cabecera departamental se encuentra rodeada de montañas y cerros, dónde los cerros más importantes son: Cerro Gordo y Cerro Grande. Algunas de sus montañas han sido pobladas como es el caso de la aldea La Unión que no es considerada una montaña y el Cerro de La Virgen. También a sus alrededores se observan accidentes geográficos como barrancos.

Los volcanes Amayo, Culma y Tuhual se ubican dentro del perímetro municipal.

### **1.1.7 Aspectos culturales y deportivos**

Las características sociales de índole cultural y deportiva que se llevan a cabo en el municipio de Jutiapa son las siguientes:

En las ferias en honor a San Cristóbal, se realizan fiestas patronales y procesiones en donde la comunidad indígena y no indígena las celebran anualmente, desde hace casi 100 años. Actualmente se celebran durante los días 24 y 25 de julio.

Se realizan procesiones que inician en la aldea Jícaro Grande, pasan por la aldea El Barreal y culmina su recorrido en la Casa Comunal".<sup>2</sup>

En relación al idioma que se habla en el Municipio, a octubre del año 2011 se hablaba el español. Poco a poco se ha perdido el idioma Xinca, todavía hay quienes lo hablan.

En el aspecto deportivo, se realiza un torneo inter municipal con el nombre de Copa Pepe Milla, que se realiza cada año, esta actividad lleva 18 torneos hasta la fecha. También se practican otros deportes como el esgrima, existen academias que están interconectadas con otros países como España y Cuba, el ciclismo, la natación, el atletismo, el balonmano, el volibol, el baloncesto.

Ha prevalecido la tradición oral de corte occidental, que podría considerarse como un enclave cultural que dio como resultado la reproducción de antiguas tradiciones orales medievales y europeas. A pesar de su situación fronteriza, la región conserva su fuerza ancestral. (Ver anexo 3)

---

<sup>2</sup> Palma Soto, A.E. 1988. *Monografía de Jutiapa*. Tomo I. Primera Edición. Jutiapa, Guatemala. s.n. 18 p

## **1.2 DIVISIÓN POLÍTICO-ADMINISTRATIVA**

Se encuentra conformada por cantones, aldeas, caseríos, parajes y fincas a la fecha del estudio, en comparación con datos del censo 1994 y 2002.

### **1.2.1 División política**

“La división política se refiere a como se encuentra el Municipio, en el momento que se hace la investigación y cómo era hace 4, 5, 10 ó 20 Años: en cuanto a la estructura de sus diferentes centros poblados, estos pueden tener categoría según la característica de cada región, de pueblo, villa, ciudad, aldeas, caseríos, parcelamientos, rancherías, cantones, parajes, labores, granjas, fincas, etc.”<sup>3</sup>

A continuación se presenta el número de lugares habitados en el año 2011, comparado con el censo poblacional realizado por el Instituto Nacional de Estadística –INE- de 1994 y 2002, por categoría:

---

<sup>3</sup> 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. pp 37-38.

**Cuadro 1**  
**Municipio de Jutiapa, Departamento de Jutiapa**  
**Número de Centros Poblados por Categoría**  
**Años 1994, 2002 y 2011**

<b>Categoría</b>	<b>Censo 1994</b>	<b>Censo 2002</b>	<b>Investigación 2011</b>
Aldeas	23	25	42
Caseríos	147	139	140
Ciudad	1	1	1
Fincas	6	3	8
Parajes	5	4	0
Asentamientos	-	1	0
Colonias	-	8	8
Otras	-	2	1
Sin categoría	62	61	44
<b>Total</b>	<b>244</b>	<b>244</b>	<b>244</b>

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

La organización territorial del municipio de Jutiapa está conformada por la Cabecera Municipal en donde se asienta el gobierno municipal, además a octubre 2011 está integrado de la siguiente forma: 42 aldeas, 140 caseríos, ocho colonias, ocho fincas y otras.

Los caseríos que pasaron a ser aldeas, son los siguientes: Las Animas, La Vega, El Cuje y el Cohetero.

Durante el año 1994 al año 2011 se presentaron cambios de categorías en la división política del Municipio. (Ver anexos 4 y 5)

### **1.2.2 División administrativa**

El Código Municipal establece que, "corresponde con exclusividad al Concejo Municipal el ejercicio del gobierno del municipio, velar por la integridad de su patrimonio, garantizar sus intereses con base en los valores, cultura y

necesidades planteadas por los vecinos, conforme a la disponibilidad de recursos.”<sup>4</sup>

De acuerdo con la Ley de Consejos de Desarrollo Urbano y Rural, Decreto 11-2002, artículo 11 del Congreso de la República de Guatemala, indica que el Gobierno Municipal funge como un órgano colegiado superior de deliberación y de decisión de los asuntos municipales. El Concejo Municipal, integrado por el Alcalde, Síndicos y Concejales, toma las decisiones importantes, comprometido con el beneficio del Municipio y a su vez se apoya del Consejo Municipal de Desarrollo (COMUDE) y de los Consejos Comunitarios de Desarrollo (COCODE), quienes tienen por objetivo mantener informada a la población que representan y sirven como un intermediario entre los pobladores y la Municipalidad.

La estructura organizacional de la Municipalidad está representada en un organigrama vertical y la jerarquía está dividida de la siguiente forma:

- Nivel Superior, conformado por las unidades ejecutoras en la toma de decisiones y administración municipal.
- Nivel de Asesoría, integrado por las unidades asesoras, que sirven en la orientación de acciones encaminadas al mejoramiento y modernización.
- Nivel Medio, está integrado por las unidades ejecutoras encargadas de dirigir y ordenar las actividades relacionadas con el quehacer municipal.

---

<sup>4</sup> Congreso de la República de Guatemala. 2002. *Código Municipal: Decreto número 12-2002, artículo 33.* 9 p. (en línea). s.n. Consultado el 29 de nov. 2011. Disponible en: <http://www.unicef.org/Guatemala/spanish/CódigoMunicipal.pdf>.

La estructura organizacional de la Municipalidad se presenta a continuación como un organigrama, que fue proporcionado por la Dirección Municipal de Planificación de Jutiapa; en donde se exhibe el Registro Civil como parte de la Municipalidad y de acuerdo al análisis de la investigación se determinó que se deben realizar modificaciones que se ajusten a la actualidad, conforme a las modificaciones en las leyes actuales como es el caso de la Ley del Registro Nacional de las Personas, Decreto número 90-2005 que crea al RENAP como una entidad autónoma con el objetivo de “organizar y mantener el registro único de identificación de las personas naturales, inscribir los hechos y actos relativos a su estado civil, capacidad civil y demás datos de identificación desde su nacimiento hasta la muerte (...)”<sup>5</sup>

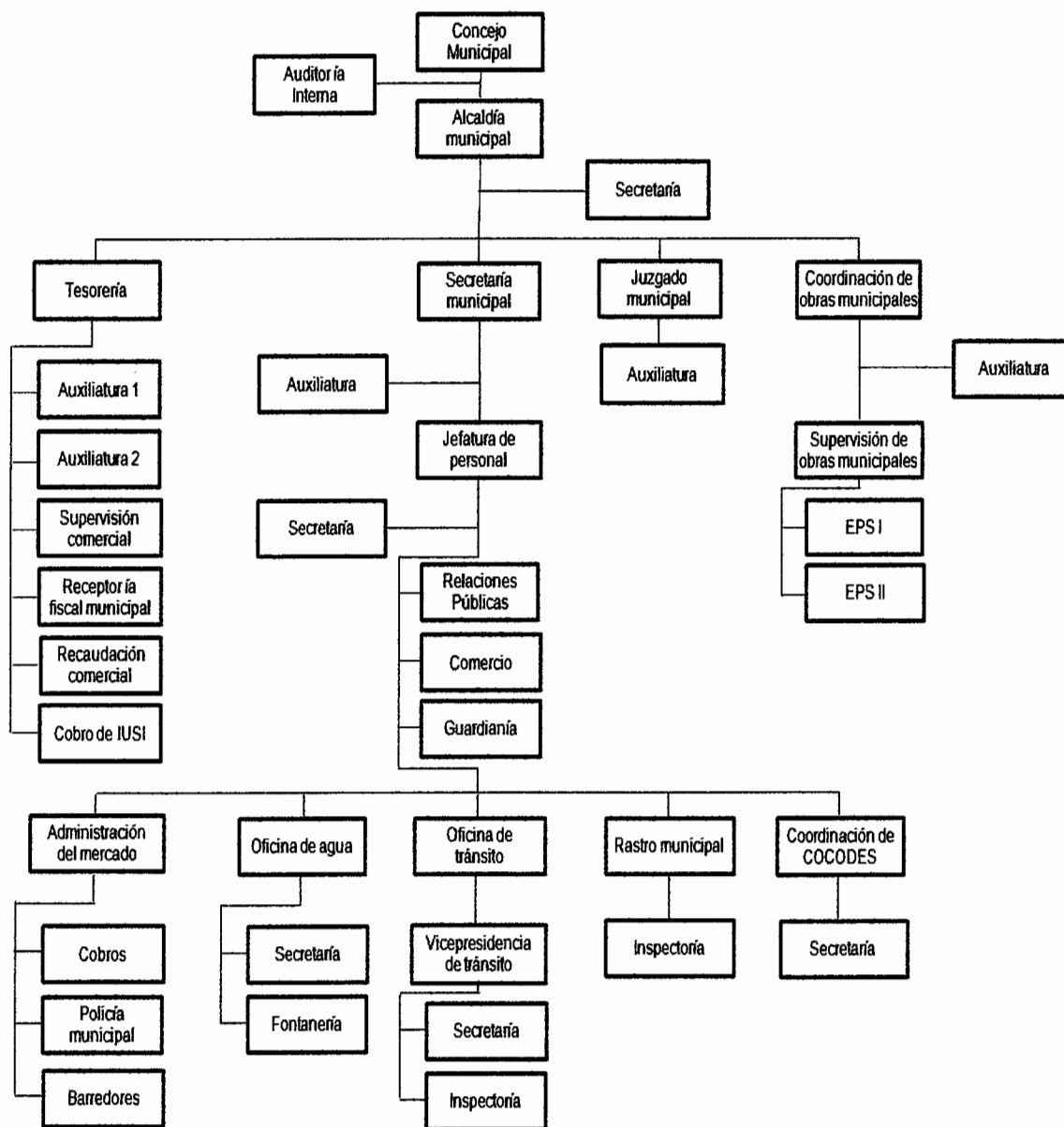
En el organigrama actual se muestra el Registro Civil como parte de la Municipalidad, sin embargo, la Ley del Registro Nacional de las Personas derogó los artículos 14 y 89 del Código Municipal relacionados al Registro Civil. (Ver anexo 6)

A continuación se presenta una propuesta de organigrama de acuerdo al análisis de la investigación, debido a que se comprobó que deben realizarse los cambios con el fin de que se ajusten a lo vigente de acuerdo a las modificaciones en las leyes actuales.

---

<sup>5</sup> Congreso de la República de Guatemala. *Ley del Registro Nacional de las Personas, Decreto 90-2005*, Artículo 2. p 2. (en línea). s. n. Consultado el 9 de jun. 2012. Disponible en: <http://www.oj.gob.gt/es/QueEsOJ/EstructuraOJ/UnidadesAdministrativas/CentroAnalisisDocumentacionJudicial/cds/CDs%20leyes/2005/pdfs/decretos/D090-2005.pdf>

**Gráfica 1**  
**Municipio de Jutiapa, Departamento de Jutiapa**  
**Organigrama Municipal Propuesto**  
**Año 2011**



Fuente: elaboración propia, con base en datos de la Dirección Municipal de Planificación de Jutiapa –DMP-, departamento de Jutiapa. Año 2011.

El organigrama que se propone ordena la distribución del actual ya que plantea cada uno de los puestos en forma funcional y los agrupa bajo líneas de mando, quienes deben ocuparse de una actividad específica con el fin de hacer más eficientes los esfuerzos laborales y garantizar una mínima desviación.

### **1.3 RECURSOS NATURALES**

Se refiere a los bienes que provee la naturaleza al ser humano para satisfacer sus necesidades. Entre estos se encuentran el suelo, bosques e hidrografía, que constituyen la riqueza y potencialidad de una región y reconoce conservar la diversidad de la fauna y flora.

#### **1.3.1 Hídricos**

Constituye uno de los recursos no renovables más importantes para la vida. En el Municipio hay fuentes de agua como ríos, riachuelos, quebradas y nacimientos los que se secan en invierno y únicamente se observa su caudal en la temporada de invierno.

Un dato interesante extraído de entrevistas realizadas durante la investigación de campo es que hace aproximadamente unas 8 décadas atrás, los ríos que aún existen en la actualidad y que son conocidos como “La Virgen” y “Salado” eran parte de los centros de recreación para las familias, debido a que podían disfrutar de un baño y divertirse a la vez. Sin embargo, hoy en día los mismos son vertederos de drenajes.

Dentro de las cuencas hidrográficas importantes del Municipio están las siguientes:

- **Río Valencia**

Se ubica en la región montañosa del norte y su caudal lo mantiene durante todo

el año. Este río es muy importante para el Municipio debido a que pasa por varias comunidades como los Caseríos La Fuente, Hierba Buena. Se encuentra contaminado por basura y desechos sólidos generados por los habitantes de las comunidades cercanas.

- **Río Amayito**

Su recorrido en el Municipio es del noroeste al sureste, cubre una distancia de 17 kilómetros, representa una fuente de abastecimiento de agua para consumo e irrigación de cultivos de los caseríos La Flor, El Calvario y las aldeas Amayito y San Marcos. Nace en la aldea Potrero Grande y atraviesa los caseríos Callejón del Río y Linda Vista. No se encontró contaminado.

- **Río Tamasulapa**

Es formado por el afluente de los ríos Colorado, Chaperno, Morán, San Antonio y de la Virgen, cubre una distancia de nueve kilómetros y atraviesa las aldeas Nueva Esperanza, El Carrizal y Ánimas Lomas, y el caserío Río Grande que se ubican en el noreste del Municipio. Durante el estudio en octubre de año 2011 se encontró contaminado por la basura y desechos sólidos de dichas comunidades.

- **Río Paz**

Se forma por el afluente de los ríos Trapichito, Calera de San Marcos y Calera Lomitas. Éste último se forma por el afluente del río Los Hoyos, nace en el cerro El Jícaro, atraviesa la aldea El Calvario, cantón Amayito, caserío La Peña, caserío Potrero Grande, caserío Los Amates y el casco urbano del Municipio. Se localiza en el límite con la República de El Salvador, abarca el 49.51% del departamento, la longitud de este río es de 164.56 kilómetros con un porcentaje del 50%. También se observó que se encuentra contaminado por los desagües de los caseríos aledaños.

- **Río La Virgen**

Atraviesa las aldeas Río de la Virgen y La Chichita, la mayor parte del Municipio, Cerro Colorado, caserío El Brujo, Finca Escondida y caserío Cerro Grande.

Desemboca en el Río Salado. Actualmente se encuentra contaminado debido a que no existe tratamiento de desechos sólidos y aguas servidas.

- **Río San Antonio**

Atraviesa la aldea San Antonio y caserío Las Ánimas, desemboca en el río Tamasulapa. Este río disminuye su caudal en época de verano debido a la contaminación de basura y desechos sólidos de comunidades aledañas.

- **Río Chiquito**

Atraviesa la aldea Ixtacapa y los caseríos La Vega, La Lechuza, Potrero Grande y Los Amates.

En época de verano disminuye su caudal, debido a la contaminación de basura y desechos sólidos de los diversos caseríos.

- **Río Salado**

Atraviesa principalmente el casco urbano del Municipio, cantón El Barrial y caserío Cerro Grande, y se encuentra contaminado. Desemboca en el río Tamasulapa y disminuye su caudal en época de verano debido a la contaminación de basura y desechos sólidos de la ciudad de Jutiapa.

- **Río Amayo**

Es contaminado por un beneficio de café localizado en caserío Amayo Sitio. Disminuye su caudal en verano debido a la contaminación actual y atraviesa el

Caserío Amayo Sitio. Mide 40 kilómetros de longitud y 50 metros de ancho, también atraviesa el caserío María Montañas y desemboca en el Río Paz.

Otras fuentes hidrográficas para consumo y riego de cultivos aprovechadas por la población del Municipio son nacimientos de agua en la parte alta del Municipio, quebradas, ríos y riachuelos. Según entrevistas realizadas, se destacan los siguientes afluentes:

- Nacimiento de Agua Tibia que inicia en río Amayito. Distribuye agua entubada a toda la cabecera municipal y a algunas aldeas.
- En el río Amayo Ingenio se encuentran los filtros de agua que distribuyen en toda el área urbana y en algunas aldeas vecinas.
- El nacimiento de agua de caserío “Las Marías”, cantón Buena Vista. Actualmente está contaminado por basura, estiércol de ganado y por el lavado de ropa.
- En el caserío El Botadero, cantón Valencia Jutiapa, se destacan dos nacimientos de agua los cuales abastecen a dicho caserío.
- En la aldea Llano Largo destacan dos nacimientos de agua, los cuales se secan por la deforestación en verano. Estos nacimientos son aprovechados para riego de cultivos agrícolas.
- En la aldea Las Ánimas existen tres nacimientos de agua, uno de ellos abastece de agua entubada a la aldea Las Ánimas y al caserío Río Grande.

- En el caserío La Ceibita, existen tres nacimientos de agua, los cuales abastecen de agua a dicho caserío.
- En aldea Buena Vista, cantón San José Buena Vista, existe una quebrada de invierno, nace en el caserío Los Tecomates, y abastece de agua a dicha aldea. Asimismo abastece de agua a los caseríos Quebrada Seca y El Enganche.
- Nacimiento de agua en aldea Ixtacapa, cuatro nacimientos en caserío La Unión y seis nacimientos de agua en el barrio Cerro Colorado.

Otras fuentes hidrográficas importantes que actualmente sufren contaminación y disminuyen su caudal en verano por desechos sólidos y basura según encuesta realizada, son las siguientes:

- Río Paso La Carreta, ubicado en caserío Paso Bueno, cantón Valencia.
- En caserío Matochal Muralla existen seis riachuelos que permanecen secos en verano y en invierno cuentan con caudal. Estos riachuelos desembocan en el río Paz.
- En aldea Pipiltepeque se encuentra el río Seco.
- En caserío La Arada, se encuentra el río del Orozco.
- En el caserío Hierba Buena destaca el Río Candelita o Guija.
- En el caserío El Congo se ubica el río El Congo y manantial La Rinconada.

- En aldea Las Pozas, cantón Canoas se ubica el río Medrano.
- En aldea El Carrizal, destaca el río Carrizal, desemboca en el río Tamasulapa.
- En aldea Trapichito destaca el río Los Iluminas.
- En aldea El Peñón corren los ríos Salitre y Mescalares.
- En el caserío La Peña, destacan las quebradas Honda y Los Bolos.
- En cantón Apantes se encuentran los ríos El Chupador y Quebrada Honda.
- En caserío El Naranja se ubica el río El Congo.
- En caserío Enramadas, se ubica el río Enramada.
- En el caserío Cerro Grande, se ubica el río El Jute.
- En caserío Los Amates se ubica el río Ixtacapa.
- En caserío El Rinconcito, existen cuatro riachuelos que se independizan del río La Virgen.
- En aldea El Cuje, cantón de Pipiltepeque, destaca el río La Vega.
- En el caserío Mutilisguate cantón Canoa, se ubica el río Zalto.

- En el caserío Pipiltepeque, destaca el río Quebrada Seca, el cual nace en el caserío Jícaro Grande.
- En el caserío El Silencio se ubica el río La Calera.
- En el caserío Las Lomitas se ubica el río Zanjón del Pito.

En el anexo siete se muestra la localización de los diferentes ríos en el Municipio.

### **1.3.2 Bosques**

Los bosques representan la vegetación que existe en determinado lugar y funcionan como hábitats animales, moduladores de flujos hidrológicos y conservadores del suelo.

De acuerdo con las condiciones topográficas del municipio de Jutiapa, las zonas de vida y tipos de bosque que sobresalen son bosque húmedo subtropical templado y bosque seco subtropical.

Es importante mencionar que el territorio del Municipio está cubierto en un 95% por un bosque húmedo subtropical, localizado en la mayor parte del territorio sur, este y oeste, con un clima templado. El otro 5% se localiza en el área central y norte del Municipio y está clasificado como bosque seco subtropical.

- **Cobertura forestal**

Con el paso de los años, los bosques del Municipio se han reducido por la deforestación e incendios forestales ocasionados para el crecimiento de la actividad productiva agrícola.

Con base en estudios realizados por el Instituto Nacional de Bosques –INAB-, el departamento de Jutiapa en el período 2001 contaba con 25,909 manzanas de bosque. Para el año 2006 se reportó una cobertura forestal de 22,394 manzanas a nivel departamento y de 6,841 a nivel municipal.

Se han registrado grandes pérdidas de manzanas de bosque en Jutiapa y aunque se recuperaron algunas, hubo una disminución del 13.56% del bosque que existía en el año 2011. La tasa de deforestación para el departamento de Jutiapa es de 730 manzanas al año, equivalente al 2.82% del bosque existente en el año 2001 y de 174 manzanas a nivel municipal.

De acuerdo a estudios realizados por la Secretaría General de Planificación, el mapa de cobertura vegetal, la cobertura boscosa del Municipio al 2006 era de 6,841 manzanas, de las cuales el 3.18% es latifoliado y 96.82% es mixto, dicha área boscosa pertenece a la montaña El Gigante, colinda con los departamentos de Santa Rosa y Jalapa. (Ver anexo 8)

### **1.3.3 Suelos**

El suelo tiene gran importancia porque interviene en el ciclo del agua y los ciclos de los elementos y en él tienen lugar gran parte de las transformaciones de la energía y de la materia de los ecosistemas.

Además, como su regeneración es muy lenta, el suelo debe considerarse como un recurso no renovable y cada vez más escaso, debido a que está sometido a constantes procesos de degradación y destrucción.

Los suelos están desarrollados sobre materiales volcánicos, con rocas sedimentadas de color claro y oscuro, inclinados, casi planos y moderados. En el Municipio se observa la siguiente clasificación de suelos:

**Cuadro 2**  
**Municipio de Jutiapa, Departamento de Jutiapa**  
**Clasificación de los Suelos**  
**Año 2011**

<b>Símbolo</b>	<b>Serie de suelo</b>	<b>Total manzanas</b>	<b>%</b>
Ae	Alzatate	1.57	0.04
Ay	Ayarza	510.79	11.00
Chj	Chicaj	415.64	9.00
Cul	Culma	1,117.21	25.00
Jl	Jalapa	221.36	5.00
Mi	Mita	59.71	1.00
Mg	Mongoy	937.79	21.00
Pi	Pinula	601.93	13.00
Qa	Quezada	5.29	0.12
Sub	Subinal	4.43	0.10
Sui	Suchitán	2.00	0.04
SA	Suelos Aluviales	97.71	2.00
SV	Suelos de los Valles	65.14	1.00
TI	Talquesal	428.71	10.00
<b>Total</b>		<b>4,469.29</b>	<b>100</b>

Fuente: elaboración propia, con base en datos del Ministerio de Agricultura Ganadería y Alimentación -MAGA-, Municipio de Jutiapa, Guatemala. Año 2011.

En Jutiapa la mayoría de suelos son de vocación forestal, los cuales representan el 64% y un área aproximada de 402 kilómetros cuadrados, sin embargo, la mayoría de los mismos es utilizada para la agricultura, pastos y asentamientos humanos, razón por la que cada vez disminuyen las áreas forestales. (Ver anexo 9 y 10)

- **Áreas protegidas**

La Ley de Áreas Protegidas, según Decreto número 4-89 del Congreso de la República de Guatemala, reformada por el decreto 110-96, en el Municipio de Jutiapa, se encuentran tres de los volcanes reconocidos como áreas protegidas, el volcán Amayo con un total de 3,731 manzanas, el Culma con 663 manzanas y el Tahal con 4,340 manzanas. El Cerro de La Cruz sirve de pulmón a la población urbana de Jutiapa.

Estas áreas representan la clase agrologica VII que incluyen las tierras no aptas para cultivo y se consideran áreas de protección especial por ser reservas ecológicas.

#### **1.3.4 Fauna**

Jutiapa cuenta con una diversidad de animales que habitan los centros poblados, algunos de éstos son: el tacuazín, conejo, mapaches, lagartijas e insectos, ganado vacuno y porcino éstos dos últimos son aprovechados para la generación de ingresos, y de los mismos se obtiene leche y derivados, carnes, chorizos, manteca, entre otros.

Algunas de las especies que se encuentran en peligro de extinción están la rana de árbol, tortuga terrestre, iguana, cascabel y ranera.

#### **1.3.5 Flora**

En el Municipio se cultivan árboles como encino, roble, cedro, nance, laurel, madrecaao, gravilea, indio desnudo, caoba, casuarina, eucalipto, y aliso, específicamente en el área boscosa. En el área media y área del corredor seco del Municipio, predominan los bosques latifoliados y mixtos. También hay árboles frutales que se pueden observar así como el jocote, banano, naranjas, mango y tamarindo.

#### **1.3.6 Minas y canteras**

En Jutiapa, a nivel municipal no se desarrolla la actividad minera y no existen canteras minerales.

### **1.4 POBLACIÓN**

“Es el número de habitantes que integran un Estado ya sea el mundo en su totalidad, o cada uno de los Continentes, Países, Provincias o Municipios que lo

conforman; y puede referirse también a aquel acto poblacional que significa dotar de personas a un lugar”<sup>6</sup>

Dentro de la investigación de campo, también se incluyó la variable de Población, en donde se obtuvieron los datos siguientes:

#### **1.4.1 Número total de hogares y tasa de crecimiento**

Para el año 2002, el número de hogares que conformaban el municipio de Jutiapa ascendía a 79,974 y en base a la tasa de crecimiento proporcionada por el INE para el año 2011 el número de hogares aumentaría a 94,736. La tasa de crecimiento poblacional para el año 2011 es de 1.90% anual.

#### **1.4.2 Por sexo, edad, pertenencia étnica y área geográfica**

Es importante analizar los indicadores de población para conocer los cambios generados a través del tiempo, así como para comparar la situación entre un año y otro, a través del siguiente cuadro se logra hacer las comparaciones señaladas:

---

<sup>6</sup> De Conceptos. Población. (en línea). Consultado el 15 de mayo 2012. Disponible en: <http://deconceptos.com/ciencias-naturales/poblacion>

**Cuadro 3**  
**Municipio de Jutiapa, Departamento de Jutiapa**  
**Análisis de la Población**  
**Años 1994, 2002 y 2011**

Descripción	Censo 1994		Censo 2002		Proyección 2011	
	Habitantes	%	Habitantes	%	Habitantes	%
<b>Población por sexo</b>						
Hombres	35,654	49	53,979	49	61,208	45
Mujeres	36,957	51	55,931	51	73,974	55
<b>Total</b>	<b>72,611</b>	<b>100</b>	<b>109,910</b>	<b>100</b>	<b>135,182</b>	<b>100</b>
<b>Población por área</b>						
Urbana	14,642	20	28,100	26	20,281	15
Rural	57,969	80	81,810	74	114,901	85
<b>Total</b>	<b>72,611</b>	<b>100</b>	<b>109,910</b>	<b>100</b>	<b>135,182</b>	<b>100</b>
<b>Población por grupo étnico</b>						
Indígena	7,207	10	9,872	9	12,142	9
No indígena	63,067	87	100,038	91	123,040	91
Ignorado	2,337	3	0	0	0	0
<b>Total</b>	<b>72,611</b>	<b>100</b>	<b>109,910</b>	<b>100</b>	<b>135,182</b>	<b>100</b>
<b>Población por edad</b>						
De 0 a 6	16,245	22	23,788	22	29,258	22
De 7 a 14	16,397	23	25,297	23	31,114	23
De 15 a 64	37,108	51	56,067	51	68,959	51
De 65 y más	2,861	4	4,758	4	5,852	4
<b>Total</b>	<b>72,611</b>	<b>100</b>	<b>109,910</b>	<b>100</b>	<b>135,182</b>	<b>100</b>

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo de población y V de Habitación, año 1994 y el XI Censo de Población y VI de Habitación, año 2002 y proyección para el año 2011 del Instituto Nacional de Estadística -INE-.

La población según proyecciones del INE para el 2011, ha aumentado en un 23% en relación al último censo realizado en el año 2002, donde se observó que el principal incremento en la población se realizó entre los años de 1994 y 2002, el cual mantuvo un intervalo de nueve y ocho años respectivamente.

#### 1.4.2.1 Por sexo

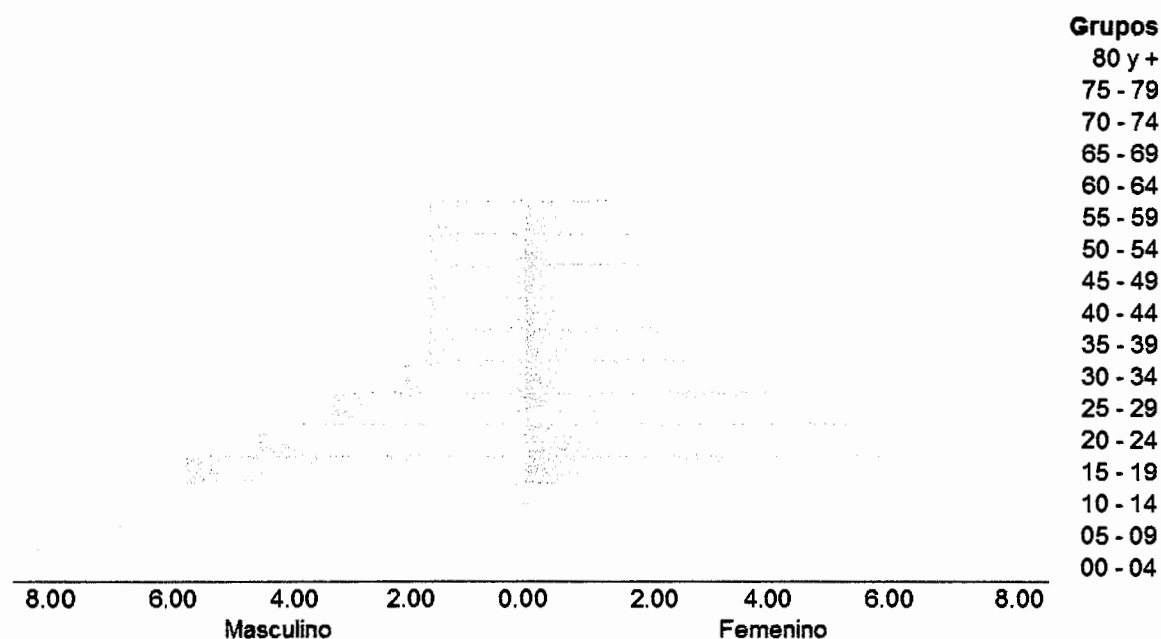
De acuerdo con estudios de investigación efectuados en el municipio de Jutiapa, se establece que la variación poblacional de acuerdo al sexo de los habitantes,

en los últimos años ha aumentado en un 10% en relación al sexo masculino, debido a que la población femenina predomina entre los habitantes del Municipio.

#### 1.4.2.2 Por edad

Los resultados de las proyecciones para el año 2011 indican que el 51% de los habitantes del Municipio están comprendidos entre las edades de 15 a 64 años, considerada también como la población económicamente activa.

**Gráfica 2**  
**Municipio de Jutiapa, Departamento de Jutiapa**  
**Pirámide Poblacional**  
**Año 2011**



Fuente: elaboración propia, con base en el Plan de Desarrollo Jutiapa, Jutiapa 2011-2025, Agosto 2011.

La mayor cantidad de la población se encuentra en las edades entre 0 a 14 Años: inclusive. Así mismo, sobresale la población de edades entre 15 a 29 Años: inclusive, habitantes que en su mayor parte forman parte de las

actividades productivas. También se observa que hay mayor cantidad de mujeres en el Municipio.

#### **1.4.2.3 Por pertenencia étnica**

Se entiende por étnia al “Grupo humano o tipo de grupo humano cuyos miembros presentan rasgos comunes, muy variados según los autores, pero que son cada vez menos estudiados por sus caracteres somáticos, y cada vez más analizados según sus comportamientos y sus datos culturales”<sup>7</sup>

De acuerdo con las proyecciones para el año 2011 establecidas por el INE, únicamente el 9% del total de la población es indígena.

#### **1.4.2.4 Por área geográfica**

Se refiere a la forma de distribución de la población dentro de un límite territorial determinado. Por lo que se estableció que los habitantes del Municipio se encuentran distribuidos en un 85% del área rural y el 15% está representado en el área urbana.

#### **1.4.3. Densidad poblacional**

Se refiere al número de personas distribuidas a través del territorio de una unidad funcional o superficie en que habitan. Indica el grado de concentración de individuos en un límite territorial por kilómetro cuadrado.

---

<sup>7</sup> Francois, Durand – Dastes. 2004. Hypergeo: concepto de étnia. (en línea). Consultado el 15 de mayo 2012. Disponible en: <http://www.hypergeo.eu/spip.php?article409>

**Cuadro 4**  
**República de Guatemala**  
**Densidad Poblacional**  
**Años 1994, 2002 y 2011**

Descripción	Municipio		Departamento		República	
	Hab.	Cantidad de habitantes por Km <sup>2</sup>	Hab.	Cantidad de habitantes por Km <sup>2</sup>	Hab.	Cantidad de habitantes por Km <sup>2</sup>
Censo 1994	72,611	117	307,491	96	8,331,874	77
Censo 2002	109,910	172	289,085	121	11,237,196	103
Proyección 2011	135,182	211	436,076	135	14,713,764	135

Fuente: elaboración propia, con base en los datos de X Censo de población y V de Habitación, año 1994 y el XI Censo de Población y VI de Habitación, año 2002 y proyección para el año 2009 del instituto Nacional de Estadística -INE-.

El aumento de la densidad poblacional, mantiene una estrecha relación con el aumento de la demanda de servicios para atender las necesidades de la población, tales como construcción de escuelas, creación de centros de convergencia en las aldeas y caseríos, así como el servicio de transporte.

#### **1.4.4 Población económicamente activa -PEA-**

“Es la cantidad de personas que se han incorporado al mercado de trabajo, es decir, que tienen un empleo o que lo buscan actualmente”.<sup>8</sup>

De acuerdo a datos del INE, el 28% de la población del Municipio se dedica a actividades productivas que les generan remuneración. A continuación, se presenta la clasificación de la PEA para los Años: 1994, 2002 y proyección para el 2011, por género y área.

<sup>8</sup> Wikipedia. *s.f. Definición de Población Económicamente Activa.* (en línea). s.n. Consultado el 16 de nov. 2011. Disponible en: [http://es.wikipedia.org/wiki/Poblaci%C3%B3n\\_activa](http://es.wikipedia.org/wiki/Poblaci%C3%B3n_activa).

**Cuadro 5**  
**Municipio de Jutiapa, Departamento de Jutiapa**  
**Población Económicamente Activa**  
**Años 1994, 2002 y 2011**

Descripción	Censo 1994		Censo 2002		Proyección 2011 INE	
	Habitantes	%	Habitantes	%	Habitantes	%
<b>PEA por género</b>						
Hombres	17,614	87	24,109	79	29,652	79
Mujeres	2,593	13	6,511	21	8,009	21
<b>Total</b>	<b>20,207</b>	<b>100</b>	<b>30,620</b>	<b>100</b>	<b>37,661</b>	<b>100</b>
<b>PEA por área</b>						
Urbana	4,454	22	6,749	22	8,301	22
Rural	15,753	78	23,871	78	29,360	78
<b>Total</b>	<b>20,207</b>	<b>100</b>	<b>30,620</b>	<b>100</b>	<b>37,661</b>	<b>100</b>

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo de Población y V de Habitación, año 1994 y el XI Censo de Población y VI de Habitación, año 2002 del Instituto Nacional de Estadística –INE–.

A pesar de que la PEA en su mayoría está integrada por el género masculino, en la actualidad la mujer tiene una mayor participación en la PEA, debido a que las mujeres se han incorporado al mercado para prestar servicios o vender bienes para aportar un ingreso adicional a las familias, lo que se evidencia con el análisis de la PEA que con el paso de los años se ha incrementado.

La participación de la PEA por actividades productivas se integra así:

**Cuadro 6**  
**Municipio de Jutiapa, Departamento de Jutiapa**  
**Población Económicamente Activa por Actividades Productivas**  
**Años 2002 y 2011**

Actividad productiva	Censo 2002		Investigación 2011	
	Habitantes	%	Habitantes	%
Agrícola	16,263	53	358	55
Pecuario	0	0	9	1
Artesanal	3,909	13	14	2
Industria	1,775	6	0	0
Comercio	2,518	8	33	5
Servicios	5,827	19	139	22
Otro	29	0	8	1
No especificada	299	1	90	14
<b>Total</b>	<b>30,620</b>	<b>100</b>	<b>651</b>	<b>100</b>

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

Las tendencias analizadas reflejan que la principal actividad productiva en el Municipio es la agrícola, debido a que la mayor parte de la población se concentra en el área rural.

#### 1.4.5. Migración

Es la "Acción y efecto de pasar de un país a otro para establecerse en él. Se usa hablando de las migraciones históricas que hicieron las razas o los pueblos enteros".<sup>9</sup>

- **Inmigración**

"Es la acción y efecto de inmigrar. Este verbo hace referencia a la persona que llega a otro país para residir en él, generalmente por motivos económicos, políticos o académicos".<sup>10</sup>

<sup>9</sup> Real Academia Española. 2001. Real Academia Española: Definición Migración. (en línea). Consultado el 25 de mayo 2012. Disponible en [http://buscon.rae.es/draeI/SrvltConsulta?TIPO\\_BUS=3&LEMA=Migración](http://buscon.rae.es/draeI/SrvltConsulta?TIPO_BUS=3&LEMA=Migración)

<sup>10</sup> Definición. 2008-2012. *Definición de Inmigración*. (en línea). s. n. Consultado el 15 de mayo 2012. Disponible en: <http://definicion.de/inmigracion/>

En Jutiapa, a octubre de 2011 se determinó que la inmigración se dá en un bajo porcentaje y se encuentra representado por el 3.64% del total de la población residente en el Municipio, del cual el 77% está representado por hombres y solo un 33% corresponde a mujeres.

- **Emigración**

"Es el concepto complementario de inmigración. Está representada por la salida de las personas, de un país para dirigirse a otro destino."<sup>11</sup>

Según la muestra de la investigación de campo efectuada, se determinó que el 21% de la población tiene algún pariente que ha emigrado. La emigración a otros países está representado por un 13%, a otros departamentos dentro de Guatemala el 7% y a otros municipios dentro del Departamento el 1%.

El país destino con mayores índices de emigración es Estados Unidos de Norte América, debido a que las personas se van en búsqueda de mejores oportunidades de desarrollo y un mejor nivel de vida para sí mismos y sus familias.

#### **1.4.6 Vivienda**

El acceso a la vivienda es un pilar para el desarrollo integral de la población. Con base a la investigación de campo realizada en el Municipio, se obtuvieron datos para realizar análisis de vivienda por tenencia es decir por régimen de propiedad y por su estructura y tipo de materiales utilizadas para la construcción.

Los regímenes de propiedad son los siguientes:

---

<sup>11</sup> Definición.2008-2012. *Definición de Emigración*. (en línea). s. n. Consultado el 15 de mayo 2012. Disponible en: <http://definicion.de/emigracion/>

**Cuadro 7**  
**Municipio de Jutiapa, Departamento de Jutiapa**  
**Tenencia de la Vivienda**  
**Años 2002 y 2011**

Descripción	Censo 2002		Investigación 2011	
		%		%
En propiedad	19,013	75	578	89
En alquiler	1,455	6	45	7
Cedido (préstamo)	684	3	26	4
Otra condición	3,885	16	2	0
<b>Total</b>	<b>25,037</b>	<b>100</b>	<b>651</b>	<b>100</b>

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

La mayoría de las personas que residen en el Municipio cuentan con viviendas propias y se encuentra representado por el 89%, mientras que solo un 7% está representado por viviendas en alquiler. Se pudo determinar que las formas de obtención de las viviendas propias es porque en algunos casos han sido heredadas de generaciones anteriores y otras porque han sido adquiridas por sí mismos a través de la compra-venta.

Además se analizó la variable por el tipo de local y vivienda, de donde se obtuvieron los siguientes resultados:

**Cuadro 8**  
**Municipio de Jutiapa, Departamento de Jutiapa**  
**Tipo de Local y Vivienda**  
**Años 1994, 2002 y 2011**

Descripción	Censo 1994		Censo 2002		Investigación 2011	
	Cantidad	%	Cantidad	%	Cantidad	%
Casa formal	14,759	90.00	23,681	95.00	589	90.48
Apartamento	8	0.00	255	1.00	6	0.92
Cuarto en casa de vecindad (palomar)	238	2.00	322	1.00	2	0.31
Rancho	1,261	8.00	449	2.00	50	7.68
Casa improvisada	47	0.00	221	1.00	4	0.61
Otro tipo	7	0.00	109	0.00	0	0.00
<b>Total</b>	<b>16,320</b>	<b>100.00</b>	<b>25,037</b>	<b>100.00</b>	<b>651</b>	<b>100.00</b>

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

Los tipos de local y vivienda durante los tres años de análisis mantienen un índice constante, donde la casa formal es la principal. Se entiende por casa formal, la vivienda que cuenta con todos los servicios básicos mínimos y las condiciones apropiadas para habitarla.

Posteriormente se realizó un análisis por materiales utilizados en la construcción de las viviendas y se obtuvo la siguiente información:

**Cuadro 9**  
**Municipio de Jutiapa, Departamento de Jutiapa**  
**Materiales Utilizados para Construcción de Vivienda**  
**Años 2002 y 2011**

Estructura	Descripción	Censo 2002		Investigación 2011	
		Cantidad	%	Cantidad	%
Paredes	Ladrillo	4,849	19	94	14.38
	Block	3,757	15	252	38.68
	Concreto	117	0	11	1.65
	Adobe	14,974	60	278	42.64
	Madera	81	0	4	0.67
	Lámina metálica	164	1	6	0.99
	Bajareque	775	3	0	0
	Lepa, palo o caña	211	1	0	0
	Otro material	109	1	6	0.99
	<b>Total</b>		<b>25,037</b>	<b>100</b>	<b>651</b>
Techo	Concreto	1,406	6.0	64	10
	Lámina metálica	15,476	62.0	501	77
	Asbesto cemento	131	0.5	0	0
	Teja	7,588	30.0	78	12
	Paja, palma o similar	309	1.0	2	0
	Otro material	127	0.5	6	1
	<b>Total</b>		<b>25,037</b>	<b>100</b>	<b>651</b>
Piso	Ladrillo cerámico	527	2	110	17
	Ladrillo de cemento	6,237	25	104	16
	Ladrillo de barro	358	1	0	0
	Torta de cemento	5,137	21	260	40
	Parqué	9	0	0	0
	Madera	81	0	3	0
	Tierra	8,724	35	169	26
	Otro material	0	0	0	0
	Material no establecido	3,964	16	5	1
<b>Total</b>		<b>25,037</b>	<b>100</b>	<b>651</b>	<b>100</b>

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

Al realizar un análisis comparativo entre la información obtenida en la investigación de campo realizada en el municipio de Jutiapa en el año 2011 y el

censo del año 2002, se observa que las paredes de las casas en su mayoría están hechas por adobe, mientras que para el techo, el material predominante es la lámina metálica y el material utilizado para el piso es la torta de cemento.

#### **1.4.7 Ocupación y salarios**

A través de la investigación de campo llevada a cabo, se determinó la ocupación de las personas en el Municipio y se obtuvieron los siguientes resultados: en el área rural la mayoría de personas se dedican a la actividad agrícola, mientras que en el área urbana se dedican al comercio, a prestar servicios, etc. así mismo se observó que el 25% de comercios está conformado por tiendas.

Además, se estableció que el 63% de los salarios de los habitantes del Municipio no superan el salario mínimo de Q.63.70 diarios establecido en el Acuerdo Gubernativo No. 388-2010, emitido por el Presidente Constitucional de la República de Guatemala.

#### **1.4.8 Niveles de ingresos**

En cuanto al nivel de ingresos familiares, en el Municipio presenta variaciones y se concentra principalmente en niveles bajos, como se muestra a continuación:

**Cuadro 10**  
**Municipio de Jutiapa, Departamento de Jutiapa**  
**Niveles de Ingresos Mensuales**  
**Año 2011**

Nivel de ingresos en Q.				%
De	1	A	450	12
De	451	A	900	19
De	901	A	1,350	20
De	1,351	A	1,800	13
De	1,801	A	2,250	10
De	2,251	A	2,700	7
De	2,701	A	3,150	8
De	3,151	en adelante		11
<b>Total</b>				<b>100</b>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

De acuerdo con los niveles de ingresos de la población del Municipio, el 51% percibe ingresos iguales o menores a Q.1,350 mensuales, quienes viven en extrema pobreza, por lo que se hace casi imposible que logren cubrir las necesidades básicas para la sobrevivencia.

#### **1.4.9 Pobreza**

La pobreza mantiene una estrecha relación con los niveles de ingresos, debido a que es con base en los ingresos que se realiza la clasificación de la pobreza, cuanto menor sea la capacidad que se tenga de satisfacer las necesidades primarias, mayor es el nivel de pobreza que posee la población.

Conforme a las normas mundiales (Banco Mundial 2000), Guatemala es considerado un país con ingresos medio bajo en comparación con otros países que cuentan con ingresos más bajos, donde Guatemala ocupa el tercer lugar en pobreza a nivel mundial por el grado de desigualdad en los ingresos de los habitantes.

De acuerdo al Plan de Desarrollo Municipal Departamental 2011-2021, a nivel nacional se tiene un índice de pobreza general del 54.3% y de pobreza extrema del 16.8%.

#### **1.4.9.1 Pobreza extrema**

“La pobreza extrema es el estado más severo de pobreza. Cuando las personas no pueden satisfacer varias de las necesidades básicas para vivir, como alimento, agua potable, techo, sanidad, y cuidado de la salud. Para determinar la población afectada por la pobreza extrema, el Banco Mundial define la pobreza extrema como personas viviendo con menos de US\$1.25 al día. El Banco Mundial estima que 1,400 millones de personas han vivido bajo estas condiciones en el año 2008”.<sup>12</sup>

El municipio de Jutiapa en relación al Departamento en sí, presenta un índice de pobreza extrema del 11.1% de acuerdo a la investigación de campo realizada, donde la población que viven en pobreza general es el 88.6% y de este último se obtuvo que el 50.42% se encuentra en condiciones de pobreza extrema.

Uno de los principales factores que intervienen en la pobreza extrema que se presenta en el Municipio es que la mayoría de hombres del área rural, se dedican a la agricultura de donde obtienen una sola cosecha al año, los cuales son destinados al autoconsumo familiar y que además no se obtienen un rendimiento del 100% de la inversión inicial debido a que las cosechas se ven afectadas por las intensas lluvias y desastres naturales ocurridos en los últimos meses del año 2011, lo que provocó un fuerte impacto negativo en los ingresos de las familias del área rural.

---

<sup>12</sup>Jones, G.S. 2004. *Pobreza extrema*. (en línea). Turkmenistan. Consultado el 18 de mayo. 2012. Disponible en: [http://es.wikipedia.org/wiki/Pobreza\\_extrema](http://es.wikipedia.org/wiki/Pobreza_extrema)

#### **1.4.9.2 Pobreza no extrema**

La encuesta realizada en el 2011 a los habitantes del Municipio, reflejó que el 38.18% de la población se encuentra en pobreza no extrema y únicamente el 11.4% se considera que están dentro del rango de los no pobres, de acuerdo con los niveles de ingresos de los mismos.

#### **1.4.10 Desnutrición**

La desnutrición fundamentalmente se hace palpable por la falta de alimentos y afecta significativamente a la población, en especial a los niños debido a que impide el adecuado desarrollo de las capacidades físicas e intelectuales de estos.

De acuerdo con información obtenida del Ministerio de Salud Pública, en el Municipio existe un nivel de desnutrición que se presenta en niños entre las edades de cero a cinco años equivalente al 63% del total de la población.

En el año 2008 se llevó a cabo un Censo Nacional de Talla por el Ministerio de Educación y la Secretaría de Seguridad Alimentaria y Nutricional, con un universo de 5,203 niños censados, de donde el 33.7% tienen retardo en talla y dentro de este último dato, el 24.8% corresponden a niños con retardo moderado y el 8.9% a niños con retardo severo, lo cual posiciona al Municipio en la categoría de vulnerabilidad nutricional moderada.

La desnutrición en el Municipio principalmente es caracterizada por las sequías, generan desertificación y son acompañadas de fuertes vientos, estos factores afectan las cosechas de la población y dañan en forma directa la dieta de las familias.

También es importante mencionar que en el Departamento, se reportaron casos de desnutrición aguda, de acuerdo a información proporcionada por el Área de

Salud, de donde se obtuvo que de 15,903 niños menos de cinco años de edad se detectaron 55 casos de desnutrición aguda leve, 83 con desnutrición aguda moderada y 73 presentaron desnutrición aguda severa.

El Área de Salud señaló que los niños detectados con desnutrición aguda son reportados al Hospital Nacional de Jutiapa. En el 2010 se reportaron 142 casos atendidos de estos el 74% de los casos reportados eran niños menores a dos años de edad.

#### **1.4.11 Empleo**

En la ciudad de Jutiapa, es donde se concentra la mayor generación de empleo debido a la afluencia de comercios y servicios que se encuentran en el lugar, representa un punto céntrico a donde los habitantes del Municipio acuden a realizar sus compras.

Según encuesta realizada, la actividad de comercio es la segunda en generar más empleo dentro del Municipio y está representada por un 25% de la población.

#### **1.4.12 Subempleo**

Las principales actividades productivas que se desarrollan en el área rural son agrícolas y pecuarias.

Es importante mencionar que los jornaleros dedicados a la actividad agrícola, casi en todos los años, se ven obligados a buscar trabajo en otras fincas, para llevar el sustento diario a sus hogares, ocasionado por la baja tecnificación y las variaciones de la situación climática actual, provocó la poca o ninguna obtención de cosecha, lo que afectó de manera significativa al pequeño productor.

### **1.4.13 Desempleo**

La falta de oportunidades de empleo en el Municipio es determinada por la poca preparación académica de los habitantes, así como las pocas fuentes de trabajo existentes y en el caso de los agricultores, la pérdida de sus cosechas, lo que repercutió en obligar a los habitantes a migrar a la Ciudad Capital o a otro departamento inclusive a otro país.

## **1.5 SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA**

El desarrollo de un lugar, depende en gran manera de los servicios básicos con que cuente, así como la salubridad que pueda garantizar. Es sumamente importante que se consideren entre los planes y políticas de las entidades estatales y municipales como objetivo principal a cumplir.

A continuación se describe la situación actual de los servicios básicos y la infraestructura:

### **1.5.1 Educación**

Contribuye de manera significativa al desarrollo social de una comunidad, debido a que representa crecimiento económico y aumento en la calidad de vida de las personas.

De acuerdo con la Constitución Política de la República de Guatemala y sus reformas según Acuerdo legislativo No. 18-93 en su artículo 71 establece el "Derecho a la educación: Se garantiza la libertad de enseñanza y de criterio docente. Es obligación del Estado proporcionar y facilitar educación a sus habitantes sin discriminación alguna. (...)"<sup>13</sup>

---

<sup>13</sup> Asamblea Nacional Constituyente. 1993. *Constitución Política de la República de Guatemala*: Acuerdo legislativo número 18-93. Artículo 71. (en línea). Consultado el 28 de mayo. 2012. Disponible en: [http://www.oas.org/juridico/MLA/sp/gtm/sp\\_gtm-int-text-const.pdf](http://www.oas.org/juridico/MLA/sp/gtm/sp_gtm-int-text-const.pdf)

### 1.5.1.1 Población estudiantil y sus indicadores

Con el paso del tiempo, las exigencias para cubrir una plaza en determinado trabajo son mayores e incide en que la población estudiantil aumente de un año a otro como se muestra a continuación:

**Cuadro 11**  
**Municipio de Jutiapa, Departamento de Jutiapa**  
**Población Estudiantil e Indicadores**  
**Año 2009**

Descripción	Inscripción inicial año anterior	Inscripción inicial año	Inscripción repitente	Inscritos al 30 de sep.	Promovidos	No promovidos	Retirados
Pre-primaria	5,179	7,064		6,476	6,476	0	588
Primaria	26,279	27,473	3,103	25,921	22,167	3,754	1,552
Básicos	7,400	8,025	254	7,627	5,683	1,944	398
Diversificados	8,025	4,111	30	3,945	2,932	1,013	166
<b>Total</b>	<b>46,883</b>	<b>46,673</b>	<b>3,387</b>	<b>43,969</b>	<b>37,258</b>	<b>6,711</b>	<b>2,704</b>

Fuente: elaboración propia, con base en datos del Ministerio de Educación –MINEDUC-, Anuario 2009.

El principal indicador de la población estudiantil, se ubica en el rango del nivel primario con un total de 27,473 estudiantes inscritos al inicio del año, dentro de los que 1,552 se han retirado y únicamente 22,167 estudiantes son promovidos.

Se observó que en el área rural, los padres de familia optan por darles estudios a sus hijos únicamente hasta el nivel primario y se hace bastante notorio al comparar el número de estudiantes del nivel primario y los estudiantes que ingresan a un nivel secundario.

### 1.5.1.2 Población en edad escolar

Está representado por los niños y adolescentes que se encuentran en los rangos de edades establecidas para asistir a la escuela y en el Municipio se identificaron los siguientes:

**Cuadro 12**  
**Municipio de Jutiapa, Departamento de Jutiapa**  
**Población en Edad Escolar**  
**Período 2007 – 2009**

<b>Descripción</b>	<b>Edad</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>
Pre-primaria	3 - 6	41,401	42,383	43,407
Primaria	7 - 12	32,905	33,698	34,542
Básicos	13 - 15	27,894	28,518	29,208
Diversificado	16 en adelante	18,660	19,120	19,610
<b>Total</b>		<b>120,860</b>	<b>123,719</b>	<b>126,767</b>

Fuente: elaboración propia, con base en datos del Ministerio de Educación –MINEDUC-, Anuario 2009.

Se hace notorio que la población en edad escolar ha incrementado anualmente en un 3% debido al crecimiento poblacional.

### 1.5.1.3 Población escolar inscrita

Representa a los alumnos inscritos en los centros educativos en un año escolar.

Para un análisis comparativo, se presenta la población escolar inscrita en los años 2007 al 2009 por nivel educativo, detallado a continuación:

**Cuadro 13**  
**Municipio de Jutiapa, Departamento de Jutiapa**  
**Población Escolar Inscrita**  
**Período 2007 – 2009**

<b>Año</b>	<b>Preprimaria</b>	<b>Primaria</b>	<b>Básico</b>	<b>Diversificado</b>	<b>Total</b>
2007	3,937	25,826	7,129	3,713	40,605
2008	5,179	26,279	7,400	8,025	46,883
2009	7,064	27,473	8,025	4,111	46,673
<b>Total</b>	<b>16,180</b>	<b>79,578</b>	<b>22,554</b>	<b>15,849</b>	<b>134,161</b>

Fuente: elaboración propia, con base en datos del Ministerio de Educación –MINEDUC-, Anuario 2009.

La población escolar inscrita para el 2009 en relación al 2008 y 2007 presentó un incremento del 9.11% y 5.34% respectivamente, lo que demuestra que cada vez más los padres de familia se interesan en la educación escolar de sus hijos.

### 1.5.1.4 Inscripción de alumnos por sector y área

Se refiere a los estudiantes que se encuentran inscritos en el Municipio, como se describe en el siguiente cuadro de acuerdo a la clasificación por sector y área:

**Cuadro 14**  
**Municipio de Jutiapa, Departamento de Jutiapa**  
**Inscripción de Alumnos por Sector y Áreas**  
**Año 2009**

Niveles	Sector						Área					
	Oficial	%	Privado	%	Cooperativa	%	Total	Urbano	%	Rural	%	Total
Pre-primaria	6,803	17.83	468	5.29			7,271	991	8.55	6,280	17.60	7,271
Primaria	25,453	66.72	1,957	22.10			27,410	2,428	20.90	24,982	69.90	27,410
Primaria de adultos	322	0.85					322	322	2.78			322
Básicos	4,694	12.30	2,372	26.81	343	100	7,409	3,902	32.70	3,507	9.81	7,409
Diversificado	879	2.30	4,049	45.80			4,928	3,949	34.10	979	2.79	4,928
<b>Total</b>	<b>38,151</b>	<b>100</b>	<b>8,846</b>	<b>100</b>	<b>343</b>	<b>100</b>	<b>47,340</b>	<b>11,592</b>	<b>100</b>	<b>35,748</b>	<b>100</b>	<b>47,340</b>

Fuente: elaboración propia, con base en datos del Anuario 2009 del Ministerio de Educación –MINEDUC–, 2009.

El mayor porcentaje de alumnos inscritos se refleja en el sector oficial con 80%, le sigue el sector privado con 19% y por cooperativa con 1%.

El área rural representa el 75% debido a que la mayoría de hogares se ubican fuera del casco urbano.

### 1.5.1.5 Cobertura por niveles educativos

Se refiere a la capacidad que tienen los centros educativos para facilitar a la población escolar la enseñanza de acuerdo a cada nivel escolar.

A continuación se presenta la cobertura por niveles educativos en el Municipio:

**Cuadro 15**  
**Municipio de Jutiapa, Departamento de Jutiapa**  
**Cobertura por Niveles Educativos**  
**Período 2008 – 2009**

Niveles	Edad	Año 2008			Año 2009		
		Alumnos en edad	Alumnos Inscritos	Cobertura %	Alumnos en edad	Alumnos inscritos	Cobertura %
Pre-primaria	3 - 6	7,588	5,179	68.25	7,822	7,064	90.31
Primaria	7 - 12	20,708	26,279	126.90	21,239	27,473	129.35
Básicos	13 -15	9,232	7,400	80.16	9,427	8,025	85.13
Diversificado	16 en adelante	8,616	3,917	45.46	8,816	4,111	46.63
<b>Total</b>		<b>46,144</b>	<b>42,775</b>		<b>47,304</b>	<b>46,673</b>	

Fuente: elaboración propia, con base en datos del Ministerio de Educación –MINEDUC-. Anuario 2009.

El incremento de alumnos en edad escolar en el año 2009 fue de 2.5% en comparación al año 2008, también se mostró un incremento del 9% en la cobertura de todos los niveles educativos.

#### 1.5.1.6 Tasas de repitencia y promoción

La cantidad de estudiantes que culminaron satisfactoriamente el ciclo escolar durante el año 2009 y los que repiten el mismo está representada en el siguiente cuadro:

**Cuadro 16**  
**Municipio de Jutiapa, Departamento de Jutiapa**  
**Repitencia y Promoción**  
**Año 2009**

Niveles	Promoción			Repitencia		
	Hombres	Mujeres	Promedio	Hombres	Mujeres	Promedio
Pre-primaria	3,543	3,521	3,532.00	0	0	0
Primaria	11,416	10,751	11,083.50	1,767	1,336	1,551.50
Primaria de adultos	0	0	0	0	0	0
Básico	3,027	2,656	2,841.50	97	157	127.00
Diversificado	1,381	1,551	1,466.00	15	26	20.50
<b>Total</b>	<b>19,367</b>	<b>18,479</b>	<b>18,923</b>	<b>1,879</b>	<b>1,519</b>	<b>1,699</b>

Fuente: elaboración propia, con base en datos del Ministerio de Educación –MINEDUC-, Anuario 2009.

La información muestra que el nivel primario es el que tiene la tasa de repitencia más alta con 91.32% que representan 3,103 estudiantes, seguidos del nivel básico con el 7.47% y el diversificado con el 1.21%.

#### 1.5.1.7 Tasa de deserción educativa

Son los indicadores de deserción que presentan los estudiantes en los centros educativos en un período escolar y en el Municipio se obtuvieron los siguientes datos:

**Cuadro 17**  
**Municipio de Jutiapa, Departamento de Jutiapa**  
**Tasas de Deserción Educativa**  
**Año 2009**

Niveles	Área	
	Urbana (%)	Rural (%)
Pre-primaria	6.16	8.80
Primaria	6.05	7.71
Básicos	6.40	7.50
Diversificado	3.89	2.23

Fuente: elaboración propia, con base en datos del Ministerio de Educación–MINEDUC-, Anuario 2009.

La deserción educativa tiene mayor incidencia en el área rural, debido a que los alumnos se adhieren a las actividades productivas para generar ingresos a la familia.

#### 1.5.1.8 Centros educativos por nivel y área

Son todos los centros educativos autorizados por El Ministerio de Educación que cubren los diferentes niveles educativos. Pueden clasificarse en privados y públicos como se describen a continuación:

**Cuadro 18**  
**Municipio de Jutiapa, Departamento de Jutiapa**  
**Centros Educativos por Nivel y Área**  
**Año 2010**

Niveles	Sector						Área				
	Oficial	%	Privado	%	Coop.	%	Total	Urbana	%	Rural	%
Pre-primaria	145	43.03	9	11.84			154	11	15.94	143	41.57
Primaria	163	48.37	9	11.84			172	11	15.94	161	46.80
Primaria de adultos	1	0.30	0				1	1	1.45	0	0.00
Básicos	26	7.71	29	38.16	1	100	55	25	36.23	30	8.72
Diversificado	2	0.59	29	38.16			31	21	30.43	10	2.91
<b>Total</b>	<b>337</b>	<b>100</b>	<b>76</b>	<b>100</b>	<b>1</b>	<b>100</b>	<b>413</b>	<b>69</b>	<b>100</b>	<b>344</b>	<b>100</b>

Fuente: elaboración propia, con base en datos del Ministerio de Educación –MINEDUC–, departamental de Jutiapa, 2010.

En el sector oficial se encuentra el mayor número de establecimientos, seguido por el sector privado y por el sector por cooperativa debido a que el sector oficial tiene cobertura en centros poblados a diferencia del sector privado y por cooperativa que se enfocan principalmente a prestar servicios en la cabecera municipal.

#### 1.5.1.9 Docentes por nivel educativo

Se refiere a la disponibilidad de docentes con que se cuentan para cada nivel educativo de una escuela o colegio y en el Municipio se determinaron los siguientes datos:

**Cuadro 19**  
**Municipio de Jutiapa, Departamento de Jutiapa**  
**Docentes por Niveles Educativos**  
**Año 2010**

<b>Nivel Educativo</b>	<b>Oficial</b>	<b>Privado</b>	<b>Municipal</b>	<b>Cooperativa</b>
Pre-primaria	1,351	122		
Primaria	8,632	828		
Primaria adultos	80			
Básicos	884	1,424	18	60
Diversificado	198	1,376		
<b>Total</b>	<b>11,145</b>	<b>3,750</b>	<b>18</b>	<b>60</b>

Fuente: elaboración propia, con base en datos de la Departamental de Educación Jutiapa, 2011.

El nivel primario presenta el mayor porcentaje de docentes disponibles, representado en un 77% del total de docentes que laboran en el sector oficial. Mientras que la educación por cooperativa únicamente participa en el nivel básico.

Sin embargo se observó que el mayor porcentaje de participación es para el nivel educativo de básicos, que se encuentra representado por un 38% del total de docentes por niveles educativos.

#### **1.5.1.10 Analfabetismo**

Se refiere a todas las personas que no saben leer ni escribir, como consecuencia de no asistir a un centro educativo por razones como falta de interés, falta de capacidad económica para cubrir sus estudios o bien porque tienen que trabajar para poder cubrir sus necesidades básicas y/o mantener a su familia.

De acuerdo a información del Área de Estadística de la Unidad de Informática y Estadística de CONALFA el cual tomó como base el Censo de Población de

2002, el departamento de Jutiapa presenta un índice de analfabetismo del 22.90%, 16,478 personas son analfabetas de un total de 71,943 habitantes.

Así mismo, existe una mayor cantidad de mujeres analfabetas con un 23.03% mientras que los hombres presentan un índice de 22.74%, esto puede ser debido a que la población considera que los hombres deben estudiar más, puesto que son los que deben sostener el hogar cuando formen una familia.

En el 2002 el índice de alfabetismo era del 29%, de esta cantidad el 26% eran hombres y 31% mujeres, es decir, que en siete años se ha logrado disminuir este índice en un poco más del 6%.

En el 2011 el índice de analfabetismo fue del 26%, de un total de 651 hogares encuestados durante el estudio, 2,037 personas son alfabetas y 716 no saben leer ni escribir.

### **1.5.2 Salud**

El Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social es el ente encargado del servicio médico en el municipio de Jutiapa por medio del Área de Salud de Jutiapa, así como las clínicas y sanatorios privados.

Según información proporcionada por esta entidad, las comunidades del Municipio están cubiertas en un 100% por los programas de salud, el cual se confirmó a través de la encuesta realizada a las distintas comunidades y son apoyadas por organizaciones no gubernamentales (ONG's) como Arco Iris y ADISO. (Ver anexo 11)

Del total de la población rural el 86% está cubierta por medio del Centro de salud y Centros de Convergencias y el restante 14% los cubren otras entidades como el Instituto Guatemalteco de Seguridad Social (IGSS), el Hospital Nacional,

Sanatorios privados, clínicas dentales, dermatológicas, fisioterapias, medicina general, psiquiatría y laboratorios de diagnóstico clínico. El área urbana dispone de servicios de salud privada, los cuales son utilizados por un porcentaje mínimo de la población debido al alto costo de los mismos.

Algunos de los servicios proporcionados por el Centro de Salud son: clínica dental, clínica médica, laboratorio, enfermería, saneamiento, jornadas de vacunación y programas de salud reproductiva y todo tipo de emergencia, cuenta con seis médicos, una enfermera profesional, 32 enfermeras auxiliares, dos inspectores de saneamiento, tres técnicos en salud rural, cuatro oficinistas, un odontólogo, dos técnicos de laboratorio, dos personas para intendencia, tres educadoras de salud y 248 comadronas capacitadas

### **1.5.2.1 Morbilidad**

“Es el número proporcional de personas que enferman en lugar y tiempo determinados.”<sup>14</sup>

Las principales causas de la morbilidad infantil, son causadas por resfriado común, diarreas, enfermedades respiratorias I.R.A., neumonía B.N.M., conjuntivitis, impétigo, dermatitis, amebiasis, bronquitis aguda y parasitismo; enfermedades que en su mayoría pueden prevenirse incluso reducirse considerablemente con la implementación de hábitos de higiene y mayor cuidado de los niños, aunado a mejores condiciones y servicios en la viviendas.

A pesar de que el embarazo no es una enfermedad para la madre, requiere de un estado aceptable de su salud, con el objetivo de que el neonato sea sano y no padezca de enfermedades posteriores al nacimiento; en este contexto, en el Municipio existen 2,397 casos de morbilidad materna que están relacionados

---

<sup>14</sup> Doctissimo. 2012. Diccionario médico: Morbilidad: Definición. (en línea). Consultado el 8 de jun 2012. Disponible en <http://salud.doctissimo.es/diccionario-medico/morbilidad.html>

con infección del tracto urinario I.T.U., enfermedad péptica, resfriado común, flujo vaginal, amigdalitis, neuropatías, candidiasis, artritis, cefalea y vaginitis.

En cuanto a la morbilidad general, las diez principales causas representan el 84.16% del total de enfermedades y el 15.84% lo componen enfermedades como alergia, impétigo, micosis, neumonías, bronquitis, anemia, dermatitis, infección intestinal viral, hipertensión arterial y giardiasis. Estas causas al igual que las de la morbilidad infantil pueden prevenirse a través de la mejora de los hábitos de higiene.

A continuación se presentan las principales causas de morbilidad general en el Municipio:

**Cuadro 20**  
**Municipio de Jutiapa, Departamento de Jutiapa**  
**Principales Causas de Morbilidad General**  
**Año 2010**

<b>No.</b>	<b>Causas de Morbilidad General</b>	<b>Frecuencia Masculinos</b>	<b>Frecuencia Femeninos</b>	<b>Total</b>	<b>%</b>
1	Resfriado común	10,283	12,970	23,253	28.21
2	I.R.A.S.	4,582	5,922	10,504	12.74
3	Parasitismo	2,862	4,011	6,873	8.34
4	Diarreas	2,863	3,134	5,997	7.27
5	I.T.U.	1,459	4,414	5,873	7.12
6	Enfermedad péptica	1,278	3,546	4,824	5.85
7	Neuropatía	1,040	3,317	4,357	5.29
8	Amebiasis	1,337	1,878	3,215	3.90
9	Conjuntivitis	1,007	1,344	2,351	2.85
10	Artritis	694	1,441	2,135	2.59
<b>Total</b>		<b>27,405</b>	<b>41,977</b>	<b>69,382</b>	<b>84.16</b>

Fuente: Dirección Municipal de Planificación.

Se identificaron las siguientes 10 enfermedades como las principales causantes de morbilidad en el Municipio: paludismo, respiratorias, gastrointestinales,

problemas de la piel, cardíacas, diabetes, dengue, desnutrición, nervios, osteoporosis, presión alta, gastritis, tuberculosis y vesícula, las cuales podrían ocasionar la muerte si no es atendida de forma adecuada.

### 1.5.2.2 Mortalidad

“Es la cantidad de defunciones registradas en una zona específica y la población total durante un período determinado, también es conocida como índice de muertes”.<sup>15</sup>

Las principales causas de muerte en el Municipio son:

**Cuadro 21**  
**Municipio de Jutiapa, Departamento de Jutiapa**  
**Causas de Mortalidad**  
**Años 2010 y 2011**

Causa	Año 2010		Año 2011	
	No. Casos	%	No. Casos	%
Infarto agudo del miocardio	96	14	43	15
Accidente cerebro vascular	51	7	31	11
Disparo de arma de fuego	83	12	23	8
Neumonías y bronconeumonías	50	7	20	7
Insuficiencia cardíaca congestiva	41	6	16	6
Traumatismo cráneo encefálico	37	5	9	3
Cirrosis del hígado	22	3	9	3
Intoxicación por plaguicida	38	5		
Septicemia, choque séptico	22	3		
Tumor maligno del estómago			13	5
Hemorragia gastrointestinal			8	3
Diarreas			7	2
Resto de causas	266	38	105	37
<b>Total</b>	<b>706</b>	<b>100</b>	<b>284</b>	<b>100</b>

Fuente: elaboración propia, con base en datos del Centro de Salud de Jutiapa e investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

<sup>15</sup>Ibid. Loc. Cit

De acuerdo a información del Área de Salud de Jutiapa, la mortalidad de la niñez en el Departamento para el año 2009, niños menores de cinco años de edad, fue de 1.05 de cada 1,000 niños nacidos vivos; y la mortalidad infantil, niños menores de un año de edad, de 18 por cada millar de nacidos vivos.

### **1.5.3 Agua**

El agua es indispensable para la población. En el Municipio la cobertura de agua en el casco urbano, es captado por medio de tres fuentes hídricas; el primero un nacimiento de agua ubicado en la Aldea Flor Mayito ubicado a ocho kilómetros de distancia de la Cabecera departamental, la segunda fuente de abastecimiento se da a través de los ríos Amayo Ingenio y Chaperno, es conducido por medio de tuberías instaladas a una planta de tratamiento ubicada en el cerro colorado y por medio de un sistema de gravedad se distribuye a los hogares del Municipio.

El tratamiento del agua se da por medio de la aplicación de gas-cloro como un antibacterial, a las aguas turbias de los ríos se le administra sulfato de aluminio. En el área rural, las comunidades son abastecidas en nacimientos de agua que poseen, no recibe ningún tratamiento y por medio de gravedad llega a los diferentes hogares, también se utiliza agua de lluvia y pozos.

En el cuadro siguiente se presentan los tipos de servicio de agua entubada que se prestan en el Municipio:

**Cuadro 22**  
**Municipio de Jutiapa, Departamento de Jutiapa**  
**Cobertura del Servicio de Agua Entubada**  
**Años 1994, 2002 y 2011**

Tipo de Servicio	Año 1994	Año 2002	Año 2011
	%	%	%
Chorro individual	35.41	50.15	53.36
Chorro público	6.24	12.10	13.38
<b>Total</b>	<b>41.65</b>	<b>62.25</b>	<b>66.74</b>

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo de Población y V de Habitación, año 1994, y el XI Censo de Población y VI de Habitación, año 2002 y proyección para el año 2011 del Instituto Nacional de Estadística -INE-.

Para el año 1994 en relación al año 2002, según censos, la cobertura total del vital líquido para el municipio de Jutiapa, se había incrementado en un 20.60% para beneficio de la población, mientras que en los Años: 2002 y 2011 según datos proporcionados por la municipalidad y la investigación realizada se incrementó en un 25.09% el cual es un dato importante para el desarrollo del Municipio.

#### **1.5.4 Energía eléctrica**

Este servicio es proporcionado por la Empresa Distribuidora Eléctrica de Oriente Sociedad Anónima –DEORSA- la cual abastece a los vecinos del Municipio.

A continuación se presenta la cobertura del servicio de energía eléctrica con base en los años: 1994, 2002 y 2011.

**Cuadro 23**  
**Municipio de Jutiapa, Departamento de Jutiapa**  
**Cobertura del Servicio de Energía Eléctrica**  
**Años 1994, 2002 y 2011**

<b>Hogares</b>	<b>Censos</b>		<b>Investigación</b>
	<b>1994</b>	<b>2002</b>	<b>2011</b>
<b>Con cobertura (%)</b>	39.74	82.21	88.26
<b>Sin cobertura (%)</b>	60.26	17.79	11.74
<b>Total</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

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

Según el Censo poblacional y Habitacional de 1994 del INE, la cobertura del servicio se incrementó aproximadamente un 40% al año 2002, y un 6% al mes de octubre 2011. No se obtuvieron datos de la eficiencia del servicio.

### **1.5.5 Drenajes**

Abarca el tratamiento de aguas pluviales y servidas. Este servicio es prestado por la Municipalidad, sin embargo se observó que no todos los hogares cuentan con él, debido a que en el área rural la mayoría de familias optan por satisfacer sus necesidades biológicas a flor de tierra, por la costumbre que se tiene y en algunos casos por la falta de capacidad monetaria para solicitar el servicio y pagarlo.

A continuación se presenta una tabla con la información de cobertura del servicio:

**Cuadro 24**  
**Municipio de Jutiapa, Departamento de Jutiapa**  
**Cobertura de Drenajes y Alcantarillados por Área**  
**Años 1994, 2002 y 2011**

<b>Área</b>	<b>Censo 1994</b>	<b>Censo 2002</b>	<b>Investigación 2011</b>
Urbana (%)	87.90	49.00	89.00
Rural (%)	10.50	12.10	13.00

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

De acuerdo con la encuesta realizada en los centros poblados, se determinó que el servicio de drenajes y alcantarillados no ha presentado variaciones significativas, debido a que un 89% de la muestra no cuenta con el servicio, las familias más afectadas son las del área rural.

Se ha observado que el caudal de los ríos ha cambiado de forma considerable con respecto a 1972, por la reducción de bosques y el nivel de lluvias que se presentan de forma estacional. Los ríos Salado, De la Virgen y Colorado, han pasado de ser fuentes de agua y lugares de diversión a vertederos de drenajes del Municipio.

#### **1.5.6 Sistemas de tratamientos de aguas servidas**

Están conformadas por los sistemas de recolección y tratamiento de los sistemas municipales e industriales.

La Municipalidad como ente responsable, no cuenta con una planta de tratamiento oficial y los drenajes se vierten directamente a los ríos o son conducidas al exterior de los hogares. No obstante, en el casco urbano se cuenta con un nivel de tratamiento primario, que consiste en eliminar los sólidos de las aguas contaminadas de las fosas sépticas y al momento que

desemboquen en el río La Paz, De La Virgen, Colorado y río Salado, el nivel de contaminación sea menor.

Según el INE 2002, el 49.6% de los hogares contaban con un servicio sanitario; la red de drenaje abarca solamente el 20.1% de los hogares, y las fosas sépticas, escusados lavables y letrinas representaba el 36.24%.

#### **1.5.7 Sistema de recolección de basura**

La Municipalidad cuenta con un tren de aseo, integrado por 24 personas designadas a recolectar la basura diariamente, se encuentran divididos en dos turnos de 24 por 24 horas, cubre únicamente las principales calles del área urbana y el basurero autorizado en el mercado; recolecta mensualmente un aproximado de 210 toneladas de desechos.

También existen empresas privadas que prestan el servicio por un costo de Q.35.00 mensuales, aunque también existen basureros clandestinos dentro del Municipio lo cual provoca contaminación ambiental.

En el área rural las personas queman, entierran o tiran los desechos por sí mismas en diferentes lugares, lo cual pone en riesgo el cuidado ambiental como la salud de la comunidad entera, datos según información recabada en encuesta de octubre 2011.

En el siguiente cuadro se presenta la forma en que se desecha la basura en los hogares:

**Cuadro 25**  
**Municipio de Jutiapa, Departamento de Jutiapa**  
**Servicio de Recolección de Basura**  
**Años 2002 y 2011**

<b>Servicio</b>	<b>Censo 2002</b>	<b>Investigación 2011</b>
Servicio municipal	419	4,009
Servicio privado	2,578	2,706
La queman	8,854	9,675
La tiran en cualquier lugar	7,553	4,300
La entierran	1,285	4,606
Otra	548	966
<b>Total</b>	<b>21,237</b>	<b>26,262</b>

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo de Población y VI de Habitación del Instituto Nacional de Estadística -INE-, 2002 y Dirección de Planificación Municipal de Jutiapa, -DPM -, 2011.

Según el Área de Salud 4,009 hogares del área urbana son usuarios del servicio de recolección de basura, el cual representa un 14.19% del total de hogares del Municipio.

La basura es depositada en el basurero municipal a cielo abierto y sin normas sanitarias lo que genera un foco de contaminación ambiental y daña el paisaje del lugar y en algunos casos como los desechos generados por el Rastro Municipal, son vertidos de forma directa al río salado lo cual contribuye a la contaminación ambiental.

### **1.5.8 Tratamiento de desechos sólidos**

Incluye aspectos de recolección, tratamiento y eliminación de desechos sólidos peligrosos o no generados por la población en general.

No existe un sistema de tratamiento de desechos sólidos a nivel Municipal, únicamente cuenta con un vertedero o relleno sanitario en las afueras del casco urbano, se encuentra en terrenos baldíos de la finca el Estoraque, arrendados por la Municipalidad.

### 1.5.9 Letrinización

El servicio sanitario en el Municipio, es uno de los principales servicios cubiertos en lo que se refiere al casco urbano; sin embargo, para las aldeas y caseríos en el área rural, según datos estadísticos y encuesta realizada, ha disminuido el número de hogares que no cuentan con este servicio.

El siguiente cuadro presenta la situación del servicio sanitario en el casco urbano y los diferentes centros poblados del Municipio.

**Cuadro 26**  
**Municipio de Jutiapa, Departamento de Jutiapa**  
**Hogares con Servicio Sanitario**  
**Año 2011**

<b>Servicio</b>	<b>Censo 1994</b>	<b>Censo 2002</b>	<b>Investigación 2011</b>
<b>Uso exclusivo</b>			
Inodoro conectado a drenaje	8,445	4,280	6,252
Inodoro conectado a fosa séptica	239	1,195	2,500
Excusado lavable	1,022	1,162	3,300
Letrina y pozo ciego	1,669	3,773	4,606
<b>Para varios hogares</b>			
Inodoro conectado a drenaje	808	39	52
Inodoro conectado a fosa séptica	33	14	25
Excusado lavable	170	24	250
Letrina y pozo ciego	196	45	
No tiene	998	10,705	9,277
<b>Total</b>	<b>13,580</b>	<b>21,237</b>	<b>26,262</b>

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

El nivel de crecimiento de letrinización que se presenta en el Municipio ha sido lento para el año 2,011 en comparación con el crecimiento que se dio en el año

2,002 en relación con el censo del año 1,994 dado que el intervalo de tiempo existente entre los años indicados es similar.

#### **1.5.10 Cementerio**

En la Cabecera Departamental se ubican dos cementerios que se encuentran al servicio de la población, se localizan en Barrio Latino y Santa Bárbara. Así mismo, en el área rural, de acuerdo con entrevistas realizadas con los líderes comunitarios –COCODES-. El 10% posee un camposanto en su localidad, el cual es compartido con otras aldeas o caseríos aledaños, con un costo de Q.30.00 mensual por nicho.

### **1.6 INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA**

La infraestructura física de un lugar constituye la base para el crecimiento económico y social de la población.

Durante los últimos quince años, la infraestructura física del Municipio ha presentado cambios importantes y de beneficio para la población, según investigación de campo realizada.

#### **1.6.1 Unidades de mini-riegos**

La unidad de riego es de propiedad privada y tiene capacidad de irrigar 28 hectáreas (40 manzanas). El tipo de riego es por goteo con una capacidad de 0.040m por segundo. Se ubica en la región noroeste (parte alta del Municipio) en el Cantón Encino Gacho y Aldea Salto del Arenal. Se utiliza en plantaciones de cebolla, chile pimiento.

Durante la visita de campo a los diferentes centros poblados se comprobó que para los cultivos de maíz y frijol se utiliza el agua de lluvia como un medio de irrigación.

A pesar de que existen unidades de mini-riego, no todos los agricultores tienen acceso a ellos, debido a que representa una inversión y muchas veces estas personas no cuentan con la capacidad monetaria para poder instalarlos.

## **1.6.2 Centros de acopio**

Los principales cultivos que producen los agricultores de Jutiapa son: el maíz y frijol; Siembran para consumo o para el gasto del hogar, mientras son consumidos se resguardan en pequeños silos y tienen capacidad para almacenar 18 quintales de granos. También se produce café, el que es comercializado en el momento de la cosecha.

### **1.6.2.1 Beneficio de café**

De acuerdo a información de productores de los caseríos de El Manzanillo, Durazno I, Durazno II, El Congo y Peña Blanca, los cuales están en la parte alta del Municipio, la mayor parte de la producción de café la venden en cereza a compradores que son de fuera del Municipio. Por la información recabada el proceso de despulpado se realiza mayormente en los beneficios instalados fuera del perímetro Municipal.

### **1.6.2.2 Infraestructura de almacenamiento**

El Ministerio de Agricultura Ganadería y Alimentación –MAGA- estima que los productores en microfincas y fincas subfamiliares poseen 14,000 silos familiares con capacidad de almacenaje de 252,000 quintales, los silos tienen una capacidad de 18 quintales cada uno.

## **1.6.3 Mercados**

Las instalaciones del mercado se localizan en el casco urbano; los días de plaza como lo denominan los comerciantes del lugar son los días jueves y

domingo, abarca siete cuadras alrededor del centro, sin incluir las construcciones permanentes.

Se entrevistó al administrador y se estableció que el mercado es el más importante del Departamento, se estima que la afluencia de compradores potenciales en los días de plaza (jueves y domingo) es de 8,500 y en los otros días baja en un 50 % aproximadamente. Cuenta con 550 puestos comerciales permanentes y el arbitrio está entre Q.30.00 a Q.150.00 mensuales, mientras que los locales ocasionales que se ubican fuera del mercado pagan a la administración Q.1.00 diario por metro cuadrado utilizado.

La concentración de comerciantes y vendedores de diferentes municipios y departamentos, convierte al Mercado Municipal en el principal centro de transacciones, beneficia a los pobladores del Municipio y habitantes de otros lugares que comercializan todo tipo de productos.

#### **1.6.4 Vías de acceso**

Se cuenta con una red vial asfaltada y de terracería que permite comunicar aldeas y caseríos, así como con los municipios que conforman el departamento de Jutiapa. Las carreteras como la Ruta Nacional 22, ó CA-2 que comunica con la República de El Salvador, Ruta Nacional 2 ó CA-1 que de la ciudad de Guatemala pasa por el Municipio y llega a San Cristóbal Frontera; Ruta Nacional 19 que permite la comunicación con el departamento del Progreso. Carretera que comunica al Municipio con la parte alta o montaña del Cantón Valencia y Ayarza del departamento de Santa Rosa.

Durante la época lluviosa los caminos vecinales de algunas comunidades se vuelven difíciles de transitar, provoca que los usuarios tengan que caminar

largos tramos para llegar a sus viviendas y en algunos casos el río atraviesa el camino por no existir puente. (Ver anexo 12)

### **1.6.5 Puentes**

Los principales son seis, estos se ubican estratégicamente para proporcionar viabilidad a las rutas del Municipio. (Ver anexo 13)

Generalmente los puentes llevan el nombre del centro poblado o río que atraviesa.

### **1.6.6 Energía eléctrica comercial e industrial**

Proviene de la subestación de transmisión de 60 KV, ubicada en el municipio de El Progreso del departamento de Jutiapa. Inició operaciones en 1974 y pertenece al grupo energético de oriente.

La comercialización y distribución del fluido eléctrico lo efectúa DEORSA, Distribuidora de Electricidad de Oriente y pertenece al grupo de Unión Fenosa quién la administra.

### **1.6.7 Telecomunicaciones**

Cubren todas las formas de comunicación a distancia; como radio, televisión, telefonía, transmisión de datos e interconexiones de computadoras a nivel de enlace.

#### **1.6.7.1 Estaciones de radio**

A octubre del año 2011, funcionaban en el Municipio estaciones de radio con programación cultural, social y deportiva, tales como la Organización Alius que agrupa a las radios K- buena en 93.1 FM, Exa 106.3 FM y Radio Punto 101.1 FM. También funciona Radio Tamazulapa “La voz de la cuna del sol”.

### **1.6.7.2 Correo**

Este servicio es prestado por la empresa estatal con la administración privada llamada El Correo, la cobertura es a nivel nacional, en el Municipio se encarga de recibir, clasificar y enviar paquetes, encomiendas y cartas; fija el costo por el peso en libras de cada unidad recibida, la tarifa va de Q.10.00 a Q.40.00 y depende del peso de cada unidad.

### **1.6.8 Transporte**

Los medios de transporte de personas los prestan microbuses y vehículos tipo pick-up, en un 90% y 10% respectivamente, dentro del Municipio incluye aldeas y caseríos. El servicio de microbuses es de organización tipo cooperativa llamada "Cuna del Sol", la cual controla la circulación de 120 unidades en distintas terminales de abordaje en el casco urbano hacia los centros poblados y viceversa, con un período de tiempo entre cada unidad de 30 a 60 minutos.

El servicio en vehículos tipo pick-up se utiliza para trasladar carga entre el casco urbano y los distintos caseríos y aldeas.

También existe el transporte extraurbano de personas hacia la ciudad de Guatemala, Jalapa, Chiquimula, Zacapa e Izabal y hacia la frontera con la República de El Salvador, y es realizado por una empresa local, con rutas establecidas.

### **1.6.9 Rastro**

Este servicio de propiedad municipal es utilizado para el destace de ganado vacuno, en condiciones normales tiene capacidad para procesar 300 reses al mes opera todo el año y es una fuente de trabajo para 10 personas de forma permanente. No cuenta con tratamiento de desechos sólidos generados por esta actividad.

El Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social a través de la Coordinación de Saneamiento Ambiental del Distrito de Salud de Jutiapa, observó en el último monitoreo realizado que las condiciones higiénico sanitarias del rastro se encuentran en mal estado, despiden malos olores en el área de destace, hay presencia de vectores, atrae animales domésticos (perros), y como resultado hay excremento de animales que contaminan el ambiente.

Toda esa situación provoca deterioro del medio ambiente, porque contamina las aguas y existen condiciones de insalubridad en los alrededores y en el consumo del producto. Por lo tanto, no se cuenta con una licencia sanitaria lo que es preocupante porque no garantiza la seguridad de la salud de las personas que consumen los productos que se obtienen en el lugar.

## **1.7 ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA**

Se refiere a todas las instituciones que de una u otra manera contribuyen al desarrollo económico y social de una comunidad en las distintas actividades que realizan.

### **1.7.1 Organizaciones sociales**

El gobierno central ejecutaba las funciones de supervisión y limitación a los comités y municipalidades de manera centralizada, es por esto que se creó la Ley General de Descentralización, Decreto número 14-2002 del Congreso de la República, en la cual se le brinda responsabilidad y autoridad a las municipalidades para que ejerzan su mandato autónomamente.

Las organizaciones identificadas en el Municipio son los Consejos de Desarrollo Urbano y Rural que se organizan para coordinar la administración de aldeas, comunidades y caseríos mediante la formulación de políticas de desarrollo, así como el ordenamiento territorial, prestación de servicios básicos, educación, etc.

### **1.7.1.1 Consejos de Desarrollo**

Permiten a la comunidad incorporarse en la toma de decisiones de sus centros poblados, toman en cuenta principios de unidad nacional, multiétnica, pluricultural y multilingüe de la nación guatemalteca.

Estas organizaciones son: el Consejo Departamental de Desarrollo -CODEDE-, Consejo Comunitario de Desarrollo -COCODE- y el Consejo Municipal de Desarrollo -COMUDE- .

### **1.7.1.2 Comités**

Están integrados por grupos de personas que se unen y organizan con la finalidad de llevar a cabo un proyecto de beneficio comunitario. Las aldeas que conforman el Municipio están representadas por comités de Desarrollo Local y Comités Pro-Mejoramiento. Entre los principales proyectos que se han implementado en el área rural están: introducción de energía eléctrica, agua potable, letrinización, construcción y ampliación de escuelas; y en el área urbana la introducción de drenajes.

## **1.7.2 Organizaciones productivas**

Se encuentran formadas por agrupaciones de productores quienes se conforman en asociaciones y organizaciones, para manejar formas de apoyo económico, social y productivo, como se mencionan a continuación:

### **1.7.2.1 Asociaciones de productores**

Existen Organismos internacionales y nacionales que brindan ayuda a pequeños agricultores ubicados en el área rural, por medio de la implementación de proyectos de desarrollo integral, como: Asociación de Desarrollo Comunitarios Integral (ADECI), Asociación de Desarrollo Integral de Encino Gacho (ADIDEG), Asociación de Desarrollo Integral de Salto El Arenal (ADIASA), Asociación

Integral de Productores de Potrero Grande, Asociación Xinca Fe y Esperanza (AXFE) y la Asociación de Desarrollo Comunitario (ADECOMUN).

La Asociación de Ganaderos del Municipio, tiene como objetivo principal la organización de la Feria Nacional Ganadera de Jutiapa, pero no proveen beneficios para sus asociados, asesoría o financiamiento.

#### **1.7.2.2 Cooperativas de productores**

Los productores de café cuentan con el apoyo de organizaciones como: Cooperativa Rayos de Sol, Cooperativa Flor Campesina, Guayacán y Cuna del Sol, tienen por objetivo brindar financiamiento a los productores para coordinar sus actividades.

#### **1.7.2.3 Otras organizaciones**

La Comunidad Indígena-Xinca que agrupa algunas tierras del Municipio e incluye el área urbana. Una de las principales ventajas que tiene esta organización es debido a la gran extensión de tierra registrada a su nombre, por lo tanto han obtenido beneficios como: preservación de tierras, inversiones de reforestación y ayuda de organismos internacionales.

### **1.8 ENTIDADES DE APOYO**

El desarrollo socioeconómico del Municipio, se encuentra estrechamente relacionado con las entidades del Estado, así como organizaciones no gubernamentales que tienen como principal objetivo proporcionar asesorías y financiamiento a la población.

#### **1.8.1 Instituciones estatales**

En el Municipio se identificaron entidades encargadas de velar por el bienestar físico, salud, educación y seguridad de la población. (Ver anexo 14)

### **1.8.2 Instituciones municipales**

La Municipalidad, es la responsable de administrar los recursos humanos, físicos y financieros para prestar los servicios públicos.

También se encuentra integrado por la Policía Municipal, para mantener el orden y el control del parque vehicular, y los barredores, se encargan del ornato de las áreas públicas y calles.

### **1.8.3 Organizaciones no gubernamentales**

Actualmente en el Municipio existen instituciones dedicadas a buscar el desarrollo integral de las familias, promueven la justicia, previenen emergencias, rehabilitan, proveen financiamiento y asesorías a empresarios propietarios de micro y mediana empresa en el área rural. Entre ellas se encuentran: ADECI, ASODEJU, Fundación Visión Mundial, S. A. y FGE.

### **1.8.4 Privadas**

Colaboran con el desarrollo económico del Municipio, brindan financiamiento, ahorro y transferencias de dinero. Y se encuentran en el área urbana, instituciones como el Banco de Desarrollo Rural, S. A., Banco de los Trabajadores, S. A., Banco G&T Continental, S. A., Banco Agrícola Mercantil, S. A., Banco Internacional, S. A., Banco Industrial, S. A., Banco Azteca, S. A., Banco de Antigua, S. A., Cooperativa Regional de Servicios Agrícolas “Cuna del Sol de Jutiapa”, Cooperativa Agrícola Integral “Juventud del Sol” R. L., Cooperativa Agrícola Integral “La Flor Campesina” R. L. Western Union, Money Gram, entre otros.

### **1.8.5 Instituciones internacionales**

La institución Share Guatemala se dedica al desarrollo empresarial en el área rural, brinda créditos que promueven el desarrollo sustentable y dan asistencia en casos de emergencias.

## **1.9 REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA**

Se refiere a todas aquellas áreas con necesidades de servicios básicos, comercios, infraestructura productiva, construcción, financiamientos en los cuales se puede invertir para establecer las opciones de desarrollo que se debe dar en los diferentes centros poblados del Municipio.

Durante la investigación se establecieron los requerimientos sociales de mayor relevancia de las aldeas del área urbana y rural del Municipio y se logró determinar que las necesidades más sentidas en los centros poblados son el servicio de agua potable, drenajes, letrización y mejoramiento de caminos. (Ver anexo 15)

## **1.10 ANÁLISIS DE RIESGOS**

El Municipio se divide en tres partes: parte baja, casco urbano y parte alta; las amenazas y vulnerabilidades encontrados son bastante similares en las tres partes, sin embargo, la elevación de los lugares genera algunas que son distintas.

Las amenazas representan un factor externo y los riesgos potenciales que podrían suceder, y las vulnerabilidades son los factores internos del riesgo.

### **1.10.1 Matriz de identificación de riesgos**

La identificación de los factores de riesgo externos se detalla a continuación:

<b>Clasificación</b>	<b>Descripción</b>	<b>Comunidades afectadas</b>
Origen natural	Deslaves o derrumbes	Los centros poblados de: El Carrizo, La Chichita, Los Cerritos, La Fuente, Hierba Buenas, El Chagüite, Joya Grande, El Congo, Callejón del Río, El Carrizal, El Tablón, La Vega, La Peña, Apantes, Los Anónos, El Pino, Las Tunas II, Ixtacapa, Paso Bueno, Matochal Muralla, Llano Largo.
	Inundaciones y hundimientos	Los centros poblados de: Tierra Blanca, Los Cerritos, El Chagüite, El Manzanillo, Los Comunes, La Pastoría, Barrio Cerro Colorado, El Aguacate, Vista Hermosa, Llano Largo.
	Sismos, temblores, terremotos	Todo el municipio de Jutiapa.
	Huracanes	Todo el municipio de Jutiapa.
	Sequías	Los centros poblados de: El Ciprés, Villa Hermosa, La Chichita, Río Grande, La Ceibita, El Cuje, El Chaperno, La Cieneguilla, Los Comunes, Los Nances Dulces, Vista Hermosa.
Origen socio-natural	Plagas	Los centros poblados de: El Carrizo, El Ciprés, Villa Hermosa, Las Ánimas, Tierra Blanca, La Ceibita, El Cuje, El Chagüite, Joya Grande, El Congo, Las Pozas, El Carrizal, La Cieneguilla, Los Comunes, Cerro Gordo, Apantes, Cerro Colorado, Vista Hermosa, Paso Bueno.
	Construcciones en zonas de riesgo	La parte alta y baja del Municipio y algunas partes del casco urbano.

Continúa en la página siguiente

Viene de la página anterior

	Incendios forestales	Los centros poblados de: San José Buena Vista, El Congo, Los Comunes, Los Nances Dulces, Apantes, Cerro Colorado, La Brea, Pipiltepeque Abajo, Tierra Blanca, Santa Clara, Hierba Buena, El Chagüite, Agua Zarca, La Mina, El Caulote, Trapichitos, El Tablón, San Antonio, La Vega, Cerro Gordo, La Pastoría, El Naranjo, Los Anónos, Pipiltepeque Arriba, Cerro Grande, Tunas II, El Aguacate, Vista Hermosa, Ixtacapa, Matochal Muralla, Llano Largo.
	Epidemias y enfermedades	Los centros poblados de: Villa Hermosa, El Pinal, El Manzanillo, El Carrizal, Los Comunes, Los Nances Dulces, Tunas II.
Origen antrópico	Contaminación de ríos y agua	Todas las fuentes de agua del Municipio a excepción de las partes altas en donde se ubican los nacimientos de los mismos.
	Deforestación y/o tala	Los centros poblados de: El Carrizo, Buenas Vistas, Pipiltepeque Abajo, La Fuente, Hierba

Se identificaron los riesgos que se encuentran presentes en los diferentes centros poblados del Municipio.

### 1.10.2 Matriz de identificación de vulnerabilidades

A continuación se presenta la tabla de identificación de factores de riesgo internos más sensibles en la población:

<b>Clasificación</b>	<b>Descripción</b>	<b>Efectos</b>	<b>Comunidades afectadas</b>
Ambiental-ecológica	Uso inadecuado del suelo.	Erosión del suelo, derrumbes.	Todo el municipio de Jutiapa.
	Lluvias intensas, tormentas	Deslaves o derrumbes, inundaciones, hundimientos, crecidas de ríos.	Los centros poblados de: Villa Hermosa, San José Buena Vista, Hierba Buena, El Congo, El Chaperno, El Caulote, Trapichitos, La Cieneguilla, Los Comunes, La Vega, Barrio Cerro Colorado, Cerro Grande, Vista Hermosa, Las Marías, El Carrizo, El Carrizal, La Peña, Tunas II, El Botadero.
Físicas	Construcciones de adobe	Destrucción de viviendas, paredes rajadas o agrietadas.	Una cantidad alta de las casas del Municipio.
Económicas	Desempleo	Violencia, prostitución, desnutrición y enfermedades.	Principalmente el área rural.
	Pérdida de cosechas	Desnutrición y pobreza.	La población que se dedica a la agricultura.
	Desnutrición	Pérdida de vidas humanas, retardo en crecimiento y retraso mental.	Los centros poblados de: El Carrizo, El Ciprés, Buenas Vistas, Pipiltepeque Abajo, La Arada, El Cuje, San José Buena Vista, Los Cerritos, La Fuente, Hierba Buena del Cantón Potrero Grande, El Chagüite, El Pinal, Joya Grande, El Congo, El Manzanillo, La Mina, El Chaperno, Callejón del Río, El Carrizal, La Cieneguilla, El Tablón, Los Comunes, Los Nances Dulces, San Antonio, Cerro Gordo, La Pastoría, La Peña, Apantes, El Naranjo, Los Anónos, Pipiltepeque Arriba, La Flor, casco urbano, Cerro Grande, El Pino, Las Tunas II, El Aguacate, Vista Hermosa, Hierba Buena del Cantón Valencia, Ixtacapa, La Brea, El Botadero, Paso Bueno, Matochal Muralla, Caserío Llano Largo.

Continúa en la página siguiente

## Viene de la página anterior

Social	Participación limitada de las autoridades en la gestión de riesgos.	Desastres naturales, socio naturales y antrópicos.	Todos los centros poblados.
Educativa	Educación pública solo hasta sexto primaria.	Desempleo y pobreza.	El área rural es la más afectada por este fenómeno.
Cultural	Discriminación de la mujer a no estudiar o solo hacerlo hasta sexto grado como máximo.	Desempleo, pobreza y violencia.	El área rural es la más afectada por este fenómeno.
Política	Asistencia y apoyo de acuerdo a intereses partidarios.	Violencia	Los centros poblados que no pertenecen al partido oficial.
Institucional	Falta de planificación para la prevención ante los desastres por parte de las autoridades responsables.	Alto impacto de los desastres naturales, socio naturales y antrópicos.	Los centros poblados ubicados en el área rural.
	Falta de cobertura de áreas de salud.	Epidemias y/o enfermedades y desnutrición.	Los centros poblados ubicados en el área rural.
Ideológica	Visión fatalista de los acontecimientos y desastres.	Alto impacto de los desastres naturales, socio naturales y antrópicos.	Los centros poblados ubicados en el área rural.

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

El Municipio es vulnerable a la probabilidad de que ocurran grandes desastres en la población, lo que hace necesaria la planificación de prevención y mitigación de los mismos.

## **1.11 FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO**

Es originado por el intercambio y venta de mercancías y valores provenientes del Municipio hacia el exterior y viceversa.

### **1.11.1 Flujo comercial**

Se encuentra directamente relacionado a las exportaciones e importaciones de productos provenientes y destinados al Municipio.

- **Importaciones**

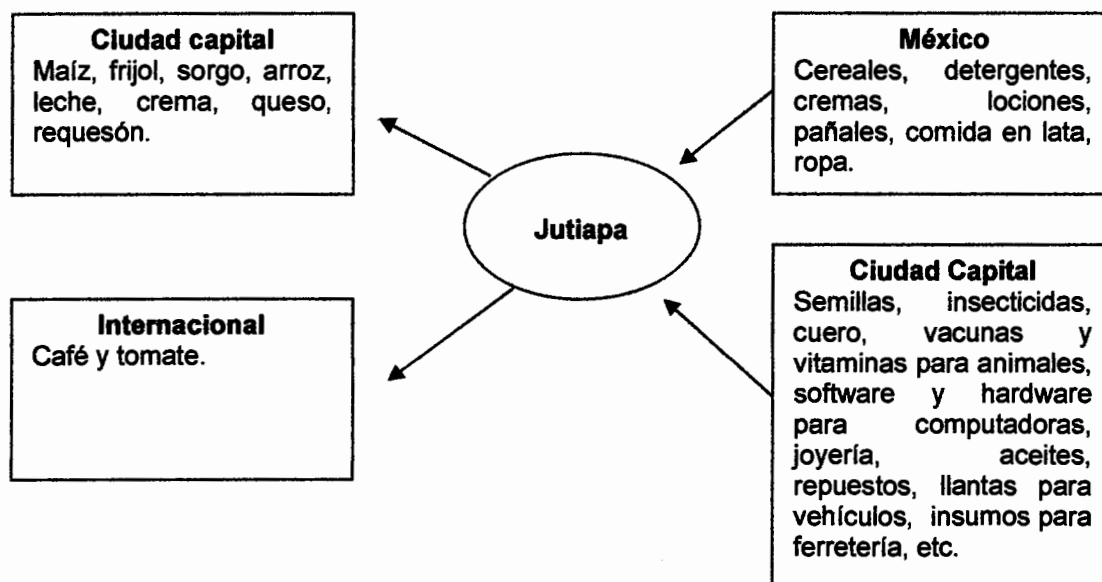
Se considera que los productos que más ingresos generan a la población son los que se cultivan y comercializan dentro de los límites municipales.

- **Exportaciones**

La producción agrícola es exportada a nivel nacional, excepto por el café, debido a que éste último es comercializado a nivel internacional.

La siguiente gráfica muestra los principales productos que se compran fuera del Municipio, así como las exportaciones a otros destinos fuera de éste:

**Gráfica 3**  
**Municipio de Jutiapa, Departamento de Jutiapa**  
**Flujograma Comercial**  
**Año 2011**



Fuente: elaboración propia con base a datos proporcionados por la Cámara de Comercio del municipio de Jutiapa.

El Municipio necesita algunos productos los cuales obtiene mediante la importación de ellos. También se identifican salidas de diferentes productos que generan ingresos para la población de Jutiapa a nivel municipal.

### 1.11.2 Flujo financiero

Los servicios financieros son prestados por los diferentes bancos que se encuentran en la localidad sin dejar a un lado las cooperativas de ahorro y crédito ubicadas en la cabecera del Municipio.

### 1.11.3 Remesas familiares

Con base a la encuesta realizada en el municipio de Jutiapa, se determinó que un 5% del total de los hogares reciben este tipo de aportes, lo que les permite satisfacer sus necesidades básicas.

La mayoría de remesas provienen de Estados Unidos de Norteamérica. Según análisis del corredor de remesas de Estados Unidos – Guatemala, elaborada por el Banco Mundial Washington, D. C. para el 2006 , el 4.3% de los hogares del departamento de Jutiapa recibía remesas, equivalente a 134.2 millones de dólares anuales.

## CAPÍTULO II

### ESTRUCTURA AGRARIA Y PRODUCCIÓN

En el presente capítulo se define la forma en que se encuentra distribuida la tierra, su uso y concentración en el municipio de Jutiapa.

#### 2.1 ESTRUCTURA AGRARIA

“Es la integración de las fuerzas productivas con las relaciones sociales de producción en el proceso productivo agrícola de una formación social, en un determinado momento histórico”.<sup>16</sup>

##### 2.1.1 Tenencia de la tierra

Se refiere a las formas de propiedad de la tierra en el Municipio, así como se describen a continuación:

**Cuadro 27**  
**Municipio de Jutiapa, Departamento de Jutiapa**  
**Tenencia de la Tierra**  
**Años 2002 y 2011**

<b>Descripción</b>	<b>Censo 2002</b>	<b>%</b>	<b>Investigación 2011</b>	<b>%</b>
En propiedad	19,013	75	578	89
En alquiler	1,455	6	45	7
Cedido (préstamo)	684	3	26	4
Otra condición	3,885	16	2	0
<b>Total</b>	<b>25,037</b>	<b>100</b>	<b>651</b>	<b>100</b>

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

La mayoría de los habitantes del Municipio son propietarios de la tierra, sin embargo, cabe mencionar que una mínima parte de tenencia de la tierra ocupada, usufructo y mixta, corresponden por lo general a propietarios que no le dan ningún uso y la entregan en calidad de arrendamiento a cambio de dinero y pago en especie, mientras que la tierra mixta incluye personas que además de

<sup>16</sup> Batres, A. 1979. Estructura agraria. Separatas anuario No. (14): 165-174

una porción de tierra propia, rentan una parte para usos de actividades agrícolas o pecuarias.

### 2.1.2 Uso actual y potencial productivo de la tierra

Se refiere al destino o función asignado a un área o porción de tierra. A continuación se presenta el uso actual de la tierra en el Municipio:

**Cuadro 28**  
**Municipio de Jutiapa, Departamento de Jutiapa**  
**Uso de la Tierra por Manzana y Porcentajes**  
**Años 1979, 2003 y 2011**

Uso de la tierra	Censo 1979		Censo 2003		Muestra 2011	
	Superficie en Manzanas	%	Superficie en Manzanas	%	Superficie en Manzanas	%
Cultivos temporales o anuales	16,123.94	46.38	14,310.60	56.72	534.32	29.47
Permanentes y semipermanentes	406.75	1.17	850.26	3.37	36.4	2.01
Pastos	13,193.26	37.95	6,797.03	26.94	1,063.81	58.68
Bosques y montes	4,050.10	11.65	2,137.01	8.47	0.00	0.00
Otras tierras	990.80	2.85	1,135.36	4.50	178.32	9.84
<b>Total</b>	<b>34,764.85</b>	<b>100</b>	<b>25,230.26</b>	<b>100</b>	<b>1,812.85</b>	<b>100</b>

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

El principal uso que se le da a las tierras en el Municipio, es el cultivo y pastos, debido a que la mayoría de la población se dedica a las actividades agrícolas y pecuarias.

### 2.1.3 Concentración de la tierra

En Guatemala, la mayoría de la población se ha visto afectada por la desigualdad en la distribución de tierras, lo cual ha sido un problema social, económico y político a nivel nacional, sin embargo el Municipio no es la excepción.

En el Municipio, la tierra se concentra de la siguiente manera:

**Cuadro 29**  
**Municipio de Jutiapa, Departamento de Jutiapa**  
**Concentración de la Tierra por Tamaño de Finca**  
**Años 1979, 2003 y 2011**

Tamaño de fincas	Fincas		Superficie (Manzanas)		Acumulación Porcentual		Producto		
	Cantidad	%	Cantidad	%	Fincas Xi	Xi (Yi+1)			
Censo 1979	Microfincas	598.00	11.68	229.45	0.66	11.68	0.67	0.00	0.00
	Subfamiliares	3,972.00	77.61	11,340.29	32.62	89.29	33.28	388.90	59.63
	Familiares	479.00	9.36	9,692.44	27.88	98.65	61.16	5,461.48	3,283.51
	Multifamiliares	69.00	1.35	13,502.67	38.84	100.00	100.00	9,865.18	6,116.38
	<b>Total</b>	<b>5,118.00</b>	<b>100</b>	<b>34,764.85</b>	<b>100</b>	<b>299.63</b>	<b>195.12</b>	<b>15,715.56</b>	<b>9,459.52</b>
Censo 2003	Microfincas	1,716.00	24.72	735.03	2.91	24.72	2.91	0.00	0.00
	Subfamiliares	4,900.00	70.58	10,734.59	42.55	95.30	45.46	1,123.72	277.65
	Familiares	280.00	4.03	5,538.46	21.95	99.34	67.41	6,424.58	4,515.85
	Multifamiliares	46.00	0.67	8,222.18	32.59	100.00	100.00	9,933.74	6,741.14
	<b>Total</b>	<b>6,942.00</b>	<b>100</b>	<b>25,230.26</b>	<b>100</b>	<b>319.36</b>	<b>215.78</b>	<b>17,482.04</b>	<b>11,534.64</b>
Muestra 2011	Microfincas	334.00	55.21	52.57	2.90	55.21	2.90	0.00	0.00
	Subfamiliares	255.00	42.15	621.44	34.28	97.36	37.18	2,052.63	282.17
	Familiares	12.00	1.98	208.48	11.50	99.34	48.68	4,739.61	3,693.51
	Multifamiliares	4.00	0.66	930.36	51.32	100.00	100.00	9,933.88	4,868.36
	<b>Total</b>	<b>605</b>	<b>100</b>	<b>1,812.85</b>	<b>100</b>	<b>351.90</b>	<b>188.76</b>	<b>16,726.12</b>	<b>8,844.04</b>

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

Las Microfincas están conformadas por extensiones de terrenos menores a una manzana, las Subfamiliares cuentan con una a menos de diez manzanas, las Multifamiliares medianas de diez a menos de 64 manzanas, las Multifamiliares medias entre una y menos de diez caballerías y las Multifamiliares grandes de diez caballerías a más. (Ver anexo 15)

También se ha observado que las microfincas han aumentado como producto de la descomposición de las fincas subfamiliares, en donde los principales factores que inciden son la compra directa y repartición de la tierra, así como las herencias entre parientes causados por el aumento en la población.

## 2.2 ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

Son todas aquellas acciones encaminadas a la generación de riqueza, o a los procesos de los que se obtienen productos, bienes y servicios destinados a la satisfacción de las necesidades.

Entre las actividades productivas realizadas en Guatemala están: la agrícola, pecuaria, artesanal, turística, agroindustrial e industrial; y en el caso del Municipio, las primeras tres son las que principalmente coadyuvan a la economía del lugar por medio de la generación de ingresos para los productores y también son las principales fuentes de satisfacción de las necesidades básicas de los habitantes del Municipio.

A través de los niveles de producción que se observan en el Municipio, puede visualizarse el volumen y valor de la producción de las diferentes actividades productivas, por lo que en el siguiente cuadro se muestra un resumen de la participación que cada una de dichas actividades tiene a nivel municipal.

**Cuadro 30**  
**Municipio de Jutiapa, Departamento de Jutiapa**  
**Resumen de Actividades Productivas**  
**Año 2011**

<b>Actividad</b>	<b>Generación de empleo</b>	<b>%</b>	<b>Valor de la producción en Q.</b>	<b>%</b>
Agrícola	11,352	71.80	141,327,920.00	57.24
Pecuaria	94	0.59	93,947,992.00	38.05
Artesanal	51	0.32	11,615,850.00	04.71
Comercio y servicios	4,314	27.29	0.00*	0.00
<b>Total</b>	<b>15,811</b>	<b>100</b>	<b>246,891,762.00</b>	<b>100</b>

\*En la encuesta realizada no fue posible obtener los ingresos que genera esta actividad.  
Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

Según encuesta realizada las actividades que generan mayores ingresos al

Municipio son: agrícola y pecuaria, donde la actividad agrícola.

El valor de la producción total de la actividad artesanal corresponde al valor obtenido en la muestra. Cabe mencionar que los artesanos realizan su actividad de manera independiente.

### **2.2.1 Agrícola**

La actividad agrícola representa el 57% de la economía, basado en la investigación de campo realizada.

La agricultura se lleva a cabo con base a diferentes niveles tecnológicos que son definidos por la clase de semilla que se utiliza, las técnicas de conservación del suelo, la mano de obra, sistemas de riego, asistencia técnica, financiamiento, entre otros. En el Municipio, se cuenta con un nivel tecnológico bajo y en su mayoría se debe a la falta de recursos monetarios y asesoría técnica. Además el Ministerio de Agricultura Ganadería y Alimentación confirmó este dato.

A continuación se presenta el volumen y valor de la producción agrícola en el Municipio:

**Cuadro 31**  
**Municipio de Jutiapa, Departamento de Jutiapa**  
**Extensión, Volumen y Valor de la Producción Agrícola**  
**Año 2011**

<b>Estrato/ producto</b>	<b>Unidades económicas</b>	<b>Unidad de medida</b>	<b>Volumen total Q.</b>	<b>Precio unitario Q.</b>	<b>Valor de la producción Q.</b>
<b>Microfincas</b>					
<b>Nivel I</b>					
<b>Totales</b>	<b>131</b>		<b>1,697</b>		<b>330,680</b>
Maíz	70	Quintales	1,097	180	197,460
Frijol	40	Quintales	274	275	75,350
Café	7	Quintales	109	280	30,520
Maicillo	12	Quintales	172	125	21,500
Arroz	1	Quintales	30	150	4,500
Miltomate	1	Quintales	15	90	1,350
<b>Subfamiliares</b>					
<b>Nivel I</b>					
<b>Totales</b>	<b>363</b>		<b>16,912</b>		<b>2,521,135</b>
Maíz	177	Quintales	7,098	180	1,277,640
Frijol	125	Quintales	2,095	275	576,125
Café	17	Quintales	1,279	280	358,120
Maicillo	40	Quintales	1,230	125	153,750
Arroz	2	Quintales	210	150	31,500
Tomate	1	Cajas	3,000	40	120,000
Piña	1	Unidades	2,000	2	4,000
<b>Total</b>	<b>494</b>		<b>18,609</b>		<b>2,851,815</b>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

El cultivo de maíz es el producto agrícola que genera mayor rendimiento al Municipio, constituye el 60% del valor total de la producción en microfincas y un 51% en las fincas subfamiliares. El frijol constituye un 23%.

### 2.2.2 Pecuaria

La actividad pecuaria ocupa el segundo lugar en importancia a nivel Municipal en economía. Se logró establecer, durante la investigación de campo que la producción pecuaria principal es la crianza y engorde de ganado porcino, se

desarrolla mayormente en fincas subfamiliares, seguido por el engorde de ganado porcino, actividad que se lleva a cabo con fines de autoconsumo.

Además se observó que el proceso de producción utilizado en la localidad, por las personas que se dedican a la actividad pecuaria, es esencialmente el manual, de tecnología y herramientas tradicionalmente empleado en microfincas y con un mínimo de diferencias en fincas subfamiliares.

La crianza y engorde de ganado bovino, representa el 96% de la actividad pecuaria llevada a cabo en el Municipio, en donde la mano de obra que más se utiliza corresponde a la familiar. Mientras que el 4% restante, corresponde a engorde de ganado porcino y otras actividades minoritarias.

A continuación, se presenta el cuadro del volumen y valor de la producción pecuaria a nivel del municipio de Jutiapa, de acuerdo al nivel tecnológico y a las unidades económicas.

**Cuadro 32**  
**Municipio de Jutiapa, Departamento de Jutiapa**  
**Extensión, Volumen y Valor de la Producción Pecuaria**  
**Año 2011**

<b>Ganado</b>	<b>Unidades económicas</b>	<b>Unidad de medida</b>	<b>Volumen de la producción</b>	<b>Precio de venta Q.</b>	<b>Valor de la producción Q.</b>
<b>Microfincas</b>	<b>93</b>		<b>1,418</b>		<b>1,658,060.00</b>
<b>Bovino</b>	<b>20</b>		<b>262</b>		<b>1,494,920.00</b>
Crianza y engorde de ganado bovino	20	Cabeza	262	5,705.80	1,494,920.00
<b>Aviar</b>	<b>52</b>		<b>1,078</b>		<b>69,540.00</b>
Engorde de gallinas	23	Unidad	691	50.00	34,550.00
Engorde de pollos	17	Unidad	269	40.00	10,760.00
Crianza y engorde de chompipes	9	Unidad	87	250.00	21,750.00
Crianza y engorde de patos	3	Unidad	31	80.00	2,480.00
<b>Porcino</b>	<b>21</b>		<b>78</b>		<b>93,600.00</b>
Engorde de cerdos	21	Unidad	78	1,200.00	93,600.00
<b>Subfamiliares</b>	<b>1</b>		<b>478</b>		<b>2,868,000.00</b>
<b>Bovino</b>	<b>1</b>		<b>478</b>		<b>2,868,000.00</b>
Crianza y engorde de ganado bovino	1	Unidad	478	6,000.00	2,868,000.00
<b>Total</b>	<b>94</b>		<b>1,896</b>		<b>4,526,060.00</b>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011

Se determinó en los hogares del Municipio, que la actividad pecuaria más representativa es la crianza y engorde de ganado bovino con un 96% de participación para la economía del lugar, mientras que el engorde de ganado porcino es un 3%, y la producción aviar representa el 1%.

### 2.2.3 Artesanal

Es caracterizada por el método de producción que utiliza, el cual es el manual, por lo que no cuenta con ningún nivel de tecnificación, básicamente el proceso es realizado a través de herramientas rudimentarias y la mano de obra que emplea es la familiar. Los productores son clasificados por el tamaño y el

producto que fabrican, sin embargo en el Municipio únicamente destacan los pequeños artesanos.

A continuación se presenta el volumen de la producción artesanal, según tamaño y producto:

**Cuadro 33**  
**Municipio de Jutiapa, Departamento de Jutiapa**  
**Volumen y Valor de la Producción Artesanal**  
**Año 2011**

<b>Estrato producto</b>	<b>Unidades económicas</b>	<b>Unidad de medida</b>	<b>Volumen total</b>	<b>Precio unitario</b>	<b>Valor de la producción Q.</b>
<b>Pequeño artesano</b>					
<b>Panadería</b>	<b>7</b>		<b>8,824,500</b>	<b>1.00</b>	<b>4,412,250</b>
Pan dulce (2,190qq.)	3	Unidad	5,256,000	0.50	2,628,000
Pan francés (1,586qq.)	4	Unidad	3,568,500	0.50	1,784,250
<b>Herrería</b>	<b>13</b>		<b>6,528</b>		<b>6,300,000</b>
Puertas de metal	6	Unidad	1,824	1,200	2,188,800
Estufas	1	Unidad	1,200	2,400	2,880,000
Balcones de metal	3	Unidad	1,320	600	792,000
Machetes	1	Unidad	2,160	170	367,200
Portones	2	Unidad	24	3,000	72,000
<b>Alfarería</b>	<b>1</b>		<b>2,880</b>		<b>28,800</b>
Ollitas	1	Unidad	2,880	10	28,800
<b>Sastrería</b>	<b>1</b>		<b>3,600</b>		<b>64,800</b>
Faldas	1	Unidad	3,600	18	64,800
<b>Ladrilleras</b>	<b>1</b>		<b>540,000</b>		<b>810,000</b>
Ladrillos	1	Unidad	540,000	1.50	810,000
<b>Total</b>	<b>23</b>		<b>9,377,508</b>		<b>11,615,850</b>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

Con base en los estudios realizados en el trabajo de campo, se logró establecer que de la producción artesanal las actividades con mayores niveles de participación en la economía de los habitantes del municipio de Jutiapa corresponde a las actividades de panadería y herrería representadas por el 38% y el 54% del total de la producción artesanal en valores respectivamente.

### 2.2.4 Comercio y servicios

Esta actividad se desarrolla en el Municipio de Jutiapa, los ingresos que se obtienen de ella se destinan a la reinversión o bien para financiar otras actividades que las personas realizan para poder subsistir.

**Cuadro 34**  
**Municipio de Jutiapa, Departamento de Jutiapa**  
**Cantidad de Establecimientos de Servicios y Comercios**  
**Año 2011**

<b>Actividad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>%</b>
Comercios	1,805	73
Servicios	661	27
<b>Total</b>	<b>2,467</b>	<b>100</b>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

Los comercios generan mayores ingresos y empleos en el Municipio, principalmente en la Cabecera Municipal; una gran cantidad de comercios identificados en el lugar son informales como tiendas de abarrotes, comedores, librerías, ferreterías y almacenes de ropa, entre otros. (Ver anexo 16)

En el Municipio se presentan diferentes clases de servicios, principalmente en el casco urbano como se detallan en el anexo 17.

## **CAPÍTULO III**

### **PRODUCCIÓN PECUARIA**

Consiste en el manejo de animales domésticos destinados a la producción para el aprovechamiento de productos y subproductos con el objetivo de obtener una rentabilidad de los mismos.

#### **3.1 PRODUCCIÓN DEL MUNICIPIO**

La actividad pecuaria aporta el 24% a la economía del Municipio, en donde las principales corresponde a la crianza y engorde de ganado bovino y engorde de ganado porcino, a pesar de que también se identificó la existencia de engorde de gallinas y pollos, crianza y engorde de patos y chompipes, estas últimas son actividades pecuarias destinadas al autoconsumo por lo que no tienen mayor representación para la economía del Municipio.

##### **3.1.1 Producción**

En el municipio de Jutiapa, el engorde de ganado porcino es la segunda actividad pecuaria que mayor índice de participación tiene en relación a las otras actividades pecuarias y se produce generalmente en microfincas.

##### **3.1.2 Financiamiento**

Son los recursos económicos que los productores obtienen para llevar a cabo una actividad económica.

En la investigación de campo realizada, logró establecerse que el productor pecuario, generalmente utiliza recursos propios, los cuales son generados de la venta del mismo.

La principal fuente de financiamiento para la actividad pecuaria es la siguiente:

**Cuadro 35**  
**Municipio de Jutiapa, Departamento de Jutiapa**  
**Financiamiento de Actividades Pecuarias**  
**Año 2011**

Descripción	Fuentes internas Q.	Fuentes externas Q.	Total Q.
<b>Microfincas</b>	<b>1,659,282</b>		<b>1,659,282</b>
<b>Crianza y engorde de ganado bovino</b>	<b>1,642,044</b>	<b>0</b>	<b>1,642,044</b>
Insumos	1,642,044	0	1,642,044
Mano de obra	0	0	0
Costos indirectos variables	0	0	0
<b>Engorde de ganado porcino</b>	<b>17,238</b>	<b>0</b>	<b>17,238</b>
Insumos	17,238	0	17,238
Mano de obra	0	0	0
Costos indirectos variables	0	0	0
<b>Subfamiliares</b>	<b>2,074,752</b>	<b>0</b>	<b>2,074,752</b>
<b>Crianza y engorde de ganado bovino</b>	<b>2,074,752</b>	<b>0</b>	<b>2,074,752</b>
Insumos	2,026,752	0	2,026,752
Mano de obra	48,000	0	48,000
Costos indirectos variables	0	0	0

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

En el municipio de Jutiapa, la principal fuente de financiamiento para la actividad pecuaria son las fuentes internas.

El financiamiento interno es caracterizado principalmente porque los productores pecuarios utilizan recursos propios y las utilidades obtenidas de la venta de sus productos son destinados a la reinversión.

### 3.1.2.1 Financiamiento engorde de ganado porcino

La mayoría de productores que se dedican al engorde de ganado porcino no recurren al financiamiento externo por miedo a perder sus tierras y en otras situaciones, por desconocimiento de éstas opciones. Para el engorde de ganado porcino, según encuentra en Microfincas se estima un costo de mantenimiento de Q.17,238.00 para 78 cerdos.

## **3.2 ENGORDE DE GANADO PORCINO**

Del total de la producción pecuaria, el engorde de ganado porcino constituye un 2.06%. La producción de ganado porcino en el Municipio, consiste en la compra del lechón, con el objetivo de engordarlo y venderlo en pie al terminar su etapa de crecimiento. El tiempo estimado para la culminación de la etapa de crecimiento de un lechón, va desde los 0 meses hasta los 6 meses. La mayoría de productores, prefieren venderlos a los 6 meses por distintas razones, que van desde la calidad del producto que puede obtenerse de los animales y que para el presente caso corresponde a la carne, así como por los costos que representa la manutención del ganado porcino. Mientras más grande y pesado sea un cerdo, así también aumentará su precio de venta.

### **3.2.1 Identificación del ganado**

El cerdo, es un animal doméstico, de cuerpo grande y redondeado, hocico comparativamente largo y flexible, patas cortas con pezuñas, una cola corta. Tiene una piel gruesa que a la vez es sensible y se encuentra cubierta en parte por ásperas cerdas; el cerdo es usado para la alimentación humana por algunas culturas en especial las occidentales. Su nombre científico es "Sus scrofa domestica, aunque algunos autores lo denominan Sus domesticus o Sus domestica."<sup>17</sup> Sic.

### **3.2.2 Características de la explotación ganadera**

La explotación del ganado porcino en el municipio de Jutiapa está caracterizado por el nivel tecnológico utilizado en la producción y depende directamente de los recursos económicos con los que cuente el productor.

#### **- Tipo de explotación (Crianza, engorde, etc.)**

De acuerdo con la información obtenida en el Municipio, el principal tipo de

---

<sup>17</sup> Wikipedia. s. f. Definición de poteros. (en línea). s.n. Consultado el 12 de feb.2012. Disponible en [http://es.wikipedia.org/wiki/Ganado\\_porcino](http://es.wikipedia.org/wiki/Ganado_porcino)

explotación de la actividad pecuaria relacionada con el ganado porcino es el engorde. Principia con la compra del lechón, se le llama así a un cerdo que está en edad de ser amamantado, con el fin de iniciar el proceso de engorde, para luego ponerlo a la venta.

- **Potreros**

Es una extensión de tierra que no tiene ninguna construcción, generalmente en ese lugar hay pasto y es utilizado para resguardar al ganado, alimentarlo, suministrarle los cuidados necesarios para su bienestar. Su uso es más frecuente en fincas familiares, para el ganado bovino.

- **Alimentación**

La alimentación del ganado porcino está conformada por maicillo, afrecho, maíz y otros desperdicios de comida que se generan habitualmente, dentro del núcleo familiar del productor. Sin embargo, la calidad en la alimentación del ganado dependerá en gran manera de la capacidad monetaria que posea el productor.

Durante todo el proceso de engorde del ganado, la alimentación es la fase más importante debido a que es aquí donde se establece el precio de venta de los cerdos, que depende principalmente por el tamaño y peso del cerdo.

Es importante destacar, que la cantidad en la alimentación del ganado varía en relación a la edad del mismo.

- **Instalaciones (galeras, bodegas, bebederos, etc.)**

En el Municipio, el engorde de ganado porcino cuenta con un nivel tecnológico estratificado dentro de las microfincas.

Se observó que los productores, no cuentan con un espacio adecuado para la

tenencia del ganado, por lo que utilizan el patio y traspatio de sus casas de habitación para la realización de esta actividad.

No se localizaron galeras, bodegas ni bebederos en las unidades económicas estudiadas durante el trabajo de campo, derivado de la falta de recursos económicos por parte de los productores dedicados a dicha actividad.

- **Clasificación del ganado por clase y edad (lechones, cerdos)**

El ganado porcino se clasifica de la siguiente manera:

<b>Clase de ganado</b>	<b>Edad aproximada</b>
Marrana	Hembra adulta
Verraco	Macho adulto destinado a la reproducción
Cerdo de cebo	De 18 - 100 kg
Lechones destetados	Desde que se desteta hasta que se lleva a cebar (18 - 25 kg)
Lechón lactante	Desde su nacimiento hasta el destete

- **Profilaxia animal (vacunas, control de parásitos gastrointestinales y del cuerpo exterior)**

Las enfermedades pueden ser producidas por diferentes factores que dan lugar a la reducción de la productividad temprana del individuo, por lo que es necesario actuar para combatir los agentes infecciosos.

La profilaxis son las medidas preventivas aplicadas durante el proceso de producción pecuaria, con el fin de prevenir y/o combatir enfermedades en el ganado. Un animal en buenas condiciones físicas es sinónimo de rentabilidad.

Si bien es cierto, en el Municipio la producción de ganado porcino se realiza a nivel de microfincas y en la mayoría de los casos la profilaxis no se practica de forma adecuada y en el peor de los casos no se practica. La profilaxis no está

conformada únicamente por vacunas y vitaminas, también forman parte de ella la desinfección, aislamiento, inmunización y sacrificio.

Al momento de poner en práctica la profilaxis, se deben observar como mínimo los siguientes aspectos:

- “Establecer un período de cuarentena a todos los animales nuevos que llegan a la explotación.
- Mantener un alto nivel higiénico en la cubrición, gestación, partos y animales recién nacidos.
- Higiene de alojamientos: desinfectantes en las entradas (carros y camiones) y mosquiteras en las ventanas que impidan el paso de pájaros e insectos.
- Desinfección de locales y depuración y/o destrucción de excretas.
- No asistir si es posible a ferias o mercados de ganado.
- Vigilar el ganado infectado que puede haber en explotaciones próximas.
- Reducir las visitas a la explotación. Los visitantes deben llevar ropa y calzado adecuado.
- Cercar el recinto de la explotación para que no pasen vehículos extraños, personas ajenas a la explotación y animales salvajes
- Examinar periódicamente al ganado mediante pruebas clínicas, alérgicas o serológicas.
- Realizar necropsias para conocer la etiología última de la enfermedad.
- Exigir certificados de desinfección en los vehículos de transporte.
- Vigilar la alimentación de los animales, envasado de alimentos y condiciones de almacenamiento.”<sup>18</sup>

---

<sup>18</sup> Rincón del Vago. s.f. Definición de Proceso de Engorde de Ganado Porcino. (en línea). s.n. Consultado el 25 de febrero.2011. Disponible en <http://html.rincondelvago.com/zootecnia.html>

- **Sistemas del manejo del ganado**

Depende del nivel tecnológico que se utilice en el proceso de engorde del ganado porcino, dado que en el Municipio los principales estratos son las microfincas en donde la producción se realiza de forma tradicional, consecuentemente el ganado es explotado en los patios y traspatios de las casas, se utiliza la mano de obra familiar y la raza explotada principalmente es la criolla.

- **Otros**

En el proceso de engorde de ganado porcino que se lleva a cabo en el Municipio, se pudo observar que no se cuenta con asistencia técnica, lo que afecta directamente la producción. Cuanto mayor conocimiento y experiencia posea o adquiera el productor en la ejecución de dicha actividad, así también aumentará la rentabilidad que se espera obtener del engorde de ganado porcino, por lo que podría aportar un producto de mejor calidad, mismo que puede ser comercializado en el mercado.

### **3.2.3 Tecnología utilizada**

El nivel tecnológico con el que se cuenta en el municipio de Jutiapa, corresponde al tipo tradicional, el estrato donde se localiza es el de tipo microfinca, se encuentra determinado por los niveles de financiamiento que requieren para aumentar el nivel tecnológico, sin embargo los productores tienen acceso limitado al financiamiento que ofrecen diversas entidades de apoyo, aunque también incide el poco conocimiento de los programas de apoyo, así como el temor a perder sus tierras, o bien porque las tasas de interés son demasiado elevadas para poder cubrir las obligaciones adquiridas por el productor.

Entre las características de la tecnología utilizada en dicha actividad se encuentran que los productores generalmente emplean la mano de obra familiar;

se aplican vacunas y vitaminas, los olotes de maíz y desperdicios de comida también forman parte de la alimentación de los cerdos, las fuentes de agua utilizada para el consumo proviene de ríos y nacimientos.

### **3.2.4 Costo de producción**

Representa todas aquellas erogaciones en las que se incurren como parte del proceso de engorde del ganado porcino. Está conformado por los tres elementos del costo, que son insumos, mano de obra y costos indirectos variables.

#### **3.2.4.1 Insumos**

Está conformado por todos aquellos elementos que contribuyen al desarrollo del animal, tales como la alimentación que a su vez incluye maíz, maicillo, concentrados, vacunas, desparasitantes, vitaminas, etc.

#### **3.2.4.2 Mano de obra**

Se incluyen las remuneraciones que se pagan a los empleados directos para el mantenimiento y cuidado del ganado.

Dentro de este rubro se incluyen las remuneraciones a empleados o jornaleros, quienes se dedican al cuidado del ganado.

#### **3.2.4.3 Costos indirectos variables**

Son todos aquellos gastos que mantienen cierto nivel de relación en la producción del ganado, pero que por su naturaleza no pueden ser clasificados como costos directos. En este apartado pueden incluirse costos por asesoría técnica, prestaciones laborales como IGSS e INTECAP, etc.

#### **3.2.4.4 Hoja técnica del costo de engorde de ganado porcino**

Es un instrumento contable, que permite establecer el costo de producción de un cerdo por medio de la integración de los elementos del costo mencionados con

anterioridad.

Con base a la información recolectada en la investigación de campo, se logró establecer la hoja técnica del costo de producción que se presenta a continuación:

**Cuadro 36**  
**Municipio de Jutiapa, Departamento de Jutiapa**  
**Engorde de Ganado Porcino**  
**Hoja Técnica del Costo de Engorde de un cerdo**  
**Microfincas, Tecnología Baja**

Descripción	Unidad de medida	Cantidad Utilizada	Precio unitario Q.	Total Costo Q
<b><u>Insumos</u></b>				
Lechones	Unidad	1.00	200.00	200.00
Vitaminas	Frasco	0.01	219.52	3
Vacunas	Frasco	0.01	254.84	3
Antibióticos	Frasco	0.01	245.00	3
Afrecho	Libra	2.31	1.35	3
Maíz	Libra	2.31	2.25	5
Maicillo	Libra	2.31	1.50	4
Agua (cuota Q50.00 * 6 meses/78)				4
<b>Total insumos</b>				<b>225</b>
<b><u>Mano de obra</u></b>				
Crecimiento y alimentación ((1hr * 21 hombres)*(30 días)*(6meses)/(8hrs))/(78cerdos)	Jornal	6	63.70	386
Bonificación incentivo	Jornal	6	8.33	50
Séptimo día (385.88+50.46)/6				73
<b>Total mano de obra</b>				<b>509</b>
<b><u>Costos indirectos variables</u></b>				
Cuota patronal (458.60*11.67%)			11.67%	54
Prestaciones laborales (458.60*30.55%)			30.55%	140
<b>Total costos indirectos variables</b>				<b>194</b>
<b>Costo de producción de un cerdo</b>				<b>928</b>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

Con base en datos imputados, se determinó que el costo de engorde de un cerdo es de Q.928.00, costos que son acumulativos desde la llegada de los lechones hasta los 6 meses que se estima que estarán en posesión de los propietarios con el fin de engordarlos y mantenerlos listos para la venta.

#### **3.2.4.5 Costo directo de engorde de ganado porcino**

Incluye todos aquellos cargos por concepto de insumos, mano de obra y costos indirectos variables, que intervienen de forma directa en el engorde de 78 cerdos, el cual se detalla a continuación:

**Cuadro 37**  
**Municipio de Jutiapa, Departamento de Jutiapa**  
**Costo Directo de Engorde de Ganado Porcino**  
**Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2011**

Descripción	Microfinancas				Variaciones Q.	
	Encuesta Q.	Imputados Q.	Precio unitario Q.	Cantidad		
Elementos del costo	Unidad de medida	Cantidad	Precio unitario Q.	Encuesta Q.	Imputados Q.	
<b>Engorde de ganado porcino</b>				<b>17,238</b>	<b>17,538</b>	<b>(300)</b>
<b>Insumos</b>						
Lechones	Unidad	78	200.00	15,600	15,600	0
Vitaminas	Frasco	1	219.52	220	220	0
Vacunas	Frasco	1	254.84	255	255	0
Antibióticos	Frasco	1	245.00	245	245	0
Afrecho	Libra	180	1.35	243	243	0
Maíz	Libra	180	2.25	405	405	0
Maicillo	Libra	180	1.50	270	270	0
Agua (cuota Q.50.00 * 6 meses)				0	300	(300)
<b>Mano de obra</b>				<b>0</b>	<b>39,711</b>	<b>(39,711)</b>
Crecimiento y alimentación						
((1hr. * 21 hombres)*(30 días)*(6 meses)) / 8 hrs.	Jornal	473	63.70	0	30,098	(30,098)
Bonificación incentivo		473	8.33	0	3,940	(3,940)
Séptimo día (Q.30,098 + Q.3,940) / 6				0	5,673	(5,673)
<b>Costos indirectos variables</b>				<b>0</b>	<b>15,103</b>	<b>(15,103)</b>
Cuota patronal (Q.35,771 * 11.67%)			11.67%	0	4,175	(4,175)
Prestaciones laborales (Q.35,771 * 30.55%)			30.55%	0	10,928	(10,928)
<b>Costo de engorde de 78 cabezas de ganado porcino</b>				<b>17,238</b>	<b>72,352</b>	<b>(55,120)</b>
<b>Total de unidades</b>				<b>78</b>	<b>78</b>	<b>0</b>
<b>Costo unitario</b>				<b>221</b>	<b>928</b>	<b>(707)</b>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011

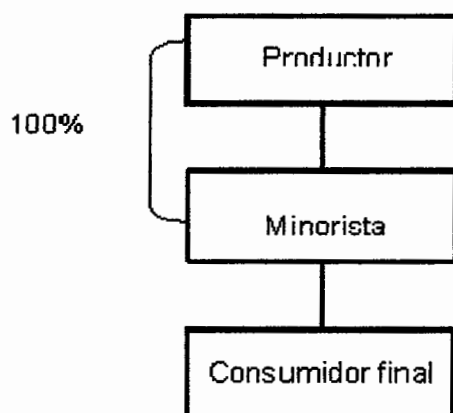
Existe una variación significativa entre datos imputados y datos encuestados, debido a que los productores no contemplan dentro de sus costos la mano de obra familiar y los costos indirectos variables en los que se incurre durante todo el proceso de engorde de los cerdos.

### 3.2.5 Destino de la producción

En el Municipio la venta de los animales se realiza en pié, el precio lo fija el productor en relación al peso y tamaño del mismo. El lugar donde se realiza la venta es directamente en la casa del propietario. De esa forma es como el productor ahorra el pago de flete por el traslado del animal, tampoco incurre en pagos por alquiler de local y evita otros costos y gastos adicionales relacionados con la comercialización.

En la siguiente gráfica se muestra el canal de comercialización utilizado para el destino de la producción.

**Gráfica 4**  
**Municipio de Jutiapa, Departamento de Jutiapa**  
**Engorde de Ganado Porcino**  
**Canales de Comercialización**  
**Año 2011**



La comercialización del ganado porcino se efectúa entre el productor y el minorista, en donde el productor vende al minorista los cerdos para que éste los destace y posteriormente lo distribuye al consumidor final.

## **CAPÍTULO IV**

### **RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN PECUARIA**

La producción pecuaria como parte de las actividades económicas del Municipio, persigue obtener una rentabilidad por la realización de dicha actividad. Razón por la cual en este capítulo se analizará la relación entre la inversión de recursos económicos frente a las ganancias que se obtengan. También se estudiarán diversos índices de rentabilidad aplicables a este proceso.

#### **4.1 ESTADO DE RESULTADOS**

“Resumen ordenado de la información contable de una sociedad acumulada mediante los procesos de identificación de los hechos contables, su valoración y registro. Estos estados están destinados a informar a acreedores, proveedores, clientes, socios... y, en definitiva, a todos aquellos que posean algún interés en la marcha de la empresa. El Plan General de Contabilidad denominada cuentas anuales a los estados financieros de cierre de ejercicio”<sup>19</sup>

La estructura del estado de resultados de una empresa pecuaria no difiere en su presentación, del de una empresa comercial debido a que mantiene su estructura. Sin embargo, en el estado de resultados de una empresa pecuaria se incluyen ingresos y/o pérdidas generadas por el nacimiento o muerte de del ganado, por lo que el efecto de la utilidad registrada por nacimientos se verá reflejado hasta el momento de la venta del ganado, a diferencia de las muertes de ganado que serán registradas y surtirán efectos dentro del ejercicio contable en que ocurra el suceso.

A continuación se presenta el estado de resultados del engorde de ganado porcino.

---

<sup>19</sup>Deloitte, S. L. 2007. Diccionario Editorial. Economía y Finanzas. Espasa Calpe. p 222

**Cuadro 38**  
**Municipio de Jutiapa, Departamento de Jutiapa**  
**Engorde de Ganado Porcino**  
**Estado de Resultados por Tamaño de Finca y Producto**  
**Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2011**

<b>Producto</b> <b>Descripción</b>	<b>Microfincas</b>	
	<b>Encuesta Q.</b>	<b>Imputados Q.</b>
<b>Engorde de ganado porcino</b>	93,600	93,600
Ventas		
(-) Costo directo de producción	17,238	72,352
<b>Ganancia marginal</b>	<b>76,362</b>	<b>21,248</b>
(-) Costos y gastos fijos	0	1,201
Depreciación herramientas	0	731
Depreciación mobiliario y equipo	0	470
<b>Utilidad antes del ISR</b>	<b>76,362</b>	<b>20,047</b>
ISR (31%)	23,672	6,215
<b>Ganancia Neta</b>	<b>52,690</b>	<b>13,832</b>
<b>Rentabilidad</b>		
Ganancia neta/ventas netas	57%	15%
Ganancia neta/costo + gastos	306%	20%

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

Como resultado de la ejecución de la actividad de engorde de ganado porcino, se estableció que es rentable para las familias que se dedican a esta actividad. Debido a que las ventas presentan índices aceptables en la economía de los hogares del municipio de Jutiapa, aún al incluir los costos y gastos fijos que los productores no contemplan dentro de las erogaciones por mantenimiento del ganado.

#### **4.2 RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN**

Con base a la investigación de campo, logró establecerse que el engorde de ganado porcino es rentable para la producción, en donde la ganancia neta en relación a las ventas según encuesta en microfincas para ganado porcino durante el período fue del 57% y 15% para datos imputados, quiere decir que por cada quetzal de venta se obtuvo Q.0.57 y Q.0.15 de utilidad

respectivamente, mientras que la ganancia neta en relación al costo de ventas es de 306% según encuesta y 20% para datos imputados, quiere decir que por cada quetzal del costo que se invirtieron, se obtuvo Q.3.06 y Q.0.20 de utilidad.

#### 4.2.1 Indicadores pecuarios

Son razones lógicas que permiten medir y analizar la productividad de los factores que intervienen en el engorde de ganado porcino, puede medirse en unidades físicas, por alimentación y por el valor del producto.

##### 4.2.1.1 Índice de costo de producción

###### Fórmula:

$$\text{Producción} = \frac{\text{Insumos utilizados}}{\text{No. cabezas de ganado}}$$

$$\text{Según encuesta:} \quad \frac{Q.17,238}{78} = Q.221.00$$

$$\text{Imputados:} \quad \frac{Q.17,537}{78} = Q.224.83$$

De acuerdo a los estudios realizado durante la investigación de campo, se estableció que el costo de engorde de un cerdo equivale es de Q.221.00 de acuerdo con datos de encuesta y según datos imputados aumenta a Q.224.83

##### 4.2.1.2 Índice de mano de obra

###### Fórmula:

$$\text{Mano de obra} = \frac{\text{Costo de mano de obra}}{\text{No. cabezas de ganado}}$$

$$\text{Mano de obra} = \frac{Q.39,711}{78} = Q.509.11$$

La mano de obra empleada para el engorde del ganado porcino, corresponde a Q.509.11 en cuanto a datos imputados. Cabe mencionar que debido a que los productores no estiman estos costos para la determinación del resultado de las operaciones realizadas, no es posible analizar datos según encuesta.

#### **4.2.1.3 Índice de costos indirectos variables**

##### **Fórmula:**

$$\text{Costos indirectos} = \frac{\text{Costos indirectos variables}}{\text{No. cabezas de ganado}}$$

$$\text{Costos indirectos} = \frac{\text{Q.15,103}}{78} = \text{Q.193.63}$$

A través del índice de costos indirectos variables, se logra establecer que por cada cerdo destinado al engorde para luego ser vendido, se debe cubrir un costo de Q.193.63 costo que será capitalizable con el paso del tiempo, aunque no siempre se recuperará el 100% del costo debido a que el activo biológico se vende al costo de mercado o bien a su valor razonable en determinada fecha.

#### **4.2.2 Indicadores financieros (rentabilidad)**

Permiten el análisis de la rentabilidad y punto de equilibrio de la realización de una actividad productiva, a través de datos financieros que expresan los resultados en términos porcentuales.

#### **4.2.3 Rentabilidad de las ventas**

Representa la capacidad que se tiene para obtener suficiente utilidad o beneficio, al momento de vincular el total de los ingresos obtenidos con los costos incurridos en una producción determinada.

#### 4.2.3.1 Rentabilidad

##### Fórmula:

$$\text{Rentabilidad} = \frac{\text{Ganancias netas}}{\text{Ventas netas}}$$

$$\text{Según encuesta} = \frac{\text{Q.52,690}}{\text{Q.93,600}} = \text{Q.0.56}$$

$$\text{Según imputados} = \frac{\text{Q.13,833}}{\text{Q.93,600}} = \text{Q.0.15}$$

La actividad pecuaria de engorde de ganado porcino es rentable para el Municipio, debido a que por cada quetzal vendido se obtuvo Q.0.56 y Q.0.15 de utilidad de acuerdo con datos según encuesta e imputados respectivamente.

#### 4.2.3.2 Relación costo beneficio

##### Fórmula:

$$\text{Relación Costo beneficio} = \frac{\text{Ganancias netas}}{\text{Costos + gastos}}$$

$$\text{Según encuesta} = \frac{\text{Q.52,690}}{\text{Q.17,238}} = \text{Q.3.06}$$

$$\text{Según imputados} = \frac{\text{Q.13,833}}{\text{Q.72,352}} = \text{Q.0.19}$$

Por otra parte la relación costo beneficio, para datos obtenidos según encuesta por cada quetzal invertido en el costo del engorde del ganado porcino se obtuvo Q.3.06 de utilidad y según datos imputados únicamente Q.0.19

#### 4.2.4 Punto de equilibrio

“También llamado punto crítico o punto muerto, representa el nivel de ventas que, fijado un precio, cubre todos los costes (fijos y variables), de forma que las unidades vendidas por encima de este punto suponen beneficios. La distinción entre costes fijos y variables es importante, puesto que el punto muerto se calcula dividiendo los costes fijos entre el margen de contribución unitario, es decir, la diferencia entre el precio y el coste variable por unidad”<sup>20</sup>.

La simbología que se usará para la determinación del punto de equilibrio será la siguiente:

<b>PEV=</b>	Punto de equilibrio en valores
<b>PEU=</b>	Punto de equilibrio en unidades
<b>GF=</b>	Gastos fijos
<b>%GM=</b>	Porcentaje de ganancia marginal

##### 4.2.4.1 Punto de equilibrio en valores

Se refiere a las ventas que deben realizarse para poder cubrir los costos relacionados a la producción de una actividad y se presentan en unidades monetarias.

##### Fórmula:

$$P.E.V. = \frac{\text{Gastos fijos}}{\% \text{ de ganancia marginal}} = \frac{Q.1,201}{0.2270} = Q.5,290$$

De acuerdo con los datos imputados, para alcanzar el punto de equilibrio en valores es necesario vender Q5,290 sin obtener pérdidas ni ganancias y a la vez se logran cubrir los costos fijos y variables de la producción.

<sup>20</sup>Deloitte, S. L. 2007. Diccionario Editorial. Economía y Finanzas. Espasa Calpe. p 478

#### 4.2.4.2 Punto de equilibrio en unidades

Indica las unidades que se tienen que vender para cubrir los costos de la producción.

**Fórmula:**

$$\text{P.E.U.} = \frac{\text{P.E.V.}}{\text{Precio de venta}} = \frac{Q5,290}{Q.1,200} = 4$$

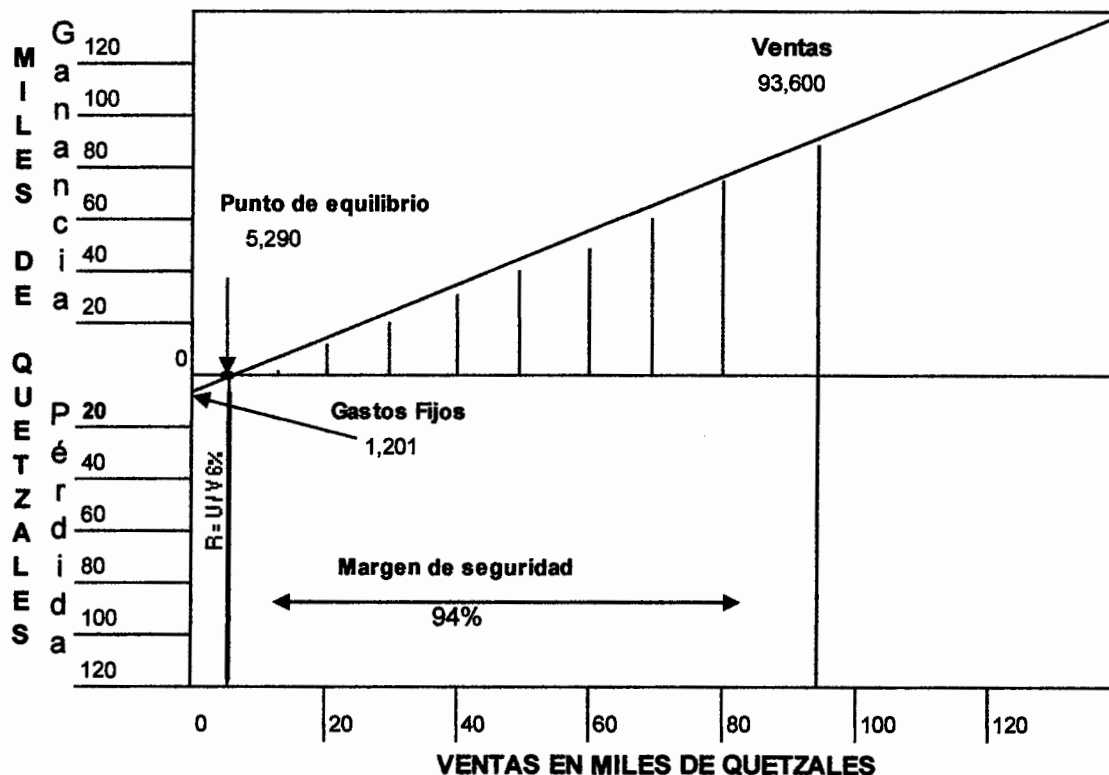
Para lograr cubrir el 100% de los costos y gastos fijos incurridos en el proceso de engorde de los cerdos, resulta necesario vender un mínimo de 4 cerdos.

#### 4.2.4.3 Gráfica del punto de equilibrio

Permite visualizar la relación entre costos y ventas de una empresa, con el fin facilitarle al productor la toma de decisiones y el logro de objetivos, sin obtener pérdidas ni ganancias.

A continuación se presenta la gráfica del punto de equilibrio determinado para la producción de unidades pecuarias (engorde de ganado porcino):

**Gráfica 6**  
**Municipio de Jutiapa, departamento de Jutiapa**  
**Engorde de Ganado Porcino**  
**Punto de Equilibrio**  
**Año 2011**



Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

A un precio unitario de Q.1,200.00 , deberán venderse 4 cerdos para lograr el punto de equilibrio entre los costos y gastos versus inversión, en el entendido que el productor no obtendrá ninguna ganancia por la venta de los mismos.

#### 4.2.4.4 Margen de seguridad

Es el punto hasta donde se pueden reducir las ventas sin que las ganancias se vean afectadas y a la vez permite cubrir los costos fijos y variables de la producción.

**Fórmula:**

$$\text{P.M.S.} = \frac{\text{Ventas} - \text{P.E.V.}}{\text{Ventas}} = \frac{Q88,309.70}{Q93,600} = 0.94$$

El margen de seguridad de las personas que se dedican a la actividad de engorde de ganado porcino es del 94%, donde los ingresos igualan a los costos.

## **CONCLUSIONES**

De acuerdo a la investigación socioeconómica realizada en el municipio de Jutiapa, se concluyó en lo siguiente:

1. Las fuentes hidrológicas del Municipio se encuentran contaminadas por el mal uso que se le ha dado, debido a que las comunidades cercanas al mismo lo usan para tirar la basura y desechos sólidos.
2. Los bosques están pasando por una etapa de deterioro causada por el hombre, donde la mayoría de los casos corresponde a deforestación y tala inmoderada ilegal así como a los incendios forestales ocasionados por los mismos habitantes de los lugares cercanos a los bosques, los cuales son destinados a la obtención de madera, leña e inclusive para la siembra de productos agrícolas.
3. Las vías de acceso a las diferentes comunidades del Municipio, se ven afectadas por las lluvias en virtud de la falta de reparación de puentes, lo cual afecta de forma considerable la producción de las diferentes actividades económicas realizadas por los habitantes.
4. La segunda actividad productiva de unidades pecuarias en el Municipio es el engorde de ganado porcino el cual se realiza en microfincas, a pesar de que la producción principalmente es destinada al autoconsumo.
5. Los productores pecuarios no toman en consideración los pagos de mano de obra y costos indirectos variables para el engorde del ganado porcino, por lo que los índices de rentabilidad obtenidos según datos de encuestas, no se presentan de forma razonable.

## **RECOMENDACIONES**

De acuerdo con las conclusiones presentadas con anterioridad, se plantean las siguientes recomendaciones:

1. Que los habitantes de las comunidades, se informen acerca de la situación actual de los ríos, para que puedan concientizar a sus familias y vecinos para dejar de contaminar los ríos, que busquen la forma de reciclar y clasificar la basura y desechos en aluminio, plásticos y desechos orgánicos para que puedan tener un desarrollo sostenible.
2. Que los vecinos de las comunidades se mantengan alertas a cualquier situación de deterioro provocada en los bosques por las mismas personas del lugar, con el fin de no apoyar la tala de bosques realizada de forma ilegal, así como la provocación de incendios forestales, pudiendo así mantener notificado al Instituto Nacional de Bosques para que ésta tome las medidas necesarias y sancione los incumplimientos a las leyes.
3. Que el Ministerio de Comunicaciones, Infraestructura y Vivienda a través de la Municipalidad de Jutiapa, provea los medios y recursos necesarios para construir y reparar los puentes de las comunidades afectadas.
4. Que el Ministerio de Agricultura Ganadería y Alimentación, a corto y mediano plazo, capacite a los habitantes en la comercialización del ganado porcino, dadas las facilidades y características propicias existentes en el Municipio, lo cual explotados adecuadamente, coadyuvará a generar ingresos adicionales y al mismo tiempo, contribuirá al desarrollo socioeconómico de la localidad.
5. Que los productores pecuarios se organicen en comités o cooperativas, para solicitar la asesoría de las diferentes entidades de apoyo con el fin

**de actualizar sus conocimientos en cuanto a los costos de producción que deben considerar al momento de llevar a cabo su producción, lo cual les permitirá obtener mejores resultados, traducido en mayores ingresos para su economía.**

## BLIOGRAFÍA

- 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. pp 37-38.
- ASAMBLEA NACIONAL CONSTITUYENTE. 1993. Constitución Política de la República de Guatemala: Acuerdo legislativo número 18-93. Artículo 71. (en línea). Consultado el 28 de mayo. 2012. Disponible en:[http://www.oas.org/juridico/MLA/sp/gtm/sp\\_gtm-int-text-const.pdf](http://www.oas.org/juridico/MLA/sp/gtm/sp_gtm-int-text-const.pdf)
- CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA. 2002. Código Municipal: Decreto número 12-2002, artículo 33. 9 p. (en línea). s.n. Consultado el 29 de nov. 2011. Disponible en: <http://www.unicef.org/Guatemala/spanish/CódigoMunicipal.pdf>.
- CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA. Código de Trabajo y Leyes Afines, Decreto 1441. Edición actualizada, 1999. pp184.
- CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA. Ley del Bono Incentivo, Decreto 7-2000. pp.15
- CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA. Ley del Impuesto Sobre la Renta, Decreto 26-92. pp.40
- CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA. Ley del Registro Nacional de las Personas, Decreto 90-2005, Artículo 2. p 2. (en línea). s. n. Consultado el 9 de jun. 2012. Disponible en: <http://www.oj.gov.gt/es/QueEsOJ/EstructuraOJ/UnidadesAdministrativas/>

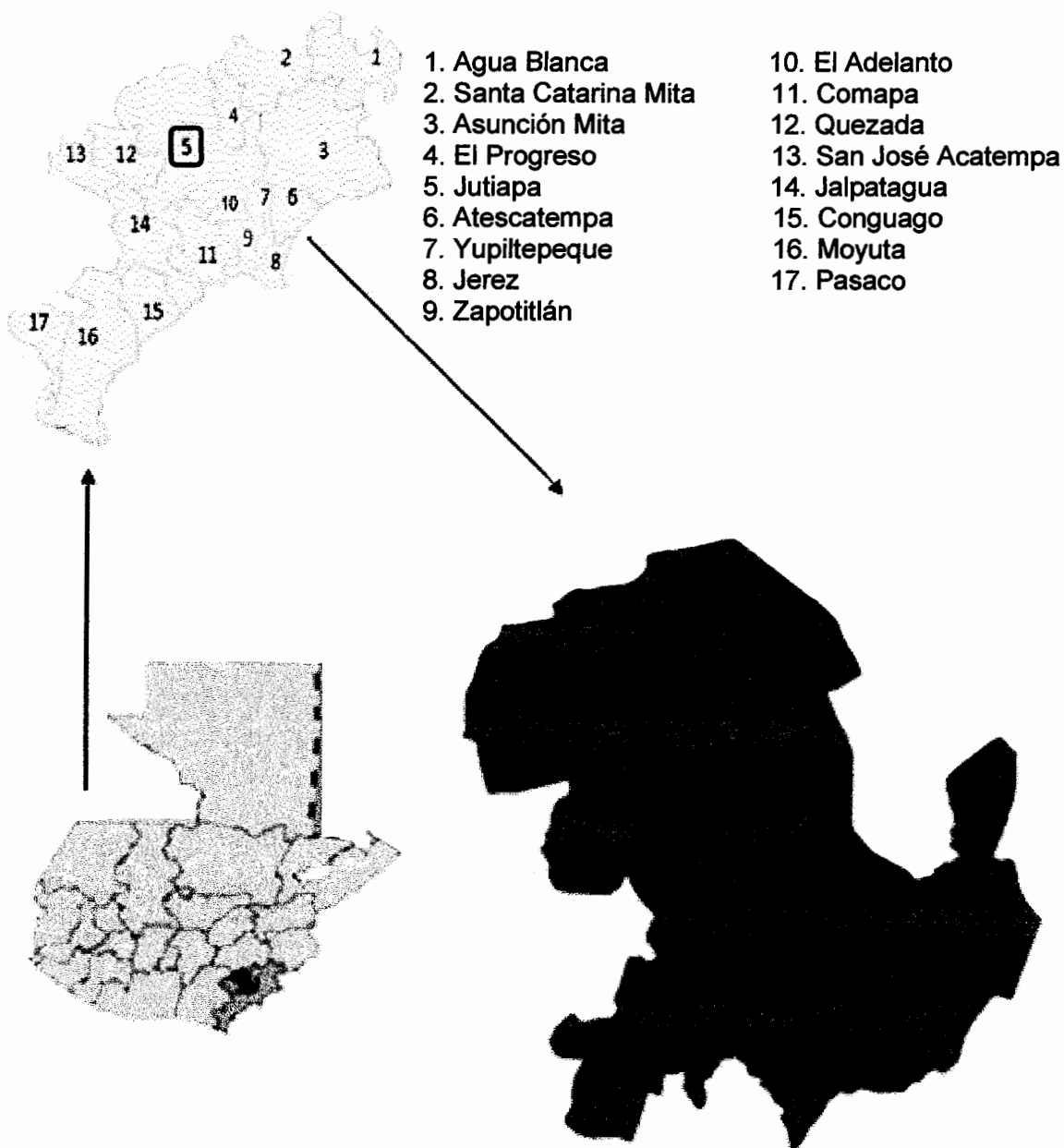
CentroAnálisisDocumentaciónJudicial/cds/CDs%20leyes/2005/pdfs/decretos/D090-2005.pdf

- De Conceptos. Población. (en línea). Consultado el 15 de mayo 2012. Disponible en: <http://deconceptos.com/ciencias-naturales/poblacion>
- Definición. 2008-2012. Definición de emigración. (en línea). s. n. Consultado el 15 de mayo 2012. Disponible en: <http://definicion.de/emigracion/>
- Definición. 2008-2012. Definición de Inmigración. (en línea). s. n. Consultado el 15 de mayo 2012. Disponible en: <http://definicion.de/inmigracion/>
- Deloitte, S. L. 2007. Diccionario Editorial. Economía y Finanzas. Espasa Calpe. pp. 222
- Doctissimo. 2012. Diccionario médico: Morbilidad: Definición. (en línea). Consultado el 8 de jun 2012. Disponible en <http://salud.doctissimo.es/diccionario-medico/morbilidad.html>
- Francois, Durand – Dastes. 2004. Hypergeo: concepto de étnia. (en línea). Consultado el 15 de mayo 2012. Disponible en: <http://www.hypergeo.eu/spip.php?article409>
- Instituto Geográfico Nacional (IGN). Diccionario Geográfico de Guatemala. Tomo II, compilación crítica, Francis Gall. Guatemala, 1978. 821. P.

- INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA (INE). Censo Agropecuario 1964, 1979 y 2003, Guatemala.
- INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA (INE). Censo Poblacional 1994 y 2002, Guatemala.
- INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA (INE). Encuesta Nacional de Condiciones de Vivienda –ENCOVI-, Guatemala febrero 2006.
- Jones, G.S. 2004. Pobreza extrema. (en línea). Turkmenistan. Consultado el 18 de mayo. 2012. Disponible en: [http://es.wikipedia.org/wiki/Pobreza\\_extrema](http://es.wikipedia.org/wiki/Pobreza_extrema)
- Palma Soto, A.E. 1988. Monografía de Jutiapa. Tomo I. Primera Edición. Jutiapa, Guatemala. s.n. 18 p.
- Real Academia Española. 2001. Real Academia Española: Definición Migración. (en línea). Consultado el 25 de mayo 2012. Disponible en [http://buscon.rae.es/draeI/SrvltConsulta?TIPO\\_BUS=3&LEMA=Migración](http://buscon.rae.es/draeI/SrvltConsulta?TIPO_BUS=3&LEMA=Migración)
- Tocagni, H. Porcinos Landrace Editorial Albatros Buenos Aires, Argentina 1979, pp. 60.
- Wikipedia. s. f. Definición de potrereros. (en línea). s.n. Consultado el 12 de feb. 2012. Disponible en [http://es.wikipedia.org/wiki/Ganado\\_porcino](http://es.wikipedia.org/wiki/Ganado_porcino)
- Wikipedia. s.f. Definición de Población Económicamente Activa. (en línea). s.n. Consultado el 16 de nov. 2011. Disponible en: [http://es.wikipedia.org/wiki/Poblaci%C3%B3n\\_activa](http://es.wikipedia.org/wiki/Poblaci%C3%B3n_activa)

## **ANEXOS**

**Anexo 1**  
**Municipio de Jutiapa, Departamento de Jutiapa**  
**Localización Geográfica**  
**Año 2011**





**Anexo 3**  
**Municipio de Jutiapa, Departamento de Jutiapa**  
**Aspectos Culturales y Deportivos**  
**Año 2011**

<b>Aspectos</b>	<b>Descripción</b>
Costumbres y tradiciones	Según Palma Soto: "Actualmente, durante los días 24 y 25 de julio, se celebra la Fiesta Patronal en honor a San Cristóbal, donde se realiza el famoso encuentro de la Virgen María con San Cristóbal. Se realiza un desfile en el cual los moros, quienes elaboran bailes, eligen a la reina de la feria para conmemorar a la Virgen María. Las procesiones son parte de la cultura jutiapaneca, inician en la aldea de Jícaro Grande, pasan por la aldea El Barreal, y llegan a la Casa Comunal". <sup>1</sup> (Sic)
Idioma	A octubre del año 2011 se hablaba el español por la dinámica social de la colonización, poco a poco se perdió el antiguamente llamado idioma Xinca.
Religión	En su mayoría la población es católica, existen otras creencias religiosas como Evangélica, Testigos de Jehová, Mormones y del Séptimo Día.
Traje típico	Este no tiene representación maya. Consiste en un vestido blanco vueludo adornado con varios listones de colores.
Deporte	En la parte deportiva cuenta con torneo inter-municipal con el nombre de Copa Pepe Milla, que se realiza cada año, esta actividad lleva 18 torneos hasta la fecha. Otros deportes que se practican son el esgrima, para lo cual existen academias que están interconectadas con otros países que son España y Cuba. También ciclismo, natación, atletismo, balonmano, volibol, baloncesto; son deportes que han sido de gran importancia para el Municipio y han sido tomados en cuenta en toda la República de Guatemala.

Fuente: elaboración propia, con base en datos de Monografías de Jutiapa, Tomo I, 1988.

<sup>1</sup> Palma Soto, A.E. 1988. *Monografía de Jutiapa*. Tomo I. Primera Edición. Jutiapa, Guatemala. s.n. 18 p.

**Anexo 4**  
**Municipio de Jutiapa, Departamento de Jutiapa**  
**División Política en Centros Poblados**  
**Años 1994, 2002 y 2011**

No.	Centros poblados	Censo 1994	Censo 2002	Investigación 2011
1	Jutiapa	Ciudad	Ciudad	Ciudad
2	Amayo Sitio	Aldea	Aldea	Aldea
3	Ánimas Lomas	Aldea	Aldea	Aldea
4	Amayito	Aldea	Aldea	Aldea
5	Arrayanas	Caserío	Caserío	Aldea
6	Apantes	Aldea	Aldea	Aldea
7	Amayo Ingenio	Aldea	Aldea	Aldea
8	Quebradas del Tejar	Caserío	Caserío	-
9	Agua Zarca	Caserío	Caserío	Caserío
10	Cerro Grande el Barrial	Caserío	Caserío	Caserío
11	Oasis	Finca	Finca	-
12	San José Buena Vista	Caserío	Caserío	Caserío
13	Xequita	Caserío	Caserío	-
14	El Rodeo	Caserío	Caserío	Caserío
15	Canoas	Aldea	Aldea	Aldea
16	Cerro Gordo	Aldea	Aldea	Aldea
17	Cerro Gordo II	-	-	Aldea
18	Cerro Grande	Caserío	Caserío	Caserío
19	Carrizal	Caserío	Caserío	Caserío
20	Cienaguilla	Caserío	Caserío	-
21	Joyas o Culebrero	Caserío	Caserío	-
22	Casas Viejas	Caserío	Caserío	Caserío
23	Chinamas	Caserío	Caserío	Caserío
24	Chico Hilario	Caserío	Caserío	Caserío
25	Chaquira	Caserío	Caserío	-
26	El Durazno	Caserío	Caserío	-
27	El Estoraque	Caserío	Caserío	Caserío
28	El Jícaro	Caserío	Caserío	Aldea
29	El Peñón	Aldea	Aldea	Aldea
30	Encino Gacho	Aldea	Aldea	Aldea
31	El Salto del Arenal	Caserío	Caserío	Aldea
32	El Aguacate	Caserío	Caserío	Aldea
33	El Barreal	Aldea	Aldea	Aldea
34	El Cuje	Caserío	Caserío	Caserío
35	El Matiliguatate	Caserío	Caserío	Caserío
36	El Pinal	Aldea	Aldea	Aldea
37	El Chaguite	Caserío	Caserío	Caserío
38	El Chiltepe	Caserío	Caserío	Caserío
39	El Chiltepe I	-	-	Caserío
40	Los Lobos	Caserío	Caserío	Caserío

Continúa en la página siguiente

## Viene de la página anterior

41	El Trapichito	Caserío	Caserío	Caserío
42	El Tablón	Caserío	Caserío	Aldea
43	El Rinconcito	Caserío	Caserío	Caserío
44	Pataxte	Caserío	Caserío	-
45	San Francisco	Caserío	Caserío	Caserío
46	Quebradas de Agua	Caserío	Caserío	Aldea
47	El Naranja	Caserío	Caserío	Caserío
48	El Congo	Caserío	Caserío	Caserío
49	El Chaperno	Caserío	Caserío	Caserío
50	El Chaperno I	-	-	Caserío
51	El Tamasano	Caserío	Caserío	-
52	El Botadero	Caserío	Caserío	Caserío
53	Enramadas	Caserío	Caserío	Caserío
54	El Carrizal	Caserío	Caserío	Caserío
55	El Terrero	Caserío	Caserío	Caserío
56	El Carrizo	Caserío	Caserío	Caserío
57	El Profundo	Caserío	Caserío	Caserío
58	El Brujo	Paraje	Paraje	-
59	El Cuje	Caserío	Caserío	Caserío
60	El Cóbano	Caserío	Caserío	Caserío
61	El Cuetero	Caserío	Caserío	-
62	El Amatal	Caserío	Caserío	-
63	El Silencio	Caserío	Caserío	-
64	El Jato	Caserío	Caserío	-
65	El Brasilar	Caserío	Caserío	Caserío
66	El Marillo	Caserío	Caserío	Caserío
67	El Zapote	Caserío	Caserío	Caserío
68	Las Huertas	Caserío	Caserío	Caserío
69	La Hacienda Vieja	Caserío	Caserío	Caserío
70	Ixtacapa	Caserío	Caserío	Aldea
71	Jícaro Grande	Caserío	Caserío	Aldea
72	Joya Grande	Caserío	Caserío	Caserío
73	Jícaro	Caserío	Caserío	Caserío
74	Joyitas	Caserío	Caserío	Caserío
75	La Flor	Caserío	Caserío	Aldea
76	La Peña	Caserío	Caserío	Caserío
77	La Pajarita	Caserío	Caserío	Aldea
78	Lagunilla	Aldea	Aldea	Aldea
79	La Arada	Caserío	Caserío	Caserío
80	La Garita	Caserío	Caserío	Caserío
81	Las Pozas	Caserío	Caserío	Aldea
82	Las Tunas	Aldea	Aldea	Aldea
83	Las Tunas II	-	-	Caserío
84	La Vega	Caserío	Caserío	Caserío
85	Lomitas	Aldea	Aldea	Aldea

Continúa en la página siguiente

## Viene de la página anterior

86	Las Impresiones	Caserío	Caserío	Caserío
87	La Fuente	Caserío	Caserío	Caserío
88	Las Neblinas	Caserío	Caserío	-
89	Las Anonas	Caserío	Caserío	-
90	La Brea	Caserío	Caserío	Caserío
91	La Perla	Caserío	Caserío	Aldea
92	La Labor	Caserío	Caserío	Caserío
93	Los Amates	Finca	Finca	Caserío
94	La Pastoría	Caserío	Caserío	Caserío
95	Las Victorias o Zapote	Caserío	Caserío	Caserío
96	Los Comunes	Caserío	Caserío	Caserío
97	Piedra Blanca	Caserío	Caserío	Caserío
98	Los Chivos	Caserío	Caserío	Caserío
99	Las Crucitas	Caserío	Caserío	Caserío
100	La Lagunita	Caserío	Caserío	Caserío
101	Las Pilas	Caserío	Caserío	Caserío
102	Las Marías	Caserío	Caserío	Caserío
103	Los Hoyos	Caserío	Caserío	Caserío
104	Las Lomas	Caserío	Caserío	Caserío
105	Los Amates	Caserío	Caserío	Caserío
106	Araditas	Caserío	Caserío	Caserío
107	Las Mesas	Caserío	Caserío	Caserío
108	Los Hoyos	Caserío	Caserío	Caserío
109	Llano Largo	Caserío	Caserío	Caserío
110	Mal Paso	Caserío	Caserío	Caserío
111	María Montaña	Aldea	Aldea	Aldea
112	Matochal Tunita	Caserío	Caserío	Caserío
113	Nueva Esperanza	Aldea	Aldea	Aldea
114	Nances Dulces	Caserío	Caserío	Caserío
115	Ojo de Agua	Caserío	Caserío	Caserío
116	Ojo de Agua	Caserío	Caserío	-
117	Potrero Grande	Aldea	Aldea	Aldea
118	Pipiltepeque Abajo	Caserío	Caserío	Aldea
119	Pipiltepeque o Pipil Arriba	Aldea	Aldea	Aldea
120	Portezuela	Caserío	Caserío	-
121	Paso Nuevo	Caserío	Caserío	-
122	Plan del Jocote	Caserío	Caserío	Caserío
123	Quebrada Seca	Caserío	Caserío	Caserío
124	La Cuesta	Caserío	Caserío	Aldea
125	Valle Lindo	Caserío	Caserío	Caserío
126	Río de la Virgen	Aldea	Aldea	Aldea
127	Sitio Viejo	Caserío	Caserío	Caserío
128	Santa Rosita	Caserío	Caserío	Caserío
129	Santa Clara	Caserío	Caserío	Caserío
130	San Antonio	Aldea	Aldea	Aldea

Continúa en la página siguiente

## Viene de la página anterior

131	San Francisco	Caserío	Caserío	-
132	San Pablo	Aldea	Aldea	Caserío
133	San Marcos	Aldea	Aldea	Caserío
134	Trancas	Caserío	Caserío	Aldea
135	Trancas II	-	-	Aldea
136	Tierra Blanca	Caserío	Caserío	Caserío
137	Tasheca	Caserío	Caserío	Caserío
138	Tablero San Mororo	Caserío	Caserío	Caserío
139	El Ujushte	Caserío	Caserío	Caserío
140	Valencia	Aldea	Aldea	Aldea
141	Velásquez	Caserío	Caserío	Caserío
142	Villa Nueva o Matilisguate	Caserío	Caserío	Caserío
143	Yerbabuena	Caserío	Caserío	Caserío
144	El Salitre	Caserío	Caserío	Caserío
145	Las Ánimas Abajo	Caserío	Caserío	-
146	San Antonio o Las Chiquitas	Caserío	Caserío	-
147	Aldea Nueva	Caserío	Caserío	-
148	Buena Vista	Caserío	Caserío	Aldea
149	Chaperno	Caserío	Caserío	Caserío
150	El Calvario	Caserío	Caserío	Caserío
151	El Coyol	Caserío	Caserío	Caserío
152	El Jobo	Caserío	Caserío	Caserío
153	El Naranjo	Caserío	Caserío	Caserío
154	El Naranjo I	-	-	Caserío
155	El Pino	Caserío	Caserío	Caserío
156	El Porvenir	Finca	Finca	Caserío
157	La Vega Abajo	Caserío	Caserío	Aldea
158	Manzanillo	Caserío	Caserío	Caserío
159	Río Paz Arriba	Caserío	Caserío	-
160	El Jardín	Caserío	Caserío	Caserío
161	El Ciprés	Caserío	Caserío	Caserío
162	Piedra Pintada	Caserío	Caserío	Caserío
163	Las Veguita	Caserío	Caserío	Caserío
164	El Marillal	Caserío	Caserío	-
165	Río de Paz	Paraje	Paraje	Caserío
166	Patios de Trigo	Paraje	Paraje	-
167	Las Ánimas	Caserío	-	Caserío
168	El Guayabon	Caserío	-	-
169	San Carlos	Finca	-	-
170	El Silencio	Caserío	-	Caserío
171	La Muralla	Caserío	-	-
172	La Florida	Finca	-	-
173	La Morena	Paraje	-	Finca
174	El Hornito	Caserío	-	-
175	Los Regadíos	Caserío	-	-

Continúa en la página siguiente

## Viene de la página anterior

176	El Carnero	Caserío	-	-
177	El Palomar	Finca	-	-
178	El Talpetate	Caserío	-	Caserío
179	El Tule	Caserío	-	Caserío
180	La Acequia	Caserío	-	-
181	El Baño	-	Caserío	Caserío
182	Tablón	-	Aldea	-
183	El Peñón	-	Aldea	Finca
184	29 de Diciembre	-	Asentamiento	-
185	La Cebadilla	-	Caserío	-
186	Callejón del Río	-	Caserío	Caserío
187	Vista Hermosa	-	Caserío	Caserío
188	María Eugenia	-	Colonia	Colonia
189	La Democracia I	-	Colonia	Colonia
190	Jerusalém	-	Colonia	Colonia
191	La Democracia II	-	Colonia	Colonia
192	Valle Del Sol	-	Colonia	Colonia
193	Villa Hermosa	-	Colonia	Colonia
194	Llanos De La Virgen	-	Colonia	Colonia
195	Cuna Del Sol	-	Colonia	Colonia
196	Cerro Colorado	-	Otra	-
197	Población Dispersa	-	Otras	Otros
198	El Chipilínar	Paraje	-	-
199	El Cuje	Caserío	Caserío	Caserío
200	El Silencio	Caserío	-	Caserío
201	El Marchante	Caserío	-	-
202	Las Arrayanas	Caserío	Caserío	-
203	El Terrero	Caserío	Caserío	-
204	El Caulote	Paraje	Caserío	Caserío
205	El Rosario Plan de los Ojos	Caserío	Caserío	-
206	Majada	-	-	Aldea
207	Los Chilamates	-	-	Finca
208	Los Carrillo	-	-	Finca
209	La Mina	-	-	Aldea
210	El Rosario	-	-	Caserío
211	El Salitrillo	-	-	Caserío
212	Río Grande	-	-	Caserío
213	La Chichita	-	-	Caserío
214	Santa María	-	-	Finca
215	Gabriela	-	-	Finca
216	El Patashte	-	-	Caserío
217	San Moroso	-	-	Caserío
218	El Sitio	-	-	Finca
219	Guacamayas	-	-	Caserío
220	Los Plancitos	-	-	Caserío

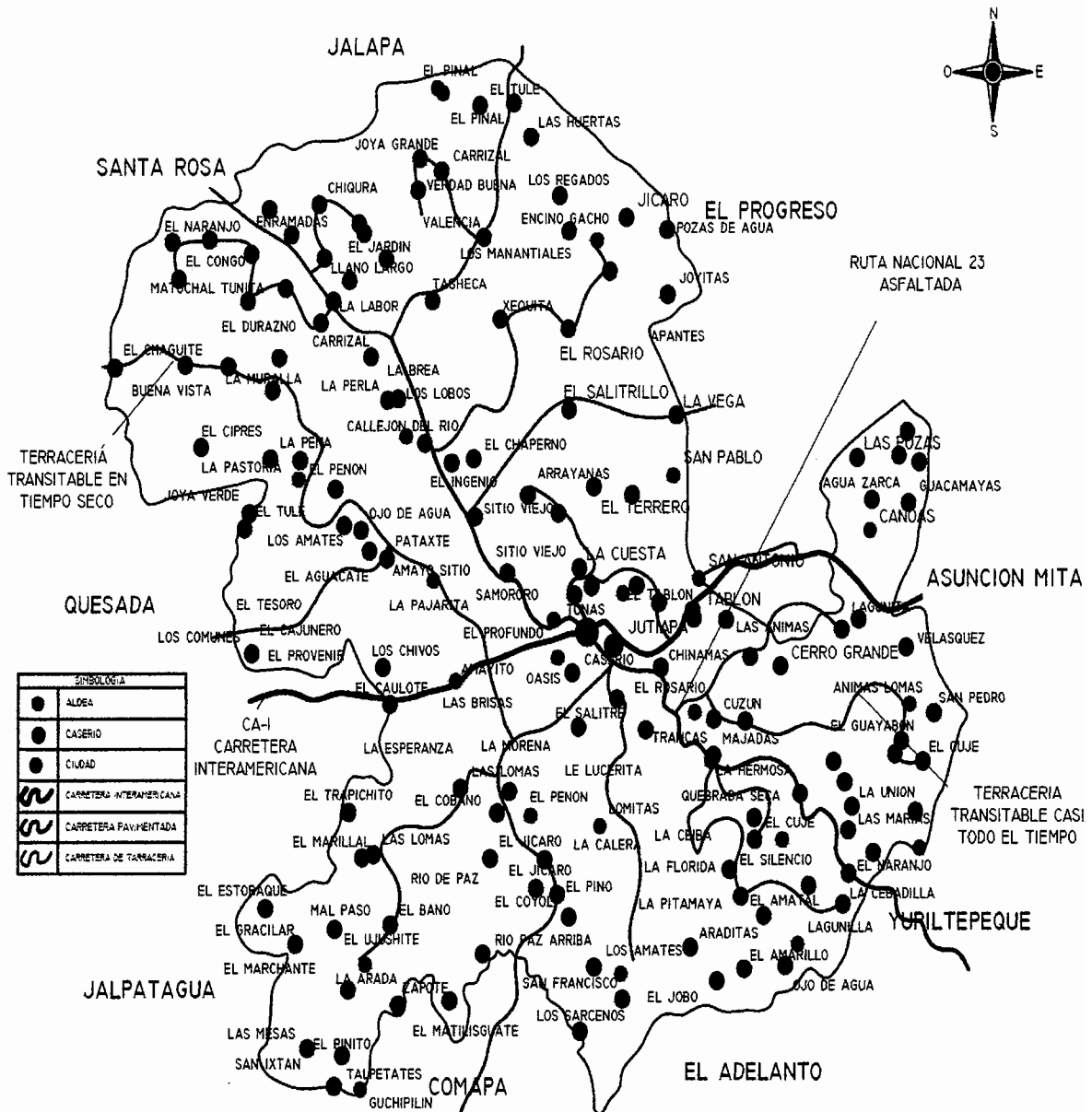
Continúa en la página siguiente

## Viene de la página anterior

221	Las Iglesias	-	-	Caserío
222	Los Cocos	-	-	Caserío
223	Los Cruces	-	-	Caserío
224	La Colonia	-	-	Caserío
225	El Enganche	-	-	Caserío
226	Llanos de Santa María	-	-	Caserío
227	El Cohetero	-	-	Caserío
228	La Unión	-	-	Caserío
229	La Ceibita	-	-	Caserío
230	San Pedro	-	-	Caserío
231	Eucaliptos	-	-	Finca
232	Pontezuela	-	-	Caserío
233	El Molino	-	-	Caserío
234	Los Llanos	-	-	Caserío
235	Los Anónos	-	-	Caserío
236	Los Cerritos	-	-	Caserío
237	Hierba Buena	-	-	Caserío
238	Manantiales	-	-	Caserío
239	Cielo Azul	-	-	Caserío
240	Paso Bueno	-	-	Caserío
241	Cieneguilla	-	-	Caserío
242	Durazno I y II	-	-	Caserío
243	Matochal Muralla	-	-	Caserío
244	Peñas Blancas	-	-	Caserío

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

### Anexo 5 Municipio de Jutiapa, Departamento de Jutiapa División Política según Centros Poblados Año 2011



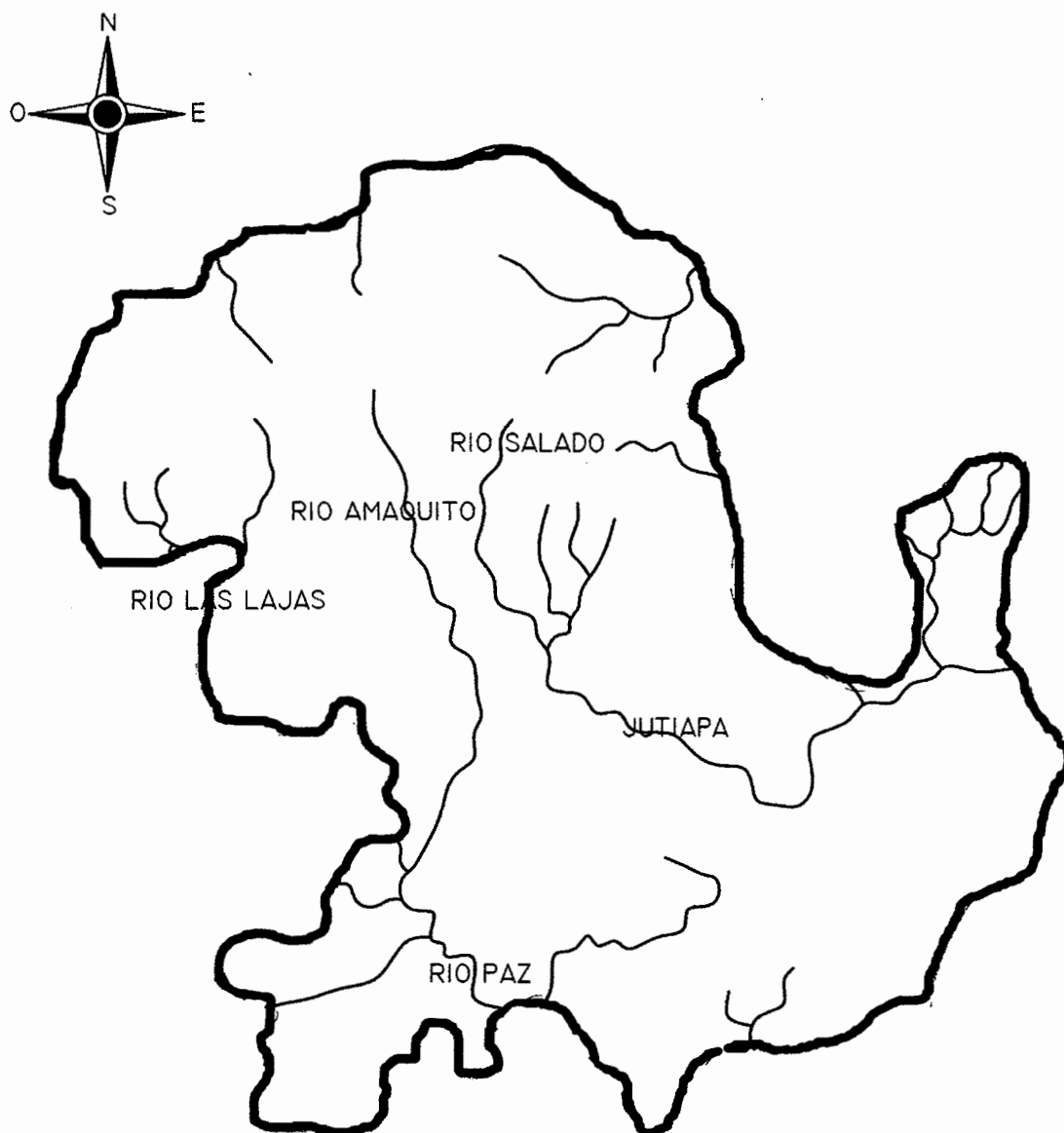
Fuente: elaboración propia, con base en datos de Dirección Municipal de Planificación de Jutiapa –DMP-, departamento de Jutiapa. Año 2011.

**Anexo 6**  
**Municipio de Jutiapa, Departamento de Jutiapa**  
**Organigrama Municipal Actual**  
**Año 2011**



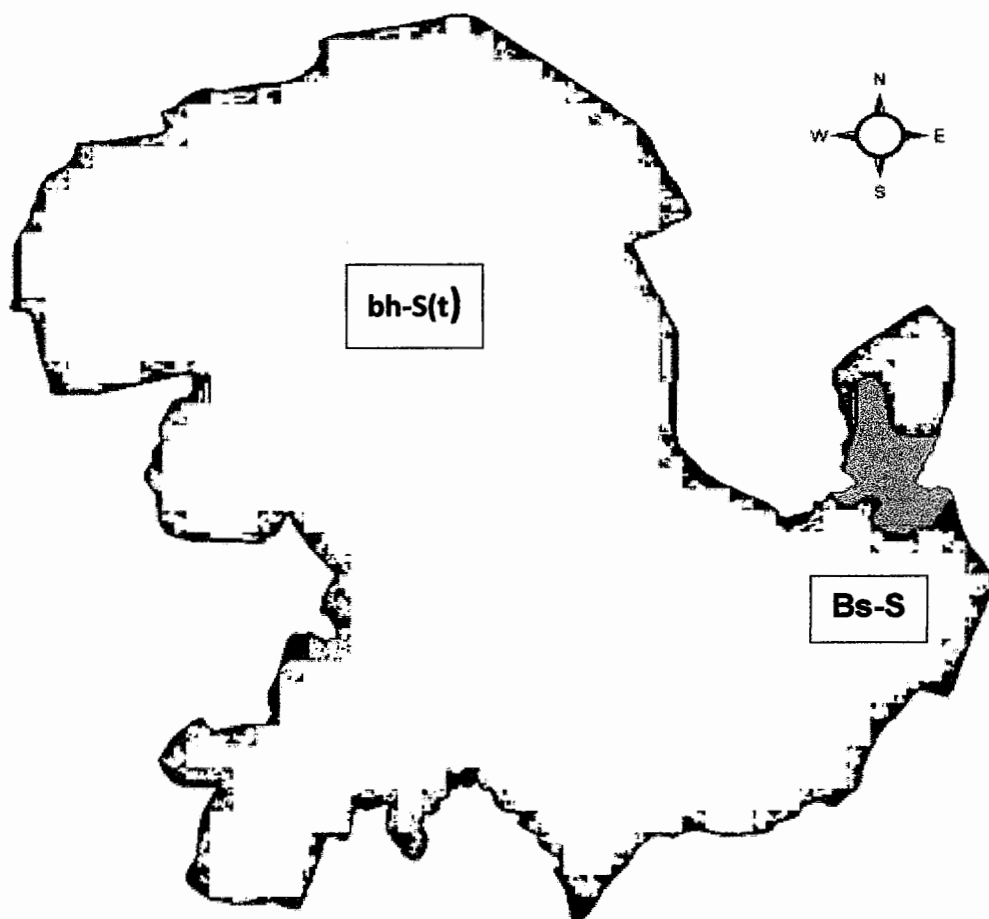
Fuente: Dirección de Planificación de Jutiapa –DMP-, departamento de Jutiapa. Año 2011.

**Anexo 7**  
**Municipio de Jutiapa, Departamento de Jutiapa**  
**Localización de Ríos**  
**Año 2011**





Fuente: elaboración propia, con base en datos del Instituto Nacional de Bosques, municipio de Jutiapa Guatemala. Año 2011.

**Anexo 8**  
**Municipio de Jutiapa, Departamento de Jutiapa**  
**Mapa de Zonas de Vida de Holdridge**  
**Año 2011**



**Leyenda**

-  Bosque húmedo Subtropical ( templado )
-  Bosque seco Subtropical

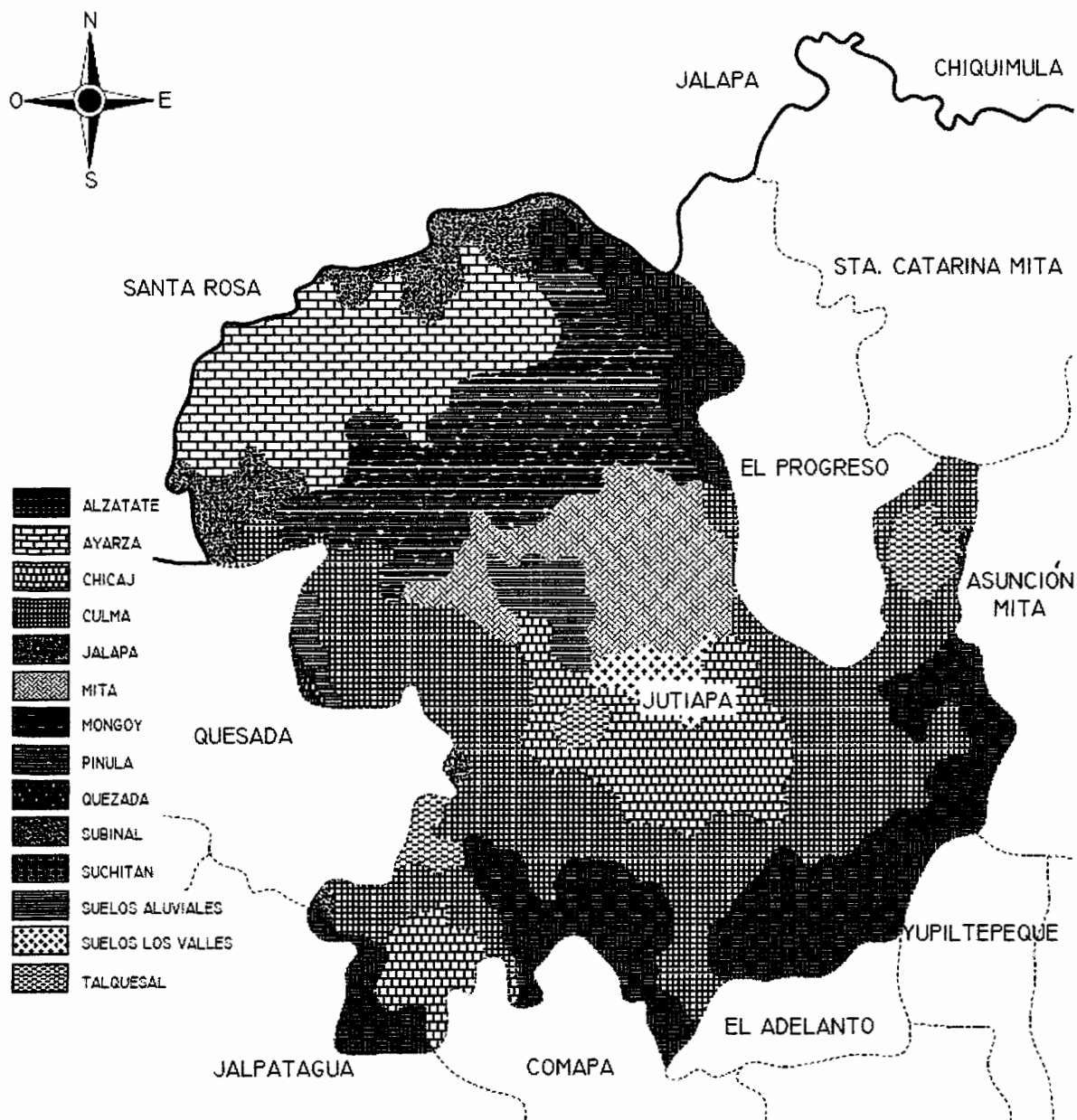
Fuente: elaboración propia, con base en el mapa digital del Consejo Nacional de Áreas Protegidas –CONAP-. Año 2011.

**Anexo 9**  
**Municipio de Jutiapa, Departamento de Jutiapa**  
**Agrupamiento de Suelos Según Clases Agrologicas**  
**Año 2011**

<b>Clase</b>	<b>Vocación</b>	<b>Características</b>	<b>%</b>
<b>III</b>	Tierras cultivables sujetas a medianas limitaciones, aptas para el riego con cultivos muy rentables, con topografía plana ondulada o suavemente inclinada, productividad mediana con prácticas intensivas de manejo.	Incluye suelos poco profundos en micro relieves o pendientes moderadas, con textura con problemas de drenaje deficiente, con limitaciones para la mecanización. Aptos para cultivos de la región, con prácticas intensivas de manejo.	<b>6</b>
<b>IV</b>	Tierras cultivables sujetas a medianas limitaciones, permanentes, no aptas para el riego, salvo en condiciones especiales, con topografía plana, ondulada o inclinada, aptas para pastos y cultivos perennes, requieren prácticas intensivas de manejo, productividad mediana a baja.	Incluye suelos profundos o poco profundos, de textura inadecuada con problemas de erosión y drenaje, en topografía ondulada o quebrada, con pendiente inclinada, mecanización con altas limitaciones. Aptas para cultivos de la región, son necesarias prácticas de conservación y manejo.	<b>10</b>
<b>VI</b>	Tierras no cultivables, salvo para cultivos perennes y de montaña principalmente para fines forestales y pastos, con factores limitantes muy severos de topografía, profundidad y rocosidad, topografía ondulada fuerte o quebrada y fuerte pendiente.	Incluye suelos muy poco profundos, de textura y drenaje deficiente, no mecanizable. Aptos para pastos y bosques, aunque pueden establecerse algunos tipos de cultivos perennes, con prácticas de conservación de suelos.	<b>20</b>
<b>VII</b>	Tierras no cultivables, aptas solamente para fines de uso o explotación forestal, de topografía muy fuerte y quebrada con pendiente muy inclinada.	Incluye suelos muy poco profundos, de textura deficiente, con serios problemas de erosión y drenaje, no aptos para cultivos, no obstante puede considerarse algún tipo de cultivo perenne. La mecanización no es posible y es indispensable efectuar prácticas intensivas de conservación de suelos.	<b>64</b>

Fuente: cálculos estimados, con base en datos de la Secretaría General de Planificación -SEGEPLAN-, municipio de Jutiapa. Año 2011.

**Anexo 10**  
**Municipio de Jutiapa, Departamento de Jutiapa**  
**Serie de Suelos**  
**Año 2011**



Fuente: elaboración propia, con base en datos del Consejo Nacional de Áreas Protegidas -CONAP-, Municipio de Jutiapa, Guatemala. Año 2011.

**Anexo 11**  
**Municipio de Jutiapa, Departamento de Jutiapa**  
**Sistemas de Salud en Funcionamiento**  
**Año 2011**

<b>Servicio</b>	<b>Comunidades</b>
Centro de Salud	Jutiapa
Puestos de Salud	Valencia, Encino Gacho, Amayito, Matiliguat de Cantón Canoas, Matiliguat de Cantón San Marcos, Lagunilla, Ánimas Lomas, Potrero Grande y aldea Canoas.
Centro de Convergencia Jurisdicción 1 Entidad, ARCOIRIS	Trancas I, Majadas, Las Trancas II, Cerro Grande Barreal, Jícaro Grande, Pipiltepeque Abajo, Lomitas, La Vega y El Chiltepe.
Centro de Convergencia Jurisdicción 2 Entidad, ARCOIRIS	Quebrada Seca, Pipiltepeque Arriba, San José Buena Vista, El Llano, Las Pilas, Tierra Blanca, Las Marías y El Cohetero.
Centro de Convergencia Jurisdicción 3 Entidad, ADISO	La Peña, El Peñón, Los Comunes, El Aguacate, Jícaro Lomitas, Río La Paz, El Estoraque, Mal Paso, La Garita, Los Chivos, El Calvario, Trapichitos, Las Lomas y Santa Clara.
Centro de Convergencia Jurisdicción 4 Entidad, ADISO	Joya Grande, Cerritos, La Fuente, Llano Largo, El Carrizal Marías Montañas, Pontezuela, Tasheca, La Perla, Marías Montañas, Amayo Ingenio, Sitio Viejo, El Pinal y El Chaperno.
Centro de Convergencia Jurisdicción 5 Entidad, ADISO	El Naranja, Cieneguilla, Manzanillo, Botadero, Enramadas, Ciprés, Chagüite, Durazno I, Matochal Muralla, Durazno II y Los Anónos.

Fuente: centro de salud de Jutiapa e investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

**Anexo 12**  
**Municipio de Jutiapa, Departamento de Jutiapa**  
**Principales Puentes**  
**Año 2011**

<b>Nombre</b>	<b>Descripción</b>
Amayo	Ubicado en la aldea Amayito, kilómetro 111 de la ruta CA-1. Tramo Amayo a Jutiapa, largo 55.75 mts., ancho 7.3 mts., altura libre 9.10 mts. Construcción de concreto y las condiciones actuales son aceptables.
Río Salado	Ubicado en Jutiapa, kilómetro 115 de la ruta CA-1. Tramo Jutiapa, largo 40 mts., ancho 7.3 mts, altura libre 6.90 mts. Construcción de concreto, dañado por depresión tropical 12E, según reporte de CONRED.
Río De La Virgen	Ubicado en la aldea Río De La Virgen, kilómetro 117 de la ruta CA-1. Tramo Río de La Virgen, largo 21.65 mts. ancho 7.3 mts., altura libre 6.5 mts. Construcción de concreto, dañado por depresión tropical 12E según reporte de CONRED.
San Antonio	Ubicado en la aldea San Antonio, Kilómetro 122 de la ruta CA-1. Tramo Jutiapa al municipio de El Progreso, largo 39.2 mts., ancho 7.35 mts., altura libre 6.3 mts. Construcción de concreto y las condiciones actuales son aceptables.
Río Salado	Ubicado en kilómetro 0+800. Ruta Nacional 23. Construcción de concreto y las condiciones actuales son aceptables.
El Pito	Ubicado en kilómetro 124 Ruta Nacional 23. Construcción de concreto y las condiciones actuales son aceptables.

Fuente: elaboración propia, con base en datos de la Zona Vial 2, 2011.

**Anexo 13**  
**Municipio de Jutiapa, Departamento de Jutiapa**  
**Instituciones Estatales**  
**Año 2011**

<b>Institución</b>	<b>Funciones</b>
Instituto de Ciencia y Tecnología Agrícola -ICTA-	Es una dependencia del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-, cuyo objetivo es la generación de tecnología aplicada a la agricultura para mejorar la productividad, rentabilidad y sostenibilidad, con especialización en la investigación de semillas mejoradas de granos básicos y hortalizas, particularmente el maíz y frijol.
Sede Regional Suroriente del Consejo Nacional de Áreas Protegidas -CONAP-	Asegurar la conservación y el uso sostenible de la diversidad biológica y las áreas protegidas de Guatemala. Fue establecida en el año de 1989 y regula sus funciones según lo establecido en la Ley de Áreas Protegidas (Decreto Legislativo 4-89, y sus reformas). La Regional Sur-Oriente está comprendida por los Departamentos de Santa Rosa, Jalapa y Jutiapa.
Delegación de la Contraloría General de Cuentas	Es una institución descentralizada, la cual fiscaliza los ingresos, egresos y en general de todo interés hacendario de los organismos del Estado, Municipales, entidades autónomas, descentralizadas y de aquellas que reciban fondos del Estado. La base legal es el Artículo 232 de la Constitución Política de la República de Guatemala y el Decreto 31-2002 del Congreso de la República de Guatemala, publicado en el Diario Oficial el 17 de junio 2002.
Dirección de Atención y Asistencia al Consumidor - DIACO-	Tiene la responsabilidad de defender los derechos de los consumidores y usuarios. El Congreso de la República de Guatemala aprobó el Decreto Ley 006-2003 "Ley de Protección al Consumidor y Usuario", publicado en el Diario de Centro América el día 11 de marzo del año 2003, entro en vigencia el 26 de Marzo del 2003. El objetivo es promover, divulgar y defender los derechos de los consumidores y usuarios, la DIACO es una Dependencia del Ministerio de Economía según el Acuerdo Gubernativo No. 425-95 de fecha 4 de septiembre de 1995.
Sede IGSS Jutiapa	Proteger a la población afiliada contra la pérdida o deterioro de la salud y del sustento económico, debido a las contingencias establecidas en la Ley. Así como, ampliar su cobertura, transparencia y eficiencia en la gestión. La base legal de su creación es el Acuerdo Gubernativo 457-96.

Continúa en la página siguiente

Viene de la página anterior

<p>Instituto Nacional de Bosques -INAB-</p>	<p>Dependencia descentralizada del MAGA, es la institución rectora del sector forestal y busca no sólo reducir la deforestación y el avance de la frontera agrícola sino también la reforestación, fue creada a través del Decreto 101-96, Artículo 5, del Congreso de la República de Guatemala.</p>
<p>Sede del Instituto Nacional de Ciencias Forenses -INACIF-</p>	<p>Creado con el Decreto 32-2006 del Congreso de la República de Guatemala, del 8 de septiembre de 2006, como resultado de la necesidad de contar con medios de prueba válidos y fehacientes en los procesos judiciales. Cuenta con la cooperación de expertos y peritos en ciencias forenses que aplican los avances tecnológicos, metodológicos y científicos de la medicina legal y criminalística, como elementos esenciales en la investigación criminal y de cualquier otra naturaleza.</p>
<p>Sede del Instituto Nacional de Estadística -INE-</p>	<p>Recolectar, elaborar y publicar las estadísticas oficiales, según las necesidades de información que se requieran, nació bajo el Decreto Ley 3-85.</p>
<p>Centros departamentales de justicia</p>	<p>Administrar justicia para garantizar su acceso a la población, en procura de la paz y armonía social. Aprobado por la Corte Suprema de Justicia en Acta No. 7-2010 de fecha 17-2-2010. La Constitución Política de la República de Guatemala en el Título IV, Capítulo IV en sus secciones Primera, Segunda y Tercera, establece la normativa jurídica en torno al Organismo Judicial y la Corte Suprema de Justicia. Los Artículos del 203 al 222, son los que recogen la legislación constitucional de este organismo estatal. Para las disposiciones fundamentales de organización y funcionamiento del Organismo Judicial y dar mayor eficacia y funcionalidad a la administración de justicia se creó la Ley del Organismo Judicial, con el Decreto 2-89 del Congreso de la República de Guatemala el veintiocho de marzo de mil novecientos ochenta y nueve, publicado en el Diario Oficial el 23 de diciembre de 1990 y entró en vigencia ocho días después.</p>
<p>Juzgado de Paz Juzgado 1ro. de Instancia Penal, Narcoactividad y delitos contra el ambiente</p>	
<p>Juzgado de 1era. Instancia civil y económico coactivo Juzgado de 1era. Instancia de trabajo y familia</p>	
<p>Juzgado de la niñez y adolescencia Tribunal 1ero. de sentencia penal</p>	
<p>Sede de la Secretaría de Bienestar Social de la Presidencia</p>	
<p>Creada por el Decreto 20-63 del Congreso de la República de Guatemala. Su función es ejecutar acciones preventivas para la atención y protección integral ante situaciones que pongan en riesgo el desarrollo de la niñez y adolescencia, prepararlos para la inserción y reinserción social que les permita tener mejores condiciones de vida.</p>	

Continúa en la página siguiente

Viene de la página anterior

<p>Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia</p>	<p>Evaluar y dar seguimiento a los planes con enfoque territorial formulados en el marco de la Planificación Territorial, evaluación permanente de las dinámicas y dimensiones que suceden en determinados ámbitos espaciales del país, para identificar estrategias y acciones que promuevan cambios orientados a mejorar las condiciones de vida de la población. La base legal es el Decreto 33-2011, del Congreso de la República de Guatemala.</p>
<p>Sede Departamental de Registro de Ciudadanos</p>	<p>Encargada de organizar y mantener el registro único de identificación de las personas naturales, inscribir los hechos y actos relativos a su estado civil, capacidad civil y demás datos de identificación desde su nacimiento hasta su muerte, así como la emisión del documento personal de identificación. Decreto 90-2005, Art. 1 del Congreso de la República de Guatemala.</p>
<p>Dirección Departamental del Ministerio de Educación</p>	<p>Planificar, dirigir, coordinar y ejecutar las acciones educativas del Municipio. La base legal es el Acuerdo Gubernativo 165-96, Artículo 1.</p>
<p>Sub-Estación de Policía Nacional Civil</p>	<p>Encargada de resguardar el orden público, así como de la seguridad civil de la población. La base legal es el Artículo 1 del Decreto 11-97 del Congreso de la República de Guatemala.</p>
<p>Centros y Puestos de Salud</p>	<p>Velar por el acceso equitativo a los servicios de salud de los habitantes del país. Promover la salud, prevención de la enfermedad, recuperación y rehabilitación de las personas, con calidad y pertinencia. Decreto 295 y Artículo 63 de la Constitución Política de la República de Guatemala, Decreto 12-2002 Código Municipal, Decreto 14-2002, Ley General de Descentralización, Decreto 11-2002, Ley de Consejos de Desarrollo, Reglamento Sanitario Internacional y Ley del Organismo Ejecutivo.</p>
<p>Registro Nacional de las Personas</p>	<p>Entidad que sustituyó al Registro Civil de la Municipalidad, y su función es organizar y mantener el registro único de identificación de las personas naturales, inscribir los hechos y actos relativos a su estado civil, capacidad civil y demás datos de identificación desde su nacimiento hasta la muerte, así como la emisión del Documento Personal de Identificación.</p>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

**Anexo 14**  
**Municipio de Jutiapa, Departamento de Jutiapa**  
**Requerimientos de Inversión Social y Productiva**  
**Año 2011**

<b>Requerimiento</b>	<b>Centros poblados</b>
Agua potable	<p><b>Caseríos:</b> El Manzanillo, Matojal Tunita, El Caulote, El Calvario, Río Grande, El Silencio, El Jobo, Villa Hermosa, Araditas, Los Plancitos, Chinamas, Casas Viejas, La Chichita, Tierra Blanca, El Cohetero, Las Marías, San Pablo, Los Cerritos, Cieneguilla, El Congo, Los Anónos, Paso Bueno, El Botadero, Tasheca, El Tule, Trapichitos, Pontezuela, San Moroso, La Labor.</p> <p><b>Aldeas:</b> La Pajarita, La Flor, Amayita, Potrero Grande, La Vega, La Cuesta, Las Tunas, Valencia, Chaquite.</p> <p><b>Fincas:</b> La Morena.</p>
Drenajes	<p><b>Caseríos:</b> Cerro Grande, El Chaperno I, El Jícaro, Las Crucitas, El Chiltepe, El Chiltepe I, San Francisco, El Salitre, Las Mesas, La Brea, El Carrizal, Tunas II, Los Comunes, Callejón del Río, Pontezuela, El Brasil, Mal Paso, El Estoraque, El Ujushte, Talpetate, San Marcos, Las Ánimas, El Silencio, Los Amates, El Coyol, Piedra Blanca, El Rinconcito.</p> <p><b>Aldeas:</b> El Barreal, Salto del Arenal, Lomitas, Majada, El Jícaro, Pipiltepeque Abajo, Pipiltepeque Arriba, Jícaro Grande, El Tablón, San Antonio, Santa Clara, La Mina, María Montañas, La Perla.</p> <p><b>Fincas:</b> El Sitio, Los Chilamates, Lo Carrillo.</p>
Mejoramiento de caminos	<p><b>Caseríos:</b> El Matiliguatate, Hacienda Vieja, Las Cruces, Vista Hermosa, Nances Dulces, Quebrada de Agua, La Vega, Las Pilas, Llanos de Santa María, El Pino, Los Hoyos, El Baño, El Zapote, El Rosario, El Jardín, Matochal Muralla, Buenas Vistas.</p> <p><b>Aldeas:</b> Trancas I, Trancas II, El Peñón, Encino Gacho, Arrayanas, La Arada, El Aguacate, Amayo Sitio.</p>

Continúa en la página siguiente

Viene de la página anterior

Construcción de centros de salud	<b>Caseríos:</b> Guacamayas, Llano Largo, La Pastoría, Llano Largo, La Pastoría, El Enganche, El Rodeo, Las Lomas, Joya Grande, Quebrada Seca, Cerro Colorado. <b>Aldeas:</b> Ánimas Lomas, Río De La Virgen. <b>Finca:</b> El Peñón.
Capacitación y asistencia técnica en producción agrícola	<b>Caseríos:</b> La Fuente, San Pedro, El Carrizo, El Ciprés, El Naranjo, Las Victorias. <b>Aldeas:</b> Las Pozas.
Letrinas	<b>Caseríos:</b> El Rosario, Lagunita, Piedra Pintada, Río Grande. <b>Aldeas:</b> Nueva Esperanza.
Construcción de escuela	<b>Caseríos:</b> Vista Hermosa, El Cuje, El Carrizal, El Durazno I y II. <b>Aldeas:</b> El Pinal.
Mejoramiento de escuela	<b>Caseríos:</b> La Ceibita, La Unión, El Cuje. <b>Aldeas:</b> Buena Vista, Aldea La Vega.
Mejoramiento de puentes	<b>Caseríos:</b> Enrramadas, La Peña, Ojo de Agua.
Servicio de luz eléctrica	<b>Caseríos:</b> El Chaperno, Sitio Viejo, Callejón del Río. <b>Aldeas:</b> Amayo Ingenio.
Servicio de alumbrado público	<b>Caseríos:</b> Valle Lindo, Samororo.
Introducción de escuela de párvulos	<b>Caseríos:</b> Agua Zarca.
Construcción de farmacia	<b>Caseríos:</b> El Profundo.
Servicio de drenajes y alcantarillado	Casco urbano.

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

**Anexo 15**  
**Municipio de Jutiapa, Departamento de Jutiapa**  
**Tamaño de las Unidades Económicas**  
**Año 2011**

<b>Estrato</b>	<b>Clasificación de finca</b>	<b>Extensión</b>
I	Microfincas	Menos de 1 manzana.
II	Subfamiliares	De 1 a menos de 10 manzanas.
III	Familiares	De 10 a menos de 64 manzanas (1 caballería).
IV	Multifamiliares medianas	De 1 a menos de 10 caballerías.
V	Multifamiliares grandes	Más de 10 caballerías.

Fuente: elaboración propia, con base en datos del Instituto Nacional de Estadística -INE-. 2011.

**Anexo 16**  
**Municipio de Jutiapa, Departamento de Jutiapa**  
**Establecimientos del Sector Comercio**  
**Año 2011**

No.	Descripción	Comercios	Porcentaje (%)	Generación de empleo	Porcentaje (%)
1	Accesorios para vehículos	1	0.06	2	0.07
2	Aceiteras	2	0.11	4	0.13
3	Agroferreterías	7	0.39	16	0.54
4	Agropecuarias	3	0.17	5	0.17
5	Agroveterinarias	2	0.11	6	0.20
6	Almacén de electrodomésticos	27	1.50	138	4.65
7	Almacén de venta de telas	3	0.17	3	0.10
8	Areneras	1	0.06	3	0.10
9	Armerías	7	0.39	21	0.71
10	Aserraderos	1	0.06	2	0.07
11	Bloqueras	1	0.06	3	0.10
12	Cantinas y bares	24	1.33	90	3.03
13	Carnicerías	26	1.44	44	1.48
14	Carpinterías	7	0.39	21	0.71
15	Centros plásticos	9	0.50	23	0.78
16	Costurerías	3	0.17	5	0.17
17	Depósitos de abarrotes	46	2.55	71	2.39
18	Depósitos de helados	1	0.06	3	0.10
19	Depósitos de huevos	2	0.11	5	0.17
20	Distribuidoras de productos para panificadora	2	0.11	4	0.13
21	Distribuidoras de varios productos	12	0.66	51	1.72
22	Electrónicas	2	0.11	5	0.17
23	Expendios de gas	10	0.55	20	0.67
24	Fábricas de artesanías	1	0.06	3	0.10
25	Fábricas de artículos de cuero	1	0.06	3	0.10
26	Fábricas de mostradores de aluminio	1	0.06	6	0.20
27	Fábricas de pilas	1	0.06	4	0.13
28	Fábricas de zapatos	1	0.06	7	0.24

Continúa en la página siguiente

Viene de la página anterior

29	Farmacias	65	3.60	88	2.97
30	Ferreterías	17	0.94	50	1.69
31	Floristerías	1	0.06	2	0.07
32	Fotocopiadoras	5	0.28	7	0.24
33	Heladerías	15	0.83	17	0.57
34	Herrerías	18	1.00	39	1.31
35	Imprentas	5	0.28	24	0.81
36	Joyerías	16	0.89	27	0.91
37	Librerías	41	2.27	94	3.17
38	Licorerías	4	0.22	6	0.20
39	Llanteras	1	0.06	4	0.13
40	Mantas vinílicas	1	0.06	3	0.10
41	Marcos y molduras	1	0.06	2	0.07
42	Marranerías	2	0.11	5	0.17
43	Misceláneas	22	1.22	27	0.91
44	Mueblerías	12	0.66	44	1.48
45	Ópticas	5	0.28	2	0.07
46	Panaderías	45	2.49	122	4.11
47	Pastelerías	11	0.61	9	0.30
48	Perfumerías	2	0.11	4	0.13
49	Piñaterías	4	0.22	1	0.03
50	Polarizado	2	0.11	5	0.17
51	Pollerías	6	0.33	6	0.20
52	Refresquerías	10	0.55	7	0.24
53	Relojerías	1	0.06	2	0.07
54	Repuestos para vehículos	14	0.78	5	0.17
55	Sastrerías	7	0.39	8	0.27
56	Serigrafías	2	0.11	5	0.17
57	Supermercados	1	0.06	10	0.34
58	Talabarterías	1	0.06	3	0.10
59	Tapicerías	4	0.22	6	0.20
60	Taquerías	5	0.28	4	0.13
61	Tiendas / abarroterías	722	40.00	1,083	36.50
62	Tiendas de accesorios de costura	1	0.06	1	0.03
63	Tiendas de artesanías	3	0.17	4	0.13
64	Tiendas de artículos de cuero	4	0.22	5	0.17

Continúa en la página siguiente

## Viene de la página anterior

65	Tiendas de concentrado para animales	7	0.39	19	0.64
66	Tiendas de conveniencia	10	0.55	10	0.34
67	Tiendas de empaque y venta de regalos	19	1.05	26	0.88
68	Tiendas de granos básicos	4	0.22	6	0.20
69	Tiendas de productos lácteos	14	0.77	10	0.34
70	Tiendas de mascotas	2	0.11	5	0.17
71	Tiendas de materiales eléctricos	2	0.11	3	0.10
72	Tiendas de pinturas	5	0.27	14	0.48
73	Tiendas de piso cerámico	3	0.16	6	0.20
74	Tiendas de ropa nueva	67	3.71	81	2.73
75	Tiendas de ropa usada	94	5.21	47	1.58
76	Tiendas de variedades	14	0.78	32	1.08
77	Tiendas de venta de celulares	36	1.99	46	1.55
78	Tiendas de venta de ladrillo	2	0.11	3	0.10
79	Tiendas de venta de motocicletas	4	0.22	12	0.40
80	Tiendas de zapatos usados	1	0.06	1	0.03
81	Tiendas deportivas	3	0.17	4	0.13
82	Tortillerías	20	1.11	32	1.08
83	Venta de accesorios (bisutería)	8	0.44	8	0.27
84	Venta de accesorios de computación	9	0.50	15	0.51
85	Venta de agua	4	0.22	7	0.24
86	Venta de baterías	1	0.06	2	0.07
87	Venta de camas	1	0.06	3	0.10
88	Venta de comida	125	6.93	157	5.29
89	Venta de coronas	1	0.06	2	0.07
90	Venta de especies	1	0.06	1	0.03
91	Venta de hielo	2	0.10	3	0.10
92	Venta de lápidas	1	0.05	2	0.07
93	Venta de leña	1	0.05	1	0.03

Continúa en la página siguiente

## Viene de la página anterior

94	Venta de máquinas de escribir	1	0.05	1	0.03
95	Venta de marcos de retratos	1	0.05	1	0.03
96	Venta de materiales para construcción	3	0.16	11	0.37
97	Venta de plásticos	1	0.05	1	0.03
98	Venta de pollo frito	6	0.32	10	0.34
99	Venta y reparación de lavadoras	1	0.05	3	0.10
100	Venta de vehículos	1	0.05	2	0.07
101	Venta de instrumentos musicales	2	0.10	2	0.07
102	Videojuegos	13	0.71	14	0.48
103	Vidrieras	8	0.43	18	0.62
104	Zapaterías	27	1.50	47	1.59
<b>Total</b>		<b>1,805</b>	<b>100</b>	<b>2,967</b>	<b>100</b>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

**Anexo 17**  
**Municipio de Jutiapa, Departamento de Jutiapa**  
**Establecimientos del Sector Servicios**  
**Año 2011**

<b>No.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Comercios</b>	<b>Porcentaje (%)</b>	<b>Empleados</b>	<b>Porcentaje (%)</b>
1	Academias corte y confección	3	0.45	6	0.45
2	Academias de automovilismo	1	0.15	2	0.15
3	Academias de computación	4	0.61	9	0.67
4	Academias de idiomas	1	0.15	3	0.22
5	Academias de inglés	2	0.30	12	0.89
6	Academias de mecanografía	11	1.66	17	1.26
7	Academia musical	1	0.15	3	0.22
8	Agencias de viajes	2	0.30	4	0.30
9	Agencias de cable	1	0.15	2	0.15
10	Agencias de publicidad	2	0.30	5	0.37
11	Alquifiestas	3	0.45	6	0.45
12	Aseguradoras	1	0.15	5	0.37
13	Bancos	17	2.57	185	13.73
14	Barberías / peluquerías	28	4.24	43	3.19
15	Bienes raíces	1	0.15	4	0.30
16	Billares	1	0.15	3	0.22
17	Bodegas	1	0.15	3	0.22
18	Café internet	15	2.27	26	1.93
19	Car wash	13	1.97	34	2.52
20	Centros espiritista	2	0.30	4	0.30
21	Cerrajerías	3	0.45	6	0.45
22	Clínica dermatológica	1	0.15	2	0.15
23	Clínicas de medicina general	23	3.48	53	3.93
24	Clínicas dentales	13	1.97	28	2.08
25	Clínicas psiquiátricas	1	0.15	2	0.15
26	Colegios	17	2.57	185	13.73
27	Constructoras	4	0.61	19	1.41
28	Cooperativas lucrativas	4	0.61	32	2.38
29	Cooperativas no lucrativas	1	0.15	20	1.48
30	Correos	5	0.76	20	1.48

Continúa en la página siguiente

Viene de la página anterior

31	Encomiendas	1	0.15	4	0.30
32	Escuelas	3	0.45	21	1.56
33	Financieras	4	0.61	20	1.48
34	Foto estudio	6	0.91	19	1.41
35	Funerarias	6	0.91	29	2.15
36	Gasolineras	5	0.76	10	0.74
37	Gimnasios	3	0.45	11	0.82
38	Hospitales de animales	1	0.15	6	0.45
39	Hoteles	19	2.87	110	8.17
40	Institutos	2	0.30	9	0.67
41	Laboratorios de diagnóstico médico	10	1.51	30	2.23
42	Laboratorios dentales	4	0.61	9	0.67
43	Lavanderías	4	0.61	9	0.67
44	Empresas lotificadoras	1	0.15	6	0.45
45	Molinos de nixtamal	193	29.20	42	3.12
46	Oficinas contables	18	2.72	44	3.27
47	Oficinas de arquitectura	1	0.15	3	0.22
48	Oficinas de trámites	7	1.06	17	1.26
49	Oficinas jurídicas	57	8.62	72	5.35
50	Parqueos	7	1.06	8	0.59
51	Pinchazos	6	0.91	2	0.15
52	Plomerías	1	0.15	2	0.15
53	Purificadoras	1	0.15	2	0.15
54	Radiodifusoras	2	0.30	9	0.67
55	Recicladoras	1	0.15	3	0.22
56	Remesas	5	0.76	2	0.15
57	Remodelación de casas	2	0.30	7	0.52
58	Renta de películas	1	0.15	1	0.07
59	Renta de vehículos	1	0.15	2	0.15
60	Reparación de zapatos	2	0.30	2	0.15
61	Salones de belleza	38	5.75	12	0.89
62	Sanatorios privados	3	0.45	14	1.04
63	Servicios de seguridad privada	1	0.15	14	1.04
64	Talleres de bicicletas	10	1.51	14	1.04
65	Taller de electrodomésticos	8	1.21	3	0.22
66	Taller de enderezado y pintura	5	0.76	14	1.04

Continúa en la página siguiente

Viene de la página anterior

67	Taller de mecánica automotriz	16	2.42	3	0.22
68	Taller de figuración y aire acondicionado	1	0.15	1	0.07
69	Taller de hojalatería	1	0.15	3	0.22
70	Taller de motocicletas	17	2.58	6	0.45
71	Taller de radiadores	1	0.16	1	0.07
72	Veterinarias	4	0.62	8	0.59
<b>Total</b>		<b>661</b>	<b>100</b>	<b>1,347</b>	<b>100</b>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.