

**MUNICIPIO DE JUTIAPA
DEPARTAMENTO DE JUTIAPA**

**“COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES AGRÍCOLAS
(PRODUCCIÓN DE MAÍZ)”**

LESVIA CAROLINA PAIZ VÉLIZ

TEMA GENERAL

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

**MUNICIPIO DE JUTIAPA
DEPARTAMENTO DE JUTIAPA**

TEMA INDIVIDUAL

**“COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES AGRÍCOLAS
(PRODUCCION DE MAÍZ)”**

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

2,013

(c)

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

JUTIAPA – VOLUMEN 13

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 AGRICOLAS
(PRODUCCION DE MAÍZ)”

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

LESVIA CAROLINA PAIZ VÉLIZ

previo a conferírsele el título

de

CONTADORA PÚBLICA Y AUDITORA

en el Grado Académico de

LICENCIADA

Guatemala, febrero de 2013

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

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

**COMITÉ DIRECTOR DEL
EJERCICIO PROFESIONAL SUPERVISADO**

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



**FACULTAD DE
CIENCIAS ECONOMICAS**

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

El Infrascrito Secretario de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de San Carlos de Guatemala, **HACE CONSTAR**: Que en sesión celebrada el día 5 de marzo de 2013, según Acta No. 3-2013 Punto QUINTO inciso 5.3, subinciso 5.3.7 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 AGRÍCOLAS (PRODUCCIÓN DE MAÍZ)", municipio de Jutiapa, departamento de Jutiapa.

Presentó

LESVIA CAROLINA PAIZ VÉLIZ

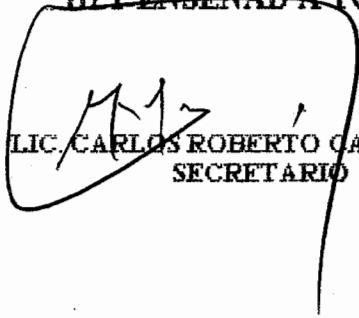
Para su graduación profesional como: **CONTADORA PÚBLICA Y AUDITORA**

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

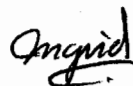
Se extiende la presente, en la ciudad de Guatemala, a dieciséis días del mes de abril de dos mil trece.

Atentamente,

"ID Y ENSEÑAR A TODOS"


LIC. CARLOS ROBERTO CAHRERA MORALES
SECRETARIO



Smp. 

ACTO QUE DEDICO

- A Dios:** Por ser el centro de mi vida y mi fortaleza para concluir tan anhelada meta.
- A mis Padres:** Oscar Augusto Paiz Alay (Q.E.P.D.) y Julia Jovita Véliz Balcarcel, que este triunfo sea un reconocimiento a sus todos sus esfuerzos y sacrificio realizados.
- A mi Esposo:** Jacobo Valentin Alonzo, por su comprensión, amor y apoyo recibido en esta etapa de mi vida.
- A mis Hermanos:** Sandra, Oscar, Edgar y Marvin, por su apoyo incondicional.
- A mi Familia y amigos:** Por el apoyo y cariño recibidos, para el logro de mi carrera.
- A mi asesor:** Licenciado William Anselmo de León, por la asesoría profesional proporcionada.
- A la Universidad de San Carlos de Guatemala:** Por brindarme conocimientos que contribuyen a mi vida profesional y Personal.

ÍNDICE

Página

INTRODUCCIÓN

i

CAPÍTULO I

CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DEL MUNICIPIO

1.1	MARCO GENERAL	1
1.1.1	Contexto nacional	1
1.1.2	Contexto departamental	2
1.1.3	Antecedentes históricos	4
1.1.4	Localización y extensión	5
1.1.5	Clima	5
1.1.6	Orografía	5
1.1.7	Aspectos culturales y deportivos.	6
1.2	DIVISIÓN POLÍTICO-ADMINISTRATIVA	6
1.2.1	Política	7
1.2.2	Administrativa	8
1.2.2.1	Concejo Municipal	10
1.2.2.2	Alcaldías auxiliares	10
1.2.2.3	Consejo Municipal de Desarrollo -COMUDE-	10
1.2.2.4	Consejo Comunitario de Desarrollo -COCODE-	10
1.3	RECURSOS NATURALES	11
1.3.1	Hídricos	11
1.3.2	Bosques	12
1.3.2.1	Cobertura Forestal	12
1.3.3	Suelos	13
1.3.3.1	Tipos de suelo	14
1.3.3.2	Usos del suelo	15
1.3.4	Fauna	15
1.3.5	Flora	15
1.3.6	Minas y canteras	16
1.4	POBLACIÓN	16
1.4.1	Total, número de hogares y tasa de crecimiento	16
1.4.2	Por sexo, edad, pertenencia étnica y área geográfica.	16
1.4.3	Densidad poblacional	18
1.4.4	Población económicamente activa	18
1.4.4.1	Población económicamente activa por actividad	19
1.4.5	Migración	20
1.4.5.1	Inmigración	20

1.4.5.2	Emigración	21
1.4.6	Vivienda	21
1.4.6.1	Tenencia de la vivienda	21
1.4.6.2	Régimen de la propiedad por tipo de local y vivienda	22
1.4.6.3	Materiales utilizados en la construcción de la vivienda	23
1.4.7	Ocupación y salarios	25
1.4.8	Niveles de ingreso	25
1.4.9	Pobreza	26
1.4.10	Desnutrición	27
1.4.11	Empleo	27
1.4.12	Subempleo	28
1.4.13	Desempleo	28
1.5	SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA	28
1.5.1	Educación	28
1.5.2	Salud	35
1.5.3	Agua	38
1.5.4	Energía eléctrica	39
1.5.5	Drenajes	40
1.5.6	Sistemas de tratamiento de aguas servidas	41
1.5.7	Sistemas de recolección de basura	41
1.5.8	Tratamiento de desechos sólidos	43
1.5.9	Letrinización	43
1.5.10	Cementerio	44
1.6	INFRAESTRUCTURAPRODUCTIVA	45
1.6.1	Unidades de mini – riegos	45
1.6.2	Centros de acopio	45
1.6.3	Mercados	46
1.6.4	Vías de accesos	46
1.6.5	Puentes	46
1.6.6	Energía eléctrica comercial e industrial	47
1.6.7	Telecomunicaciones	47
1.6.8	Transporte	48
1.6.9	Rastros	48
1.7	ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA	48
1.7.1	Organizaciones sociales	49
1.7.1.1	Comité	49
1.7.2	Organizaciones productivas	49
1.7.2.1	Asociaciones de productores	49
1.7.2.2	Cooperativas de productores	50
1.7.2.3	Otras Organizaciones	50

1.8	ENTIDADES DE APOYO	50
1.8.1	Instituciones estatales	50
1.8.2	Instituciones municipales	50
1.8.3	Organizaciones no gubernamentales	51
1.8.4	Privadas	51
1.8.5	Instituciones internacionales	51
1.9	REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA	51
1.10.	ANÁLISIS DE RIESGOS	52
1.10.1	Matriz de identificación de riesgos	52
1.10.2	Matriz de vulnerabilidades	52
1.11	FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO	52
1.11.1	Flujo comercial	52
1.11.2	Flujo financiero	53
1.11.3	Remesas familiares	54

CAPÍTULO II ESTRUCTURA AGRARIA Y PRODUCCIÓN

2.1	ESTRUCTURA AGRARIA	55
2.1.1	Tenencia de la tierra	55
2.1.2	Uso actual y potencial de la tierra	56
2.1.3	Concentración de la tierra	57
2.2	ACTIVIDADES PRODUCTIVAS	59
2.2.1	Agrícola	59
2.2.2	Pecuaria	61
2.2.3	Artesanal	62
2.2.4	Comercio y servicios	63

CAPÍTULO III PRODUCCIÓN AGRÍCOLA

3.1	PRODUCCIÓN DEL MUNICIPIO	64
3.1.1	Cultivos que se producen	64
3.2	PRODUCTO SELECCIONADO: PRODUCCIÓN DE MAÍZ	66
3.2.1	Identificación del producto	66
3.2.2	Características del producto	67
3.2.2.1	Requerimientos de clima y suelo	68
3.2.2.2	Principales zonas de cultivo	68
3.2.2.3	Meses de siembre y cosecha	68

3.2.2.4	Variedad de la zona	68
3.2.2.5	Otros aspectos agronómicos	69
3.3	PROCESO PRODUCTIVO	69
3.3.1	Niveles tecnológicos	70
3.3.2	Superficie, volumen y valor de la producción	71
3.3.3	Destino de la producción	71

CAPÍTULO IV COSTOS DE PRODUCCIÓN DE MAÍZ

4.1	SISTEMA DE COSTOS	72
4.2	COSTOS DE PRODUCCIÓN	72
4.2.1	Clasificación de los costos	72
4.2.2	Elementos del costo	74
4.3	HOJA TÉCNICA DEL COSTO DIRECTO DE PRODUCCIÓN	75
4.3.1	Por producto y unidad de medida	75
4.4	ESTADO DE COSTO DIRECTO DE PRODUCCIÓN	78

CAPÍTULO V RENTABILIDAD DE MAÍZ

5.1	ESTADO DE RESULTADOS	81
5.2	RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN	83
5.2.1	Indicadores agrícolas (producción, rendimiento, costos variables, costos fijos, etc.)	83
5.2.2.	Indicadores financieros (rentabilidad)	85
5.3	PUNTO DE EQUILIBRIO	88
5.3.1	Punto de equilibrio en valores	88
5.3.2	Punto de equilibrio en unidades	88
5.3.3	Margen de seguridad	90
	CONCLUSIONES	92
	RECOMENDACIONES	94
	BIBLIOGRAFÍA	96
	ANEXOS	99

ÍNDICE DE CUADROS

No.	DESCRIPCIÓN	Página
1	Municipio de Jutiapa - Departamento de Jutiapa. Número de Centros Poblador por Categoría. Años: 1994, 2002 y 2011.	7
2	Municipio de Jutiapa - Departamento de Jutiapa. Cobertura Forestal. Año: 2011.	13
3	Municipio de Jutiapa - Departamento de Jutiapa. Clasificación de los Suelos. Año: 2011.	14
4	Municipio de Jutiapa - Departamento de Jutiapa. Análisis de la Población. Años: 1994, 2002 y 2011.	17
5	Municipio de Jutiapa - Departamento de Jutiapa. Población Económicamente Activa. Años: 1994, 2002 y 2011.	19
6	Municipio de Jutiapa - Departamento de Jutiapa. Población Económicamente Activa por Actividades Productivas. Años: 2002 y 2011.	20
7	Municipio de Jutiapa - Departamento de Jutiapa. Tenencia de la Vivienda. Años: 2002 y 2011.	22
8	Municipio de Jutiapa - Departamento de Jutiapa. Tipos de Local y Vivienda. Años: 2002 y 2011.	23
9	Municipio de Jutiapa - Departamento de Jutiapa. Materiales Utilizados para Construcción de Vivienda. Años: 2002 y 2011.	24
10	Municipio de Jutiapa - Departamento de Jutiapa. Niveles de Ingresos Mensuales. Año: 2011.	26
11	Municipio de Jutiapa - Departamento de Jutiapa. Población Estudiantil e Indicadores. Año: 2009.	29
12	Municipio de Jutiapa - Departamento de Jutiapa. Población en Edad Escolar. Años: 2007 y 2009.	30

13	Municipio de Jutiapa - Departamento de Jutiapa. Población Escolar Inscrita. Años: 2007 y 2009.	30
14	Municipio de Jutiapa - Departamento de Jutiapa. Inscripción de Alumnos por Sector y Área. Año: 2009.	31
15	Municipio de Jutiapa - Departamento de Jutiapa. Cobertura por Niveles Educativos. Años: 2008 y 2009.	32
16	Municipio de Jutiapa - Departamento de Jutiapa. Tasas de Repitencia y Promoción. Año: 2009.	32
17	Municipio de Jutiapa - Departamento de Jutiapa. Tasas de Deserción Educativa. Año: 2009.	33
18	Municipio de Jutiapa - Departamento de Jutiapa. Centros Educativos por Nivel y Área. Año: 2010.	34
19	Municipio de Jutiapa - Departamento de Jutiapa. Docentes por Niveles Educativos. Año: 2010.	34
20	Municipio de Jutiapa - Departamento de Jutiapa. Principales Causas de Morbilidad General. Año: 2010.	36
21	Municipio de Jutiapa - Departamento de Jutiapa. Causas de Morbilidad. Años: 2010 y 2011.	37
22	Municipio de Jutiapa - Departamento de Jutiapa. Cobertura del Servicio de Agua Entubada. Años: 1994, 2002 y 2011.	39
23	Municipio de Jutiapa - Departamento de Jutiapa. Cobertura del Servicio de Energía Eléctrica. Años: 1994, 2002 y 2011.	40
24	Municipio de Jutiapa - Departamento de Jutiapa. Cobertura de Drenajes y Alcantarillados por Área. Años: 1994, 2002 y 2011.	40
25	Municipio de Jutiapa - Departamento de Jutiapa. Servicio de Recolección de Basura. Años: 2002 y 2011.	42

26	Municipio de Jutiapa - Departamento de Jutiapa. Hogares con Servicio Sanitario. Año: 2011.	44
27	Municipio de Jutiapa - Departamento de Jutiapa. Formas de Tenencia de la Tierra. Años: 1979, 2003 y 2011.	56
28	Municipio de Jutiapa - Departamento de Jutiapa. Uso de la Tierra por Manzana y Porcentajes. Años: 1979, 2003 y 2011.	57
29	Municipio de Jutiapa - Departamento de Jutiapa. Concentración de la Tierra por Tamaño de Finca. Años: 1979, 2003 y 2011.	58
30	Municipio de Jutiapa - Departamento de Jutiapa. Resumen de Actividades Productivas. Año: 2011.	59
31	Municipio de Jutiapa - Departamento de Jutiapa. Área Cultivada, Volumen y Valor de la Producción Agrícola. Año: 2011.	60
32	Municipio de Jutiapa - Departamento de Jutiapa. Volumen y Valor de la Producción Pecuaria. Año: 2011.	61
33	Municipio de Jutiapa - Departamento de Jutiapa. Volumen y Valor de la Producción Artesanal. Año: 2011.	62
34	Municipio de Jutiapa - Departamento de Jutiapa. Volumen y Valor de la Producción Artesanal. Año: 2011.	63
35	Municipio de Jutiapa - Departamento de Jutiapa. Extensión, Volumen y Valor de la Producción. Según tamaño de Finca y Producto. Año: 2011.	65
36	Municipio de Jutiapa - Departamento de Jutiapa. Hoja técnica del costo de producción de un quintal de Maíz. Microfincas, Nivel Tecnológico. Año: 2011.	76
37	Municipio de Jutiapa - Departamento de Jutiapa. Hoja técnica del costo de producción de un quintal de Maíz. Subfamiliar, Nivel Tecnológico. Año: 2011.	77

38	Municipio de Jutiapa - Departamento de Jutiapa. Estado de Costo de Producción. Por tamaño de Finca y producto. Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2011.	79
39	Municipio de Jutiapa - Departamento de Jutiapa. Estado de Resultados por Tamaño de Finca y Producto. Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2011.	82
40	Municipio de Jutiapa - Departamento de Jutiapa. Estado de Resultados por Tamaño de Finca y Producto. Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2011.	83

ÍNDICE DE GRÁFICAS

No.	DESCRIPCIÓN	Página
1	Municipio de Jutiapa - Departamento de Jutiapa. Organigrama Municipal Propuesto. Año: 2011.	8
2	Municipio de Jutiapa - Departamento de Jutiapa. Flujograma Comercial. Año: 2011.	53

ÍNDICE DE ANEXOS

No.	DESCRIPCIÓN	Página
1	Republica de Guatemala - Indicadores Económicos y Sociales. Años: 2002, 2008 y 2011.	100
2	Municipio de Jutiapa - Departamento de Jutiapa. Localización Geográfica. Año: 2011.	101
3	Municipio de Jutiapa - Departamento de Jutiapa. División Política en Centros Poblados. Año: 2011.	102
4	Municipio de Jutiapa - Departamento de Jutiapa. División Política Según Centros Poblados. Año: 2011.	108
5	Municipio de Jutiapa - Departamento de Jutiapa. Localización de Ríos. Año: 2011.	109
6	Municipio de Jutiapa - Departamento de Jutiapa. Mapa de Zonas de Vida de Holdrige. Año: 2011.	110
7	Municipio de Jutiapa - Departamento de Jutiapa. Serie de Suelos. Año: 2011.	111
8	Municipio de Jutiapa - Departamento de Jutiapa. Agrupamiento de Suelos Según Clases Agrológicas. Año: 2011.	112
9	Municipio de Jutiapa - Departamento de Jutiapa. Uso Actual del Suelo. Año: 2011.	113
10	Municipio de Jutiapa - Departamento de Jutiapa. Densidad Poblacional. Años: 1994, 2002 y 2011.	114
11	Municipio de Jutiapa - Departamento de Jutiapa. Sistema de Salud en Funcionamiento. Año: 2011.	115
12	Republica de Guatemala - Tasa de Mortalidad de la Niñez. Año: 2010.	116

13	Municipio de Jutiapa - Departamento de Jutiapa. Vías de Acceso. Año: 2011.	117
14	Municipio de Jutiapa - Departamento de Jutiapa. Vías de Acceso a los Diferentes Cantones del Municipio. Año: 2011.	118
15	Municipio de Jutiapa - Departamento de Jutiapa. Comunidades con Difícil Acceso Durante la Época de Lluvia. Año: 2011.	121
16	Municipio de Jutiapa - Departamento de Jutiapa. Principales Puentes. Año: 2011.	122
17	Municipio de Jutiapa - Departamento de Jutiapa. Instituciones Estatales. Año: 2011.	123
18	Municipio de Jutiapa - Departamento de Jutiapa. Instituciones Municipales. Año: 2011.	126
19	Municipio de Jutiapa - Departamento de Jutiapa. Organizaciones No Gubernamentales. Año: 2011.	127
20	Municipio de Jutiapa - Departamento de Jutiapa. Instituciones Privadas. Año: 2011.	128
21	Municipio de Jutiapa - Departamento de Jutiapa. Requerimientos de Inversión Social y Productiva. Año: 2011.	129
22	Municipio de Jutiapa - Departamento de Jutiapa. Matriz de Identificación de Riesgos Año: 2011.	131
23	Municipio de Jutiapa - Departamento de Jutiapa. Matriz de Identificación de Vulnerabilidad Año: 2011.	133
24	Municipio de Jutiapa - Departamento de Jutiapa. Tamaño de las Unidades Económicas Año: 2011.	135
25	Municipio de Jutiapa - Departamento de Jutiapa. Producción total agrícola. Año: 2011.	136

26	Municipio de Jutiapa - Departamento de Jutiapa. Producción total pecuaria. Año: 2011.	137
27	Municipio de Jutiapa - Departamento de Jutiapa. Integración del Costo Directo de Producción por Quintal de Maíz. Año: 2011.	138

INTRODUCCIÓN

La Universidad de San Carlos de Guatemala, por medio de la Facultad de Ciencias Económica, realiza estudios socioeconómicos a través del programa Ejercicio Profesional Supervisado -E.P.S-, como una alternativa de evaluación final que el estudiante opta previo a obtener el título de Contador Público y Auditor en el grado académico de licenciado.

El presente informe se denomina: “COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES AGRÍCOLAS (PRODUCCIÓN DE MAÍZ)”, efectuado en el municipio de Jutiapa, departamento de Jutiapa, el cual contiene el resultado de la investigación de campo realizada en el mes de octubre de 2011, sobre el tema general: “DIAGNÓSTICO SOCIOECONÓMICO, POTENCIALIDADES PRODUCTIVA Y PROPUESTAS DE INVERSIÓN”.

Este trabajo da a conocer los resultados obtenidos en la investigación de campo realizada en el municipio de Jutiapa, la metodología utilizada para el desarrollo del presente estudio fue el método científico, que comprende la fase indagatoria; por lo que fue necesario apoyarse en estudios preliminares efectuados con información documental, la fase demostrativa con el trabajo de campo para obtener la referencia necesaria y básica recabada por medio de boletas de encuesta realizada a productores y hogares según la muestra determinada, la observación que comprende el tiempo de permanencia en el Municipio y la entrevista a funcionario municipales.

En el Municipio, la agricultura es una de las actividades productivas de mayor participación entre los pobladores, y el principal cultivo es el maíz, por ello la importancia de determinar sus costos y rentabilidad con la finalidad de establecer si representa pérdida o ganancia para los productores agrícolas.

El contenido de este informe se encuentra dividido en cinco capítulos, los cuales se detallan a continuación de forma resumida.

El capítulo I: contiene la características socioeconómicas del Municipio, las cuales son descritas para que el lector conozca el lugar sobre el cual se desarrolla el trabajo de investigación, entre estos aspectos generales se mencionan: el contexto nacional, contexto departamental, antecedentes históricos, localización y extensión, clima, orografía, aspectos culturales y deportivos, la división política y administrativa, los recursos naturales, los aspectos más importantes de la población, servicios básicos y su infraestructura productiva, la organización social y productiva entre otros.

El capítulo II: muestra la estructura agraria del Municipio, la cual es analizada por la tenencia, uso actual y potencial de la tierra y la concentración de la misma, como un recurso importante para la subsistencia de la población; además se aborda el tema de las distintas actividades productivas que se desarrollan en el Municipio tales como agrícola, pecuario y artesanal.

El capítulo III: trata sobre la producción agrícola, en donde se realiza un análisis de los productos que en el Municipio se cultivan y se enfatiza sobre el cultivo de Maíz como tema principal en el cual estudia las características principales del producto, requerimientos de clima y suelo, principales zonas de cultivo, entre otros, adicional estudia el proceso productivo, los niveles tecnológicos, el volumen y valor de la producción, la superficie cultivada y el destino de la producción y el destino de la producción.

El capítulo IV: realiza una descripción de los sistemas de costos producción, su clasificación y los elementos que intervienen en la determinación de los mismos, para ello en este capítulo se realiza la variaciones entre datos obtenidos de la

encuesta y datos imputados o reales; de los insumos, mano de obra y costos indirectos variables, para el maíz aplican el sistema de costeo, por lo que desarrollaron hojas técnicas y Estados de Costos Directos de Producción.

El capítulo V: incluye el estado de resultados que establece la situación financiera de los productores de maíz, la rentabilidad a través de la aplicación de indicadores agrícolas y financieros, así como el punto de equilibrio que no se determinó debido a que para los estratos de microfincas y fincas subfamiliares en el municipio de Jutiapa no se contemplaron los gastos fijos, los cuales son necesarios para realizar dicho cálculo. Finalmente se incluyen las conclusiones y recomendaciones de la investigación realizada, los anexos y la bibliografía que se utilizó.

CAPÍTULO I

CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DEL MUNICIPIO

El presente capítulo describe de forma resumida las características generales del municipio de Jutiapa, Departamento de Jutiapa, con el propósito de analizar las variables socioeconómicas identificadas.

1.1 MARCO GENERAL

Se refiere al contexto nacional, departamental, así como los antecedentes históricos, localización y extensión territorial, clima, orografía y aspectos culturales y deportivos del Municipio.

1.1.1 Contexto nacional

El territorio Guatemalteco está formado por montañas, bosques, lagos, volcanes, orquídeas y aves exóticas. Posee playas en el interior 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.

Limita al oeste y norte con México, al éste con Belice y el golfo de Honduras, al sureste con Honduras y El Salvador y al sur con el océano Pacífico. El País tiene 108,889 kilómetros cuadrados.

La capital es llamada oficialmente Nueva Guatemala de la Asunción, el idioma oficial es el español, la población indígena compone un tercera parte de la población total del País y cuenta con idiomas mayas característicos de cada grupo indígena.

Los indicadores económicos y sociales del país (ver anexo 1), son determinados con base a el X Censo Nacional de Población y V de Habitación de 1994 del Instituto Nacional de Estadística –INE– muestra que la población

total era de 8,331,874, del cual el área urbana era de 2,914,687 y el área rural de 5,417,187 habitantes, con una tasa de crecimiento anual de 2.18% y una densidad de 77 habitantes por kilómetro cuadrado; el XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación del año 2002 del INE, reflejó un 46% equivalente a 5,184,835 y el área rural un 54% correspondiente a 6,052,361 habitantes, con una tasa de crecimiento anual de 2.51% y una densidad de 103 habitantes por kilómetro cuadrado. La población proyectada para el año 2011 es de 14,713,763.

En la Encuesta Nacional de Condiciones de Vida -ENCOVI- se determinó que el País se hallaba en situación de pobreza, equivalente a 6,625,892 de habitantes, que en su totalidad se concentra 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.

En Guatemala sobresalen los volcanes Tajumulco, Tacana que se encuentra entre la frontera de Guatemala y Mexico, Santa María, de Agua, de Fuego, Atitlán y Pacaya situado junto al lago de Amatitlán y los rios como el, río Motagua, el Usumacinta, que son los ríos de mayor extensión; tambien estan los ríos de agua dulce como el lago de Izabal esta situado cerca de la costa.

En el departamento existe diversidad de climas. En la meseta central es templado, con una media de 15 grados centígrados -C- en todo el año. La costa atlántica es mas húmeda, mientras que las regiones costeras son características por ser más tropicales.

1.1.2 Contexto departamental

El departamento de Jutiapa, se cuenta con una extensión territorial de 3,219 kilómetros cuadrados, la topografía del Departamento es variada, la cual trae

también consigo la diversidad de climas, que se puede decir que generalmente va desde cálido hasta templado.

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 éste 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", se encuentra integrado 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.

En 1994 el INE determinó que el departamento de Jutiapa lo integraban 72,611 habitantes con una densidad poblacional de 117 habitantes por kilómetro cuadrado, el Censo del 2002 reveló un total de 109,910 habitantes en el cual el 26%, 28,100 pobladores, vivían en el área urbana y un 74%, 81,810 habitantes, en el área rural. Según INE, la población proyectada para el año 2011 es de 135,182 con densidad poblacional de 211 habitantes por kilómetro cuadrado.

El Departamento forma parte del llamado corredor seco junto a Chiquimula, Zacapa y Jalapa, donde desde la firma de los Acuerdos de Paz, la situación alimenticia se ha deteriorado, el poder de compra de una parte mayoritaria de la población rural no es suficiente para cubrir sus necesidades nutricionales.

Dentro de los accidentes geográficos se encuentran, los volcanes de Culma, situado justo a la par de la Ciudad de Jutiapa, es el más pequeño de los volcanes del País. El de las Vívoras, junto a la laguna de Atescatempa. El de Chingo está partido en dos por la línea limitrofe entre Guatemala y El Salvador, El Ixtepeque, El de Suchitan y el de Moyuta.

El municipio de Jutiapa se encuentra por debajo de los índices sociales a nivel República; en relación al Departamento, el Municipio esta por arriba del nivel departamental a excepción del índice de educación.

1.1.3 Antecedentes históricos

Jutiapa quiere decir en castellano “río de jutes” o “río de caracoles”, La fiesta titular se celebra del 22 al 24 de julio en honor al patrón San Cristóbal, mientras que la feria ganadera de la región se realiza del 10 al 16 de noviembre.

En el municipio de Jutiapa los primeros pobladores fueron los Toltecas-pipiles y los Xincas, los cuales desde la época prehispánica se dispersaron en los departamentos de Jutiapa, Santa Rosa y Escuintla.

La reorganización administrativa se realizó en 1839, en la cual surgió el nuevo departamento de Mita, en 1849 se subdividió en los distritos de Jutiapa, Jalapa y Santa Rosa. El departamento de Jutiapa permaneció en la provincia de Chiquimula de la Sierra, durante la colonia, la cual era jurisdicción y siguió adscrita tras la primera delimitación interna del Estado de Guatemala en 1825.

Durante los siglos coloniales, el idioma Xinca y la raza persisten aisladamente, sus descendientes tienen presencia desde 1671 en 86 comunidades, cantones, aldeas y caseríos localizados en el sur-oriente del País, mientras que en la actualidad, conservan 730 caballerías de tierra bajo su propiedad. En el período colonial, el municipio de Jutiapa era conocido como San Cristóbal Jutiapa. Se le dio la categoría de Villa en 1847 y de Ciudad por Decreto Gubernativo No. 219 del 15 de septiembre de 1878, ratificado el 6 de septiembre de 1921.

1.1.4 Localización y extensión

El Municipio de Jutiapa se encuentra 117 kilómetros de la ciudad de Guatemala, a 47 kilómetros de San Cristóbal en la frontera con la República de El Salvador, la principal vía es la carretera Interamericana o CA-1, otra ruta de importancia es la Nacional 22 CA-8; la Internacional del Pacífico CA-2, que llega a la orilla del río Paz para empalmar con la República de El Salvador; la Ruta Nacional 23, la Ruta Nacional 19 que conduce de El Progreso a la cabecera.

Posee una extensión territorial de 620 Km², la altura sobre el nivel del mar oscila entre los 850 y 1,832 metros, y tiene siete calles y la calle principal es la Calzada 15 de septiembre. Limita al norte con el municipio de Monjas (Jalapa), El Progreso y Santa Catarina Mita (Jutiapa); al éste con asunción Mita, Yupiltepeque y El Adelanto (Jutiapa); y al oeste con Quezada (Jutiapa) y Casillas (Santa Rosa). (Anexos 2)

1.1.5 Clima

En el Municipio predominan dos tipos de climas, cálido durante la época seca, y templado en la época lluviosa; en los meses de noviembre a febrero hay fuertes vientos, por estar asentado en un valle.

El área norte es caracterizada por altitudes entre 1,400 y 1,800 MSNM y con cobertura forestal regularmente densa, se registran temperaturas inferiores a los 19° centígrados, adicional derivado al deterioro del clima, ha disminuido la lluvia, la humedad en el suelo para las plantaciones, también existe reducción de los caudales en los ríos, manantiales y de los pozos.

1.1.6 Orografía

La ciudad de Jutiapa se encuentra ubicada sobre un valle, con una altura de 895 metros sobre el nivel del mar, con latitud 14° 16' 58" y una longitud de 89° 53'

33". Los terrenos son quebrados, ondulados y planos, en la parte alta predominan las laderas, la mayor parte de éstas son áridas y propias para la crianza y engorde de ganado bovino y porcino, así como para la agricultura.

Varias montañas y cerros rodean la cabecera departamental. Entre los cerros más importantes están el Cerro Gordo y el Cerro Grande. Existen montañas que han sido pobladas por las personas entre las cuales se mencionan: la aldea La Unión que no es considerada una montaña y el Cerro de La Virgen que también ha sido el hogar de varias familias. Los barrancos que se encuentran alrededor del Municipio son accidentes geográficos y Jutiapa tiene un total de tres volcanes que son: Amayo, Culma, Tuhual.

1.1.7 Aspectos culturales y deportivos

Dentro de las actividades culturales y deportivas en el Municipio se describen, las ferias en honor a San Cristóbal, fiestas patronales y procesiones en donde tanto la comunidad indígena y no indígenas celebran anualmente desde hace casi 100 años.

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 el ciclismo, la natación, las carreras, el balonmano, el volibol, el baloncesto, son deportes que han sido de gran importancia para el Municipio y han sido tomados en cuenta en toda la República de Guatemala.

1.2 DIVISIÓN POLÍTICO-ADMINISTRATIVA

Es la forma en la que esta organizado el Municipio, permitiendo analizar los

cambios de la estructura de los centro poblados: cantones, aldeas, caseríos, parajes y fincas a la fecha del estudio.

1.2.1 Política

La organización territorial del Municipio de Jutiapa está conformada por la Cabecera Municipal en donde se asienta el gobierno municipal, los servicios institucionales y comerciales; además está integrado de la siguiente forma:

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

Categoría	Censo 1994	Censo 2002	Investigación 2011
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
Total	244	244	244

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.

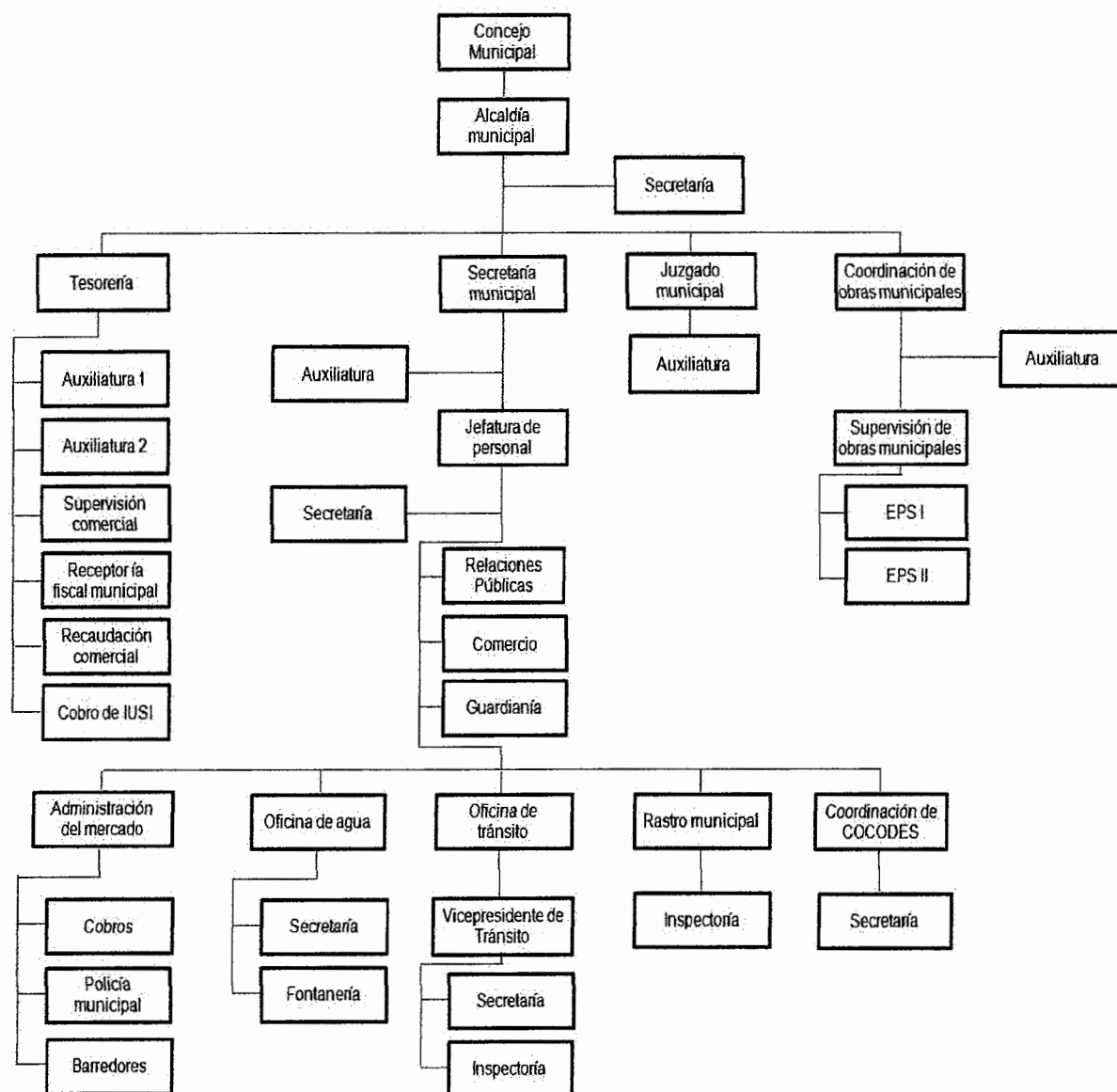
Entre el censo de 1994 y 2002 creció el número de centros poblados, como resultado del aumento de la población, mientras que entre el censo del año 2002 y la investigación al año 2011 no se observaron cambios significativos; sin embargo según datos obtenidos conforme las entrevistas realizadas los siguientes centros poblados cambiaron de categoría, de caseríos pasaron a ser

aldeas, entre estos se mencionan los siguientes: Las Animas, La Vega, El Cuje y el Cohetero. (Ver anexo 3 y 4)

1.2.2 Administrativa

El Concejo Municipal está integrado por el Alcalde, Síndicos y Concejales, quienes toman las decisiones trascendentales de manera responsable para el beneficio del Municipio, promueven la ejecución de programas y proyectos para el desarrollo de su gestión, la municipalidad de Jutiapa cuenta con la Dirección Municipal de Planificación (DMP), la Oficina Municipal de la Mujer (OMM), y la distintas unidades de trabajo como: Secretaría, Tesorería, Juzgado Municipal, IUSI, entre otras.

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



Fuente: elaboración propia, con base en datos de la Oficina de Planificación de Jutiapa, departamento de Jutiapa. Año 2011.

1.2.2.1 Concejo Municipal

El Concejo Municipal es electo cada cuatro años: por voto popular y es el órgano que toma las decisiones relacionadas a los asuntos municipales, y los miembros de forma solidaria, son responsables de las disposiciones que se establezcan para el Municipio, y se fundamenta en el artículo 9 del Código Municipal, Decreto 12-2002 del Congreso de la República.

1.2.2.2 Alcaldías auxiliares

De acuerdo a la investigación realizada en el Municipio, no se encontraron alcaldías auxiliares, cuentan con Consejos Comunitarios de Desarrollo quienes velan por el desarrollo comunitario.

1.2.2.3 Consejo Municipal de Desarrollo –COMUDE-

El funcionamiento de los COCODES. El COMUDE, como organizaciones, velan por el buen funcionamiento y desarrollo, participa activamente en la solución de la problemática del Municipio, que fortalece la participación ciudadana y la gestión municipal, De acuerdo a la Ley de Consejos de Desarrollo Urbano y Rural, Decreto número 11-2002, en su artículo 11.

1.2.2.4 Consejo Comunitario de Desarrollo -COCODE-

Se encuentra formado por un órgano de coordinación encargado de determinar las necesidades prioritarias, promover y dar seguimiento a la ejecución de políticas, planes, programas y proyectos de desarrollo comunitario de la población. Se encuentra integrado por un coordinador, un sub coordinador, un secretario, un tesorero y nueve vocales.

En la Ley de los Consejos de Desarrollo Urbano y Rural, en su artículo 15 describe lo siguiente: "En los municipios donde se establezcan más de veinte (20) Consejos Comunitarios de Desarrollo, el Consejo Municipal de Desarrollo

podrá establecer Consejos Comunitarios de Desarrollo de Segundo Nivel, cuya Asamblea estará integrada por los miembros de los órganos de coordinación de los Consejos Comunitarios de Desarrollo del municipio, y su órgano de coordinación se establecerá de acuerdo a sus propios principios, valores, normas y procedimientos o sus normas estatutarias para ejecutar las acciones que resuelva la asamblea comunitaria, en forma supletoria, de acuerdo al reglamento de esta ley.”¹

El nivel de organización comunitaria está altamente organizado, ya que la Cabecera Municipal, sus aldeas y caseríos, cuentan con Consejos Comunitarios de Desarrollo (COCODES). Esta organización se visualiza como una de las mayores fortalezas del Municipio que promueven y favorecen la participación ciudadana.

1.3 RECURSOS NATURALES

Son todos aquellos bienes que ofrece la naturaleza tales como suelo, bosques e hidrografía, que pueden ser explotados y aprovechados para la subsistencia humana.

1.3.1 Hídricos

Municipio tiene procesos elevados de sequías y alteración de ciclo de lluvias como consecuencia del deterioro del medio ambiente, la deforestación y contaminación de las cuencas hídricas; razón por la cual en la actualidad, la mayor parte de riachuelos, quebradas y nacimientos de agua se secan en invierno y únicamente se observa su caudal en la temporada de invierno.

¹ CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA. Ley de los Consejos de Desarrollo Urbano y Rural. Decreto 11-2002. Artículo 15, 9 p. Consultado el 29 de nov.2011. Disponible en: [http://sistemas.segeplan.gob.gt/discode/sche\\$portal/documentos/ley_concejos_desarrollo_guatemala.pdf](http://sistemas.segeplan.gob.gt/discode/sche$portal/documentos/ley_concejos_desarrollo_guatemala.pdf).

Dentro de las cuencas hidrográficas importantes del Municipio están los siguientes ríos, Valencia, Amayito, Tamasulapa, Paz, De La Virgen, San Antonio, Chiquito, Salado, Amayo.

En el Municipio existen fuentes hidrográficas que son aprovechadas por la población para consumo y/o para riego de cultivos agrícolas, dentro de los cuales se mencionan nacimientos de agua en la parte alta del municipio, quebradas, ríos y riachuelos. (Ver Anexo 5)

Los pobladores del Municipio utilizan los ríos: Valencia, Paz, De la Virgen, Chiquito y Salado, los cuales se encuentran contaminados hasta en un 50%, derivado al crecimiento de la población en el Municipio, especialmente en el área urbana, lo que ha determinado el crecimiento de aguas servidas las cuales no tienen ningún tratamiento y son enviadas hacia los ríos mismos que se encuentran deteriorados según datos obtenidos del presente estudio.

1.3.2 Bosques

De acuerdo a las condiciones topográficas del Municipio, se destacan dos zonas de vida y por ende dos tipos de bosque, los cuales se clasifican como bosque húmedo subtropical templado y bosque seco subtropical.

El primero cubre aproximadamente el 95% del territorio, se localiza en la mayor parte del territorio sur, éste y oeste del Municipio el cual posee un clima templado. El segundo cubre aproximadamente un 5% y se localiza en la parte central y Norte del Municipio. (Anexo 6)

1.3.2.1 Cobertura forestal

Según estudios realizados por el Instituto Nacional de Bosques -INAB-, el departamento de Jutiapa en el período 2001 contaba con 18,136 hectáreas de

bosque. Para el año 2006 se reportó una cobertura forestal de 15,676 hectáreas a nivel departamento y de 4,789 a nivel municipal, el siguiente cuadro muestra la dinámica de cobertura forestal del Municipio:

Cuadro 2
Municipio de Jutiapa Guatemala, Departamento de Jutiapa
Cobertura Forestal
Año 2011

Concepto	Cobertura 2006 (Ha)	Cambio Netro (Ha)	Cambio Netro (%)	Cambio Anual (Ha)	Tasa de Cambio Anual (%)
Porcentaje a nivel departamental	4,789 30.55%	-586 23.81%	-10.9 2.99%	-122 23.92%	-2.27 3.99%

Fuente: elaboración propia, con base al Mapa de Cobertura Forestal y Dinámica Forestal de Guatemala, Municipio de Jutiapa Guatemala. Año 2011.

De acuerdo a la investigación realizada se determinó que durante el período del 2001 al 2006 se registró una pérdida de 6,657 hectáreas de bosque; durante este mismo período se recuperaron 4,197 hectáreas resultando una pérdida neta de 2,460 hectáreas de bosque, lo cual representa una disminución del 13.56% del bosque que existía en el período 2001.

La tasa de deforestación para el departamento de Jutiapa es de 730 hectáreas al año, equivalente al 2.82% del bosque existente en el año 2001 y de 174 hectáreas a nivel municipal.

1.3.3 Suelos

El suelo, combinado con el agua, el aire y la cubierta vegetal forman los elementos básicos para la subsistencia del ser humano. El Municipio se encuentra dentro de la división fisiográfica I, catalogada como suelos de Altiplanicie Central con características de suelos pedregosos e inclinados y suelos aptos para pastos y bosques

1.3.3.1 Tipos de suelo

Los suelos del Municipio, se encuentran desarrollados sobre materiales volcánicos, con rocas sedimentadas de color claro y oscuro, una pendiente inclinada y terreno casi plano, moderado inclinado, en el municipio de Jutiapa destacan los siguientes suelos.

Cuadro 3
Municipio de Jutiapa, Departamento de Jutiapa
Clasificación de los Suelos
Año 2011

Símbolo	Serie de suelo	Total manzanas	%
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
Total		4,469.29	100

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

El suelo, con relación a su pH, es variable registrándose fuertemente ácido (4.5 a 6.5) y ligeramente alcalino (6.5 a 8). La textura del suelo en su mayoría es franco arcilloso. (Ver anexo 7)

➤ **Clases agrologicas y series de suelo**

Los suelos se clasifican para definir la capacidad productiva y las características que influyen en la pérdida de productividad como el grado de erosión y

pendientes de los terrenos, la cuantificación de los suelos del Municipio de acuerdo a la clasificación agrologica utilizada por el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos de América, no posee suelos Clase I y V. (Ver Anexo 8)

1.3.3.2 Usos del suelo

La mayor cantidad de tierra es utilizada ganadería ó para cultivos anuales o temporales y otras tierras.

De acuerdo a estudios de la Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia, el 33.26% de la superficie de Jutiapa es utilizado en agricultura, el 51.10% es ocupado por arbustos y matorrales, el 14.27% es bosque natural y el 1.06% lo constituyen los lugares poblados. (Anexo 9)

1.3.4 Fauna

Dentro de las especies que habitan en todos los centros poblados del Municipio, se mencionan: el tacuazín, conejo, mapaches, lagartijas e insectos y dentro de las actividades productivas del Municipio, el ganado vacuno y porcino son aprovechados para la generación de ingresos, y de los mismos se obtiene leche y derivados, carnes, chorizos, manteca, entre otros.

1.3.5 Flora

Dentro de las especies forestales predominantes, se encuentran: encino, roble, pinus ocarpa querwesp, cedro, nance, laurel, madre, cacao, gravilea, indio desnudo, caoba, casuarina, eucalipto, liquidámbar, y aliso. En el área media y área del corredor seco del Municipio, predominan los bosques latifoleados y mixtos. Dentro de los árboles frutales predominantes se pueden observar los siguientes: jocote, banano, naranjas, mango y tamarindo.

1.3.6 Minas y canteras

En el municipio no se desarrolla la actividad minera y no existen canteras minerales.

1.4 POBLACIÓN

El análisis de esta variable en el diagnóstico socioeconómico es de vital importancia; ya que alrededor de esta giran todas las demás variables; en la investigación se estableció una muestra al período de estudio y se realizó un análisis comparativo de la situación sobre la base de los censos de 1994 y 2002, siendo los resultados los siguientes:

1.4.1 Total, número de hogares y tasa de crecimiento

En el Municipio de Jutiapa el número de hogares, durante el año 2002, 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

Para conocer los cambios generados a través del tiempo, así como para comparar la situación entre un año y otro, es importante analizar los siguientes indicadores de población:

Cuadro 4
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	%
Población por sexo						
Hombres	35,654	49	53,979	49	61,209	45
Mujeres	36,957	51	55,931	51	73,974	55
Total	72,611	100	109,910	100	135,182	100
Población por área						
Urbana	14,642	20	28,100	26	20,281	15
Rural	57,969	80	81,810	74	114,901	85
Total	72,611	100	109,910	100	135,182	100
Población por grupo étnico						
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
Total	72,611	100	109,910	100	135,182	100
Población por edad						
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
Total	72,611	100	109,910	100	135,182	100

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 2011 del Instituto Nacional de Estadística -INE-.

El crecimiento que ha tenido la población y los cambios en los diferentes indicadores demográficos.

➤ **Por sexo**

El estudio de esta variable es muy importante debido a la participación de hombres y mujeres en las actividades productivas del Municipio, por lo que al analizar la población por sexo entre los años 1994, 2002 y la proyección para el año 2011, se determinó que respecto al último censo existe aumento

significativo del 23% de los habitantes, además se estableció que la población femenina predomina sobre la masculina en un 10%.

➤ **Por edad**

Las proyecciones para el año 2011 indican que el 49% de los habitantes del Municipio están comprendidos entre las edades de 15 a 64 años, edad en la que se encuentran ubicadas las personas con mayor capacidad productiva.

➤ **Pertenecía étnica**

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

➤ **Por área geográfica**

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

Es un indicador que permite distribuir proporcionalmente al total de habitantes entre el total del territorio, expresado en kilómetros cuadrados, el municipio de Jutiapa, tiene una población estimada para el año 2011 de 135,182 habitantes, lo que establece que la densidad por kilómetro cuadrado es de 218 personas. (Ver Anexo 10).

1.4.4 Población económicamente activa

Los datos del INE describen que el 28% de la población 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, tal como lo muestra el siguiente cuadro:

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

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

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.

En la proyección 2011, se puede observar el incremento de la población económicamente activa de manera significativa año con año, asimismo, la mujer ha incrementado la participación en la PEA entre cada uno de los años analizados.

1.4.4.1 Población económicamente activa por actividad

La PEA está conformada por todas aquellas personas que están en edad de trabajar, tienen una ocupación o la buscan, integrada por hombres en su mayoría dedicados a las diferentes actividades productiva y mujeres las cuales se dedican a las actividades domésticas, elaboración y venta de productos lácteos, con lo que ayudan a contribuir a los ingresos familiares. El siguiente cuadro muestra la representación de la PEA por actividad productiva del Municipio:

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
Total	30,620	100	651	100

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.

Como se visualiza, la agricultura representa el 55% de la PEA, siendo la principal actividad en la cual se emplean las personas que trabajan en el Municipio, y se encuentran concentrados en el área rural, lugar donde se ubican las fincas destinadas a los cultivos.

1.4.5 Migración

Se determinó que el 24% de la población se ve obligada a trasladarse tanto fuera como dentro del País, por razones de trabajo y/o estudio según encuesta realizada en los centros poblados del Municipio.

1.4.5.1 Inmigración

La inmigración representa el 3.64% como inferencia del total de la población que reside en el Municipio. Así mismo, resalta que los hombres son los que tienden a inmigrar en mayor porcentaje, es decir, el 77% del total de inmigraciones son realizadas por hombres.

1.4.5.2 Emigración

Según la investigación de campo, el 21% de la población tiene algún pariente que ha emigrado. La emigración a otros países representa el 13%, a otros departamentos el 7%, y a otros municipios el 1%. El país más alto en emigración de personas del Municipio es Estados Unidos de América; en relación al departamento, se refieren a la Capital del País y con respecto a municipios, se desplazan a los que son más desarrollados y a los que más oportunidades de empleo ofrecen.

1.4.6 Vivienda

De acuerdo a la información recabada, según la encuesta realizada en el Municipio, se estableció lo siguiente:

1.4.6.1 Tenencia de la vivienda

La vivienda constituye uno de los pilares para el desarrollo integral de la población, se realizó el análisis de la misma, partiendo de los siguientes aspectos: tenencia y construcción. El primero fue analizado desde el punto de vista del régimen de la propiedad, mientras que el segundo fue analizado en función a la estructura y el tipo de materiales para la construcción de las mismas.

A continuación se presenta en forma comparativa los resultados del régimen de propiedad:

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	90	578	89
En alquiler	1,455	7	45	7
Cedido (préstamo)	684	3	26	4
Otra condición	3885	0	2	0
Total	25,037	100	651	100

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 EPS, segundo semestre 2011.

Al observar durante el año 2011 la tenencia de la vivienda se determinó que el 89% de las viviendas son propias, el 7% son alquiladas y un 4% son prestadas, y el 90% de los hogares poseen una casa formal, mientras que el 10% restante habitan en Apartamento, Cuarto en casa de vecindad (palomar), Rancho, casa improvisada y otros.

1.4.6.2 Régimen de la propiedad por tipo de local y vivienda.

A continuación se presenta un cuadro del régimen de la propiedad por tipo de local y vivienda, según censos 1994, 2002 y datos según encuesta año 2011, tal como se muestra en el siguiente cuadro:

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	90.41
Apartamento	8	0.00	255	1.00	6	0.99
Cuarto en casa de vecindad (palomar)	238	2.00	322	1.00	2	0.33
Rancho	1,261	8.00	449	2.00	50	7.60
Casa improvisada	47	0.00	221	1.00	4	0.66
Otro tipo	7	0.00	109	0.00	0	0.00
Total	16,320	100.00	25,037	100.00	651	100.00

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.

La tendencia del tipo de local y vivienda de los habitantes se mantiene constante para los tres períodos de análisis, sin embargo la población se ha incrementado entre cada uno de los años de análisis, el porcentaje respecto al tipo de local y vivienda ha variado mínimamente y continúa prevaleciendo la casa formal con el mayor porcentaje.

1.4.6.3 Materiales utilizados en la construcción de la vivienda.

A continuación se presentan los resultados de los materiales utilizados en la construcción de la vivienda, tomando como base el censo del año 2002 y los datos según investigación de campo año 2011:

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
	Total		25,037	100	651
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
	Total		25,037	100	651
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
Total		25,037	100	651	100

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.

Respecto a la construcción de las paredes de las viviendas, se determinó que los productos utilizados mayormente son ladrillo, block y adobe, el material predominante en el techo de las viviendas son lámina, teja y el concreto; mientras que el piso principalmente es de ladrillo de cemento, torta de cemento y tierra

1.4.7 Ocupación y salarios

De acuerdo a los resultados obtenidos en la investigación de campo, se determinó que el mayor porcentaje de la población en el Municipio no es indígena; sin embargo la población indígena existente, se encuentra ubicada en el área rural y la mayoría se dedica a la actividad agrícola.

Dentro de las actividades de comercio y servicios, se determinó que las mismas son variadas, sin embargo se pudo establecer que el 25% del comercio corresponde a tiendas.

Basados en la encuesta realizada, el 63% de los salarios de los habitantes del Municipio no superan el salario mínimo estipulado en el Acuerdo Gubernativo No. 388-2010, emitido por el Presidente Constitucional de la República.

Los rangos salariales que conforman el porcentaje de salarios menores al salario mínimo son: en el rango de Q.1.00 a Q.450.00 un 12%, en el rango de Q.451.00 a Q.900.00 un 19%, en el rango de Q.901.00 a Q.1, 350.00 un 20% y salarios que oscilan de Q.1, 351.00 a Q.1, 800.00 el 13%.

1.4.8 Niveles de ingreso

El nivel de ingresos familiares en el Municipio representa variaciones, y se concentra mayormente en niveles bajos, a continuación se muestra los diferentes niveles de ingresos.

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
Total				100

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

De acuerdo a la información obtenida de las encuestas, se determinó que el 51% de la población encuestada vive en extrema pobreza, debido al bajo nivel de ingresos que perciben, esto origina que no puedan cubrir las necesidades básicas para la sobrevivencia.

1.4.9 Pobreza

A nivel departamental, Jutiapa tiene un índice de pobreza extrema del 11.1%. De acuerdo a la investigación de campo realizada en el Municipio, se identificó que la población que vive en pobreza general es el 88.60% del total y el 50.42% se encuentran en condiciones de pobreza extrema.

Para el año 2002 la incidencia de la pobreza general para el Municipio se encontraba dentro del 66.20% en el que la pobreza extrema estaba representada por el 24% del total de la población según informe de ENCOVI 2006, y para el año 2011, como se indicó, el nivel de la pobreza en Jutiapa ha aumentado en un 22.40%. En cuanto a la pobreza extrema, ésta se incrementó en un 26.41%.

El factor que incide en el nivel de vida de la población del Municipio es que la mayoría de hombres se dedican a la agricultura y obtienen una sola cosecha al año de productos de la canasta básica, como el maíz y frijol que son los más representativos del lugar, éstos son destinados para el autoconsumo familiar, aunado a que las cosechas han sido afectadas por las intensas lluvias y desastres naturales en los últimos meses del año 2011.

1.4.10 Desnutrición

Según los datos proporcionados por el Ministerio de Salud Pública, en el Municipio existe un nivel de desnutrición en niños de edad de cero a cinco Años: equivalente al 63% del total de la población de esa edad.

Los factores que generan desnutrición en el Municipio son las sequías, las cuales generan desertificación y están acompañadas de fuertes vientos, estos factores afectan las cosechas de la población y dañan directamente la dieta de las familias, los niños detectados con desnutrición aguda son reportados para su recuperación al Hospital Nacional de Jutiapa, el cual reporta al 2010 la atención de 142 casos, de los cuales el 74% fue de niños menores a dos Años de edad.

1.4.11 Empleo

Se considera un factor básico para la producción, que ayuda al desarrollo económico del Municipio, y provee de ingresos a las familias. En la investigación realizada, se determinó que la actividad agrícola es la que genera mayores fuentes de empleo ya que ocupa al 71.42% de la población, la segunda es comercio y servicios con 27.52%, mientras que la actividad pecuaria y artesanal en conjunto ocupan únicamente el 1.06%.

1.4.12 Subempleo

En el área rural del municipio de Jutiapa, los jornaleros que trabajan en las actividades agrícola y pecuaria, casi en todos los años se ven obligados a buscar trabajo en otras fincas, esto se debe a la poca tecnológica y a las variaciones climáticas recientes, las cuales provocan que exista poca o ninguna cosecha

1.4.13 Desempleo

Derivado de la poca preparación académica, y la falta de oportunidades de empleo en el Municipio, los pobladores en su mayoría agricultores, se ven obligados a tener que emigrar a otros países, a la Ciudad Capital o a otro departamento, debido la pérdida de cosechas.

1.5 SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA

Los servicios básicos constituyen uno de los elementos principales para el desarrollo y salubridad de cualquier centro poblado, debe considerarse entre los planes y políticas de las entidades municipales como uno de los principales objetivos a cumplir.

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

1.5.1 Educación

La educación es un ingrediente fundamental para el desarrollo social, en el caso de Guatemala un factor que además de contribuir al crecimiento económico, es un derecho constitucional y es obligación del Estado garantizar y proporcionar educación a todos los habitantes, sin discriminación alguna.

➤ **Población estudiantil y sus indicadores**

Al analizar esta variable se observó la cantidad de estudiantes por nivel educativo, tal como lo muestra el siguiente cuadro:

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
Total	46,883	46,673	3,387	43,969	37,258	6,711	2,704

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

La población estudiantil más significativa es el nivel primario, por el número de estudiantes, seguidos de los niveles básico, pre-primaria y diversificado, además el último nivel es el que más estudiantes no promovidos tiene según el Anuario estadístico 2009 del Ministerio de educación y constituye un 25.67% del total de estudiantes del mismo.

➤ **Población en edad escolar**

Son todos los estudiantes que cuentan con los recursos para asistir a los diferentes establecimientos educativos, y adquirir los conocimientos en los distintos niveles de educación.

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

Descripción	Edad	2007	2008	2009
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
Total		120,860	123,719	126,767

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

Al realizar un comparativo entre el año 2007, 2008 y 2009, existe un incremento del 3% anual para los diferentes niveles educativos, entre los factores a mencionar están, el crecimiento de la población, el interés de los padres por que sus hijos reciban educación escolar, debido a la falta de empleo por causa de la poca preparación académica.

➤ **Población escolar inscrita**

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

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

Año	Preprimaria	Primaria	Básico	Diversificado	Total Año
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
Total	16,180	79,578	22,554	15,849	134,161

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

Para los diferentes grados la población que se encuentra inscrita ha variado; del año 2007 al 2008 se incremento en un 5.34%. Para el año 2009 hubo un

incremento de 9.11% con relación al año 2008. Lo cual comprueba que los padres de familia se interesan en que sus hijos reciban la educación escolar.

➤ **Inscripción de alumnos por sector y área**

Se llama así a los estudiantes que se encuentran inscritos en el Municipio, en el siguiente cuadro se detalla la clasificación por sector y área.

Cuadro 14
Municipio de Jutiapa, Departamento de Jutiapa
Inscripción de Alumnos por Sector y Área
Año: 2009

Niveles	Sector						Área					
	Oficial	%	Privado	%	Coope- rativa	%	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
Total	38,151	100	8,846	100	343	100	47,340	11,592	100	35,748	100	47,340

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

El sector oficial se encuentra la mayoría de alumnos inscritos con un porcentaje que representa el 80%, seguido del sector privado con 19% y cooperativa con 1%. El área rural representa el 75% derivado a que la mayoría de hogares se ubican fuera del casco urbano.

➤ **Cobertura por niveles educativos**

En el siguiente cuadro se muestra la cobertura por niveles educativos en el territorio del 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
Total		46,144	42,775		47,304	46,673	

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 un 2.5% en comparación al año 2008, así mismo un incremento de un 9% en la cobertura de todos los niveles educativos.

➤ **Tasas de repitencia y promoción**

Esta describe a aquellos alumnos que repiten el ciclo educativo y a todos aquellos estudiantes que culminaron satisfactoriamente el ciclo escolar. De acuerdo al siguiente cuadro:

Cuadro 16
Municipio de Jutiapa, Departamento de Jutiapa
Tasas de 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
Diversificado	1,381	1,551	1,466.00	15	26	20.50
Total	19,367	18,479	18,923	1,879	1,519	1,699

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

Se estableció que durante el año 2010, el nivel primario es el que tiene la tasa de repetición más alta con 3,103 estudiantes que representan el 13.99%, seguidos del nivel básico con el 4.47% y el diversificado con el 1.39%.

➤ **Tasa de deserción educativa**

Es un estimado de alumnos que por diferentes circunstancias particulares, propias o económicas desertan de los establecimientos educativos, para el año 2009 la tasa de deserción estudiantil, tiene mayor incidencia en el área urbana, debido a que los alumnos se adhieren a las actividades productivas para generar ingresos a la familia, como se muestra el siguiente cuadro:

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.

➤ **Centros educativos por nivel y área**

Son todos los establecimientos que cubren los diferentes niveles educativos, éstos se clasifican en privados y públicos, como lo muestra el siguiente cuadro:

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
Básicos	26	7.72	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
Total	337	100.00	76	100.00	1	100	413	69	100.00	344	100

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

El sector oficial representa el mayor número de establecimientos, seguido por el sector privado y por último, el sector de cooperativa, esto se debe a que el sector oficial posee cobertura en centros poblados, mientras que el sector privado y por cooperativa tiene cobertura en la cabecera municipal.

➤ **Docentes por nivel educativo**

Se refiere a la cantidad de docentes que prestan sus servicios en los diferentes centros educativos, tanto públicos como privados, tal como lo muestra el siguiente cuadro:

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

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

Fuente: elaboración propia, con base a datos proporcionados por la Departamental de Educación Jutiapa, 2011.

La cantidad de docentes que prestan su servicio en el municipio de Jutiapa, y es el nivel primario el que tiene mayor porcentaje, representado en un 77% del total de docentes que laboran en el sector oficial, caso contrario en el sector privado, en donde el mayor porcentaje es para el nivel educativo básico representado en un 38% del total de docentes.

➤ **Analfabetismo**

Son todas las personas que por alguna razón no asisten a un centro educativo. De acuerdo al Censo de Población en el año 2002, el índice de alfabetismo era del 29%, del total de la población, 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 lo que respecta al 2011 el índice de analfabetismo fue del 26%, de un total de 651 hogares encuestados durante trabajo de campo, 2,037 personas son alfabetas y 716 no saben leer ni escribir.

1.5.2 Salud

El municipio de Jutiapa, actualmente cuenta con apoyo de El Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social y dentro de los servicios que proporciona el Centro de Salud están: clínica dental, clínica médica, laboratorio, enfermería, saneamiento, jornada 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.

La población rural recibe cobertura por medio del Centro de Salud y Centros de Convergencia en un 86%, un 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 (Anexo 11).

Según información recabada por la población, con ayuda de las ONG's los servicios de salud han aumentado en comparación al año 2002, debido a que realizan visitas mensuales a los diferentes centros poblados.

➤ **Morbilidad**

Muestra la cantidad de personas que se enferman en lugar y tiempo determinados.

En lo que respecta a morbilidad infantil, las principales causas se dan por resfriado común, diarrea, enfermedades respiratorias I.R.A., neumonía B.N.M., conjuntivitis, impétigo, dermatitis, amebiasis, bronquitis aguda y parasitismo. Se describen los casos de morbilidad:

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

No.	Causas de Morbilidad General	Frecuencia Masculinos	Frecuencia Femeninos	Total	%
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	3.9
9	Conjuntivitis	1,007	1,344	2,351	2.85
10	Artritis	694	1,441	2,135	2.59
Total		27,405	41,977	69,382	84.16

Fuente: Oficina de Planificación Municipal –OPM–.

En cuanto a la morbilidad general, las 10 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 mejorando los hábitos de higiene.

➤ **Mortalidad**

Es la cantidad de personas fallecidas registradas en una zona específica y la población total durante un período determinado, también es conocida como índice de muertes, a continuación se presentan las principales causas de muerte en el Municipio.

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 cardiaca 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
Total	706	100	284	100

Fuente: Centro de Salud de Jutiapa e investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

El Municipio representa el 42% de la tasa de mortalidad a nivel nacional; otro porcentaje alto de mortalidad son los mortinatos, que son niños nacidos muertos, ésta es la principal razón de defunciones infantiles y le siguen las bronconeumonías; y la principal causa de muerte en los niños menores a cinco Años: es la bronconeumonía, seguida por las diarreas, también se han presentado casos de mortalidad materna, y entre las causas principales se encuentran la Eclampsia, Shock Séptico, Shock Hipovolémico, Shock Anafiláctico Medicamentoso, placenta previa, hemorragias, entre otros(Anexo 12).

1.5.3 Agua

La cobertura de agua que existe en el casco urbano, se capta 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, se conduce por medio de tuberías instaladas a una planta de tratamiento ubicada en el cerro Colorado, el cual por medio de gravedad es distribuido a los hogares del Municipio.

El tratamiento que recibe el agua consiste en aplicarle cloro para desinfectarla de las bacterias dañinas al ser humano, para eliminar la turbidez del agua de los ríos se le administra sulfato de aluminio.

La municipalidad cuenta con tres tipos de servicios, el domiciliario que tienen una cuota mensual de Q.20.00, el comercial de Q.30.00 y el Industrial de Q.50.00, todos con un límite de 30 metros cúbicos.

En el área rural, las comunidades se abastecen de agua por medio nacimiento que poseen, la cual no recibe ningún tratamiento y por medio gravedad llega a

los diferentes hogares, otra proporción de los pobladores utiliza agua de lluvia y pozos.

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
Total	41.65	62.25	66.74

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-.

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

1.5.4 Energía eléctrica

El servicio de energía eléctrica la proporciona la empresa denominada Distribuidora Eléctrica de Oriente Sociedad Anónima -DEORSA- la cual abastece a los vecinos del Municipio.

A continuación se muestra 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

Hogares	Censos		Investigación
	1994	2002	2011
Con cobertura (%)	39.74	82.21	88.26
Sin cobertura (%)	60.26	17.79	11.74
Total	100.00	100.00	100.00

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.

La cobertura del servicio se incrementó aproximadamente un 40% al año 2002, y un 6% al mes de octubre 2011, según el Censo poblacional y Habitacional de 1994 del INE.

1.5.5 Drenajes

El servicio de alcantarillado y drenajes es uno de los servicios públicos más importantes, abarca tratamiento de aguas pluviales y servidas, este servicio debe ser prestado por la Municipalidad. De acuerdo a la investigación realizada, los centros poblados, se determinó que el servicio de drenajes y alcantarillados no ha variado significativamente tal como lo muestra el siguiente cuadro:

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

Área	Censo 1994	Censo 2002	Investigación 2011
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.

En el Municipio el caudal de los ríos ha cambiado considerablemente con respecto a 1972, esto es debido a la reducción de bosques y el nivel de lluvias. Los ríos Salado, De la Virgen y Colorado, han pasado de ser fuentes de agua y lugares de diversión a vertederos de los drenajes de la Cabecera municipal.

1.5.6 Sistemas de tratamiento de aguas servidas

En el municipio de Jutiapa el sistema municipal 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, sin embargo, en el casco urbano cuentan con un nivel de tratamiento primario, el cual 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.

De acuerdo al 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 Sistemas de recolección de basura

Para el manejo de la basura común, existe un tren de aseo Municipal, integrado por 24 personas designadas a recolectarla todos los días, los cuales están divididos en dos turnos de 24 por 24 horas, dicho tren cual cubre únicamente las principales calles del área urbana y el basurero autorizado en el mercado, recolectando mensualmente 210 toneladas de desechos.

El Municipio cuenta con tres empresas privadas, que prestan el servicio de extracción de basura a las casas particulares dos veces por semana a un costo de Q.35.00 mensuales. Actualmente existen seis basureros clandestinos

ubicados en diferentes puntos del casco urbano, provocando contaminación ambiental.

Los desechos que generan tanto el Hospital Nacional como el rastro municipal, no se incluyen en la ruta del tren de aseo del Municipio, el primero utiliza el método tradicional de tratamiento de desechos orgánicos al quemarlos, el segundo vierte directamente en el río Salado, lo cual genera contaminación en el ambiente.

En el área rural no existe servicio de extracción de basura privada, ésta es quemada, enterrada o tirada 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

Servicio	Censo 2002	%	Investigación 2011	%
Servicio municipal	419	1.97	4,009	15.27
Servicio privado	2,578	12.14	2,706	10.30
La queman	8,854	41.69	9,675	36.84
La tiran en cualquier lugar	7,553	35.57	4,300	16.37
La entierran	1,285	6.05	4,606	17.54
Otra	548	2.58	966	3.68
Total	21,237	100	26,262	100

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.

La recolección de basura es únicamente en la Cabecera Municipal, según el Área de Salud, 4,009 hogares utilizan éste servicio, esta cantidad representa únicamente el 14.19% de los hogares del Municipio; la basura se deposita en el

basurero municipal a cielo abierto y sin normas sanitarias, esto genera un foco de contaminación ambiental y daña el paisaje del lugar.

1.5.8 Tratamiento de desechos sólidos

Este proceso incluye recolección, tratamiento y eliminación de desechos sólidos. En el municipio de Jutiapa, según investigación realizada en el año 2011, no cuentan con un sistema de tratamiento de desechos sólidos, derivado de esta deficiencia la municipalidad de Jutiapa arrenda unos terrenos baldíos ubicados en las afueras del casco urbano, en la finca el Estoraque, mismos que son utilizados como vertedero o relleno sanitario, por la falta de una planta de tratamiento de desechos sólidos, lo que permite la propagación de botaderos sin control que afectan al medio ambiente.

1.5.9 Letrinización

En el casco Urbano, el servicio sanitario es uno de los principales servicios prestados y cubiertos, sin embargo área rural, según datos estadísticos y encuesta realizada, ha disminuido favorablemente el número de hogares que no cuentan con este servicio, a continuación se 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

Servicio	Censo 1994		Censo 2002		Investigación 2011	
		%		%		%
Uso exclusivo						
Inodoro conectado a drenaje	8,445	62	4,280	20	6,252	24
Inodoro conectado a fosa séptica	239	2	1,195	6	2,500	10
Excusado lavable	1,022	8	1,162	5	3,300	13
Letrina y pozo ciego	1,669	12	3,773	18	4,606	17
Para varios hogares						
Inodoro conectado a drenaje	808	6	39	0	52	0
Inodoro conectado a fosa séptica	33	1	14	0	25	0
Excusado lavable	170	1	24	0	250	1
Letrina y pozo ciego	196	1	45	1		0
No tiene	998	7.3	10705	50	9277	35
Total	13,580	100	21,237	100	26,262	100

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

En comparación con los censos de los años 1994, 2002 y con la investigación de campo realizada en el año 2011, se determinó que ha aumentado el número de hogares que cuentan con servicio sanitario, lo que permite un mayor control de los desechos sólidos.

1.5.10 Cementerio

En la cabecera del Municipio, se encuentran localizados dos cementerios al servicio de la población ubicados en Barrio Latino y Santa Bárbara, en cuanto a cobertura, del total de comunidades, según entrevistas con los diferentes líderes comunitarios -COCODES-, el 10% posee un camposanto en su localidad, el mismo es compartido con las otras aldeas o caseríos del cantón, el costo del alquiler por nicho es de Q.30.00 mensuales.

1.6 INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA

La infraestructura constituye la base para el crecimiento económico y social de la población, así como a nivel local y de cantones. En el municipio de Jutiapa está compuesta de la siguiente forma:

1.6.1 Unidades de mini – riegos

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 y pepino. Esta unidad de riego es de propiedad privada y tiene capacidad de irrigar 28 hectáreas (40 manzanas).

1.6.2 Centros de acopio

Los cultivos principales dentro del municipio son: el maíz y frijol, derivado de esto los productores siembran para consumo o para el gasto del hogar, mientras son consumidos se resguardan en pequeños silos; estos tienen capacidad para 18 quintales de grano.

En cuanto a la producción de café se comercializa en el momento de la cosecha, es decir, que se corta en el día y se saca al camino para que el acopiador pase por el producto.

➤ Beneficio de café

De acuerdo a información recabada 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 producción de café la venden en cereza a compradores fuera del municipio de Jutiapa. Por la información recabada el proceso de despulpado se realiza en los beneficios instalados fuera del perímetro del Municipio.

1.6.3 Mercados

De acuerdo a la investigación realizada el mercado de la cabecera Municipal, es el más importante del Departamento, en éste converge gran cantidad de vendedores de los diferentes municipios, 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 4,250 compradores.

La infraestructura cuenta con 550 puestos comerciales permanentes, el arbitrio municipal va de Q.30.00 a Q.150.00 mensuales, los locales ocasionales que se ubican fuera del mercado pagan Q.1.00 diario por metro cuadrado a la administración.

1.6.4 Vías de acceso

La cabecera Municipal 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. También es importante mencionar 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 ó montaña del Cantón Valencia y Ayarza del departamento de Santa Rosa. (Anexo 13, 14 y 15)

1.6.5 Puentes

La infraestructura del municipio de Jutiapa está conformada por seis puentes ubicados estratégicamente, éstos proporcionan viabilidad a las rutas que pasan por el Municipio, los principales puentes ubicados en el Municipio tienen diferentes características y los que se encuentran en buenas condiciones son Amayo, San Antonio, Rio Salado (ubicado en la Ruta Nacional 23) y El Pito, los

puentes que presentan daños por depresión tropical 12E, según reporte de CONRED son el Rio Salado (ubicado en el kilometro 115 de la ruta CA-1), y el puente Rio de la Virgen (Ver Anexo 16).

1.6.6 Energía eléctrica comercial e industrial

El nivel de cobertura es de un 85%, y la comercialización y distribución del fluido eléctrico lo efectúa DEORSA, Distribuidora de Electricidad de Oriente y pertenece al grupo de Unión Fenosa que la administra, cuyo capital es de origen español y competidor de IBERDROLA. Únicamente distribuye la energía que le vende el Instituto Nacional de Electrificación. Pollo Campero es uno de los mayores demandantes del servicio, la energía eléctrica proviene de la subestación de transmisión de 60 KV, ésta se ubica en el municipio de El Progreso del departamento de Jutiapa.

1.6.7 Telecomunicaciones

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

➤ Estaciones de radio

En la actualidad en el Municipio funcionan 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 Tapazolapa “La vos de la cuna del sol”.

➤ Correo

La empresa estatal con la administración privada llamada El Correo, presta la cobertura es a nivel nacional, en el municipio de Jutiapa se encarga de recibir, clasificar y enviar paquetes, encomiendas y cartas fijando el costo por el peso en

libras de cada unidad recibida, la tarifa va de Q.10.00 a Q.40.00 dependiendo del peso de cada unidad.

1.6.8 Transporte

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 que lo realiza una empresa local, con rutas establecidas.

1.6.9 Rastros

El lugar 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. Sin embargo no cuenta con tratamiento de los desechos sólidos que genera 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, y no cuenta con licencia sanitaria.

1.7 ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA

Para el desarrollo de las comunidades se encuentran algunas organizaciones sociales y productivas consideradas como elementos principales para las comunidades en sus distintas actividades.

1.7.1 Organizaciones sociales

Las organizaciones identificadas 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, agua potable, energía eléctrica, construcción de escuelas, mantenimiento de carreteras, latinización, entre otros.

1.7.1.1 Comité

Todas las aldeas que conforman el Municipio están representadas por comités de Desarrollo Local y Comités Pro-Mejoramiento, mientras que en la ciudad se identificaron comités Pro- mejoramiento. Dentro de los principales proyectos implementados en el área rural se pueden mencionar: introducción de energía eléctrica, agua potable, letrización, construcción y ampliación de escuelas y en el área urbana la introducción de drenajes.

1.7.2 Organizaciones productivas

Representa a todas aquellas organizaciones que buscan el desarrollo económico y el bienestar común de sus integrantes, la agrupación de productores permitirá que los que existala formación de asociaciones y organizaciones, que lleguen a cabo diferentes formas de apoyo tanto económico, social y productivo, tales como: Asociaciones de productores, Cooperativas de productores, Otras organizaciones.

1.7.2.1 Asociaciones de productores

Dentro de las Asociaciones se encuentra la de Ganaderos la cual 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

En la actualidad los productores de café cuentan con apoyo para coordinar sus actividades, las cooperativas que prestan este servicio son: Cooperativa Rayos de Sol, Cooperativa Flor Campesina, Guayacán y Cuna del Sol que brindan financiamiento a diferentes actividades.

1.7.2.3 Otras organizaciones

Entre ellas se encuentra la Comunidad Indígena-Xinca que agrupa algunas tierras en el Municipio tanto en el área urbana como en la rural, la ventaja que presenta esta organización es que debido a las grandes extensiones de tierra registradas a su nombre han obtenido beneficios como: inversiones de reforestación, preservación de tierras, y ayuda de organismos internacionales.

1.8 ENTIDADES DE APOYO

Para promover el desarrollo socioeconómico del Municipio, las comunidades necesitan de apoyo de entidades del Estado, organizaciones no gubernamentales, entre otras, cuya finalidad sea brindar asesoría técnica y financiera a la población.

1.8.1 Instituciones estatales

Existen diferentes instituciones estatales que apoyan a la comunidad, entidades encargadas de velar por la seguridad, bienestar y protección de la ciudadanía dentro del Municipio. (Ver Anexo 17).

1.8.2 Instituciones municipales

Para que la Municipalidad pueda cumplir con sus funciones ha designado diferentes subdivisiones para la realización de todas las actividades, que ejecutan y cumplen con las disposiciones de la Municipalidad. (Ver Anexo 18)

1.8.3 Organizaciones no gubernamentales

Instituciones que brindan apoyo en capacitaciones, asesorías y algunas también en lo económico a las distintas actividades productivas del Municipio, así colaboran con el desarrollo y crecimiento de la población. (Ver Anexo 19).

1.8.4 Privadas

Entidades que colaboran con el desarrollo económico del Municipio, brindan los servicios de financiamiento, ahorro y transferencias de dinero, las que se encuentran en el área urbana del Municipio, y muestran la diversidad de bancos y cooperativas, así como, las entidades dedicadas a la transferencia de dinero que han venido a incrementar la capacidad adquisitiva de los jutiapanecos. (Ver Anexo 20)

1.8.5 Instituciones internacionales

La Empresa 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

Los requerimientos sociales de mayor relevancia de las aldeas del área urbana y rural del Municipio, corresponden a las necesidades más sentidas en los centros poblados tales como servicio de agua potable, drenajes, letrinizacion y mejoramiento de caminos entre otras, las cuales se reflejan en la mayoría de las comunidades y se convierten en un obstáculo para el desarrollo social y productivo del Municipio. (Ver anexo 21)

1.10 ANÁLISIS DE RIESGOS

En lo que respecta a este punto el Municipio presenta a las amenazas como 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

Como puede notarse, el cuadro presenta los diferentes riesgos identificados que están relacionados directamente a centros poblados específicos, también se detectaron algunos que se presentan en todo el Municipio. (Ver anexo 22)

1.10.2 Matriz de vulnerabilidades

La identificación de los factores de riesgo internos corresponde a los más sensibles en la población. El Municipio es altamente vulnerable y las consecuencias que podrían surgir pueden ocasionar grandes desastres en la población, por lo cual es necesario contar con planificación para mitigarlos y prevenirlos. (Ver anexo 23)

1.11 FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO

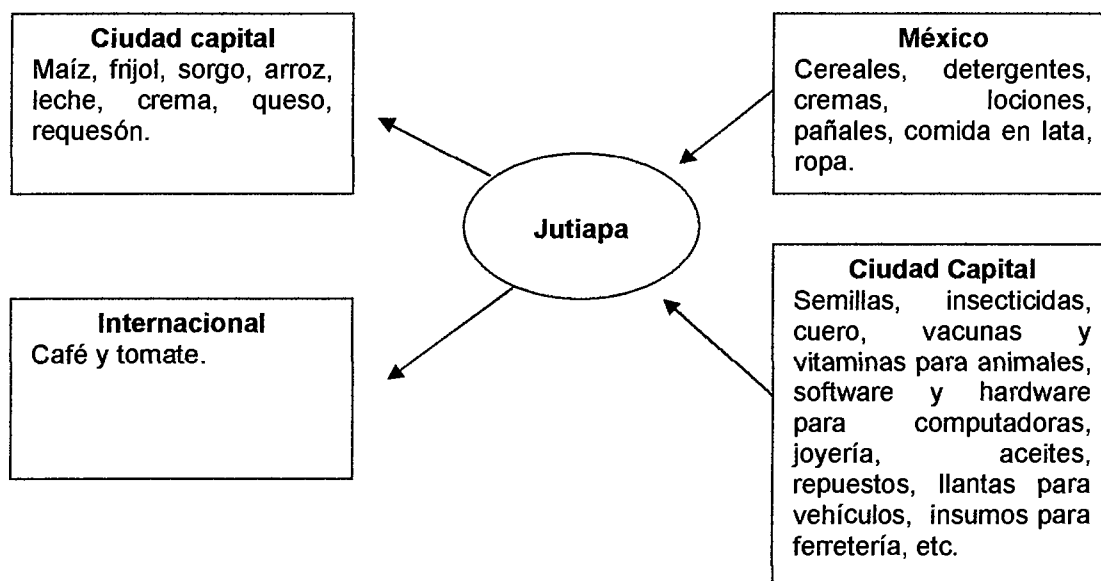
Para que exista desarrollo económico deben integrarse las ventas de los productos del Municipio así como el intercambio de mercancías y valores hacia el interior y al exterior por la ubicación geográfica en la que se encuentra.

1.11.1 Flujo comercial

En el municipio de Jutiapa la producción es básicamente agrícola y los productos que generan ingresos a la población son cultivados y comercializados dentro del mismo, con excepción del café y el tomate los cuales se comercializan a nivel internacional.

Derivado a que la economía es agrícola debe importar bienes tales como materias primas para sus actividades productivas. La siguiente gráfica sintetiza por grupo económico y mercado el origen los principales productos que se compran fuera del Municipio, se representan las entradas de algunos productos que los productores necesitan para desarrollar sus actividades comerciales, así como las salidas de diferentes productos que generan ingresos, como se muestra a continuación:

Grafica 2
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.

1.11.2 Flujo financiero

Los servicios financieros son prestados por los diferentes bancos y cooperativas que se encuentran ubicados en la Cabecera del Municipio, adicionalmente, en la

parte alta de Jutiapa se encuentra una cooperativa que da financiamiento a los productores asociados la cual está ubicada en el caserío El Durazno.

1.11.3 Remesas familiares

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

De acuerdo al análisis del corredor de remesas de Estados Unidos – Guatemala, presentado en el 2006 por el Banco Mundial Washington, D.C., en el 2005 los departamentos de Jutiapa, Chiquimula, Escuintla, Suchitepéquez y Retalhuleu recibieron remesas que ascienden a 134.2 millones de dólares al año, que equivalen a un promedio de 26.8 millones de dólares por departamento, se estima que 40,000 personas por departamento reciben remesas de 670 dólares anuales por hogar.²

Derivado a la naturaleza de los datos al año 2011, no fue posible obtener información de remesas por departamento, por lo que se utilizó información del año 2006.

² Departamento de Finanzas, Sector Privado e Infraestructura, Región Latinoamericana y El Caribe. 2006. Análisis del corredor de remesas Estados Unidos – Guatemala. (en línea). Consultado el 20 de octubre. 2011. Disponible en: http://siteresources.worldbank.org/GUATEMALAINSPANISHEXT/Resources/500796-1175200189373/corredorremesasEEUU_Guatemala.pdf.

CAPÍTULO II

ESTRUCTURA AGRARIA Y PRODUCCIÓN

La tierra es el factor de producción más importante en la economía guatemalteca y actualmente la actividad agrícola ha pasado por varias etapas, este capítulo trata sobre aspectos como uso, tenencia y concentración de la tierra y la comparación entre los datos obtenidos en la encuesta realizada y los censos agropecuarios respectivos, así también se presenta un resumen de las actividades productivas que se realizan en el municipio de Jutiapa.

2.1 ESTRUCTURA AGRARIA

La tierra es el elemento activo y junto con el ser humano conforman los factores más importantes que rigen la producción. La estructura agraria se refiere a la organización de la producción relacionada con el uso, tenencia y concentración de la tierra, en el presente capítulo se hace relación de los últimos censos agropecuarios y resultados obtenidos en la encuestas.

2.1.1 Tenencia de la tierra

Es un componente indispensable para la explotación agrícola, forestal y pecuaria, las formas aceptadas en el Municipio de Jutiapa son: propia, arrendada, colonato, comunal, medianía, usufructo, ocupada y mixta, y se encuentra compuesta por aspectos como número y superficie de fincas, factores importantes en el estudio de la tenencia de la tierra; el siguiente cuadro muestra un comparativo entre los censos Nacional Agropecuario de los años de 1979, 2003 y la investigación de campo realizada en el año 2011.

Cuadro 27
Municipio de Jutiapa, Departamento de Jutiapa
Formas de Tenencia de la Tierra
Años: 1979, 2003 y 2011

Formas de Tenencia	Censo 1979		Censo 2003		Investigación 2011	
	Superficie Mz.	%	Superficie Mz.	%	Superficie Mz.	%
Propia	32,827.57	94.42	22,606.60	89.60	1,352.65	74.61
Arrendada	899.21	2.59	1851.87	7.34	0.95	0.05
Colonato	759.98	2.19	674.83	2.68		0.00
Comunal					208.63	11.51
Usufructo	0.00	0.00	55.81	0.22	34.14	1.88
Ocupada	0.00	0.00	35.06	0.14	1.00	0.06
Mixta	278.09	0.80	6.09	0.02	215.48	11.89
Total	34,764.85	100	25,230.26	100	1,812.85	100

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.

Predomina la forma de tenencia de la tierra propia, al igual que las tierras comunales, esto es debido a que a través del tiempo los habitantes han recibido herencias familiares, han hecho negociaciones contractuales o compra directa de terrenos.

Además, se encontró una mínima parte de tenencia de la tierra ocupada, en usufructo y mixta, de las cuales las dos primeras pertenecen por lo general a propietarios que no hacen uso de la misma y la entregan en calidad de préstamo a cambio de una renta en especie, mientras que la tierra mixta incluye personas que además de una porción de tierra propia, rentan una parte para usos de actividades agrícolas o pecuarias.

2.1.2 Uso actual y potencial de la tierra

Se refiere a la función que se le asigna a un área o porción de tierra, utilizada por el hombre para el aprovechamiento potencial de la misma. A continuación se

presenta el uso actual de la tierra en el municipio de Jutiapa, realizando un análisis comparativo de los censos agropecuarios de 1979, 2003 y la muestra realizada en el año 2011.

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
Total	34,764.85	100	25,230.26	100	1,812.85	100

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.

Para los propietarios la tierra se encuentra distribuida principalmente en la tierra cultivada y para pastos, derivado que la mayor parte de la población se dedica a actividades agrícolas y pecuarias.

2.1.3 Concentración de la tierra

Se refiere a la relación de la tierra y los propietarios de la misma, la existencia de latifundio da como resultado la que la tierra se encuentre concentrada en pocas familias, problema que provoca que exista población con acceso limitado.

Según clasificación utilizada por el INE, la tierra se divide en extractos como, microfincas, fincas subfamiliares, familiar, multifamiliar mediana y multifamiliar grande, todas con una extensión de tierra destinada para cada extracto (Ver anexo 24).

En el estudio realizado en el año 2011, en el Municipio predominan las fincas familiares y multifamiliares, a continuación se muestra la distribución de la concentración de la tierra de acuerdo a las unidades económicas del Instituto Nacional de Estadística –INE-, a través de los censos Agropecuarios de 1979 y 2003, y la muestra 2011 utilizada en la investigación.

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
	Total	5,118.00	100	34,764.85	100	299.63	195.12	15,715.56	9,459.52
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
	Total	6,942.00	100	25,230.26	100	319.36	215.78	17,482.04	11,534.65
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
	Total	605.00	100	1,812.85	100	351.90	188.76	16,726.12	8,844.04

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.

El incremento en las microfincas, es parte de la descomposición de las fincas subfamiliares en las que intervienen fenómenos como compra directa y repartición o herencia entre parientes debido al aumento de la población.

2.2 ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

Son las actividades que constituyen la base económica y propone el grado de desarrollo de todos los pobladores, y es representada por las actividades agrícolas, pecuarias, artesanales, comercio y servicios.

El siguiente cuadro detalla el volumen y valor total de la producción del Municipio, estimado con base en datos obtenidos en la muestra de la investigación y otros de fuentes secundarias:

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

Actividad	Producción total en Q.	%
Agrícola	141,327,920.00	57.24
Pecuaria	93,947,992.00	38.05
Artisanal	11,615,850.00	4.70
Comercio y servicios	0	0
Total	246,891.762.00	100

*En la encuesta realizada no fue posible obtener los ingresos que genera esta actividad.
Fuente: Diagnostico Municipal del Municipio de Jutiapa, Departamento de Jutiapa. Año 2011.

Las actividades que generan mayores ingresos al Municipio son: agrícola y pecuaria, respecto a la actividad artesanal el valor de la producción total corresponde al valor obtenido en la muestra. Cabe mencionar que los artesanos realizan su actividad de manera independiente. (Ver anexos 25 y 26).

2.2.1 Agrícola

Se determino que en el municipio de Jutiapa es la actividad que genera mayores fuentes de trabajo a la mayoría de la población, el estudio se basó en el tamaño de finca y nivel tecnológico utilizado por el productor.

A continuación se muestra el área cultivada, el valor y volumen de la producción

según encuesta realizada en los centros poblados del Municipio.

Cuadro 31
Municipio de Jutiapa, Departamento de Jutiapa
Área Cultivada, Volumen y Valor de la Producción Agrícola
Año 2011

Estrato/ producto	Unidades económicas	Unidad de medida	Volumen total Q.	Precio unitario Q.	Valor de la producción Q.
Microfincas					
Nivel I					
Totales	131		1,697		330,680
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
Subfamiliares					
Nivel I					
Totales	363		16,912		2,521,135
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
Total	494		18,609		2,851,815

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

El maíz se considera que genera mayor empleo e ingresos a la población porque ocupa el 52% del valor de producción; el frijol 23%, café 14%, mientras que los cultivos de menor relevancia en la encuesta realizada, por el bajo volumen y valor que presentan, se encuentra el maicillo 6%, el arroz, miltomate, tomate y piña suman 5%.

2.2.2 Pecuaria

Se determinó que una parte de la población se dedica a la actividad pecuario, y está constituida principalmente por la crianza y engorde de ganado bovino el cual genera mayores ingresos a la unidad productiva y como segundo producto el engorde de ganado porcino, por lo que son los más representativos de la economía local, a continuación se muestra el valor y volumen de la producción pecuaria:

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

Ganado	Unidades económicas	Unidad de medida	Volumen de la producción	Precio de venta Q.	Valor de la producción Q.
Microfincas	93		1,720		3,026,640.40
Bovino	20		564		2,863,500.00
Crianza y engorde de ganado bovino	20	Cabeza	564	5,077.13	2,863.500.00
Aviar	52		1,078		69,540.00
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
Porcino	21		78		93,600.00
Engorde de cerdos	21	Unidad	78	1,200.00	93,600.00
Subfamiliares	2		871		4,570,000.00
Bovino	2		871		4,570,000.00
Crianza y engorde de ganado bovino	2	Unidad	871	5,246.84	4,570,000.00
Total	95		2,591		7,596,640.40

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

La actividad pecuaria se considera la más representativa, y está conformada por la crianza y engorde de ganado bovino en un 98% lo cual resulta de beneficio a

la economía local, mientras que el engorde de porcino es un 1%, y la producción aviar el 1%.

2.2.3 Artesanal

La población en el municipio de Jutiapa, se dedica a realizar productos artesanales como: La panadería, herrería, alfarería, sastrería y ladrillera las cuales se muestra en el siguiente cuadro:

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

Estrato producto	Unidades económicas	Unidad de medida	Volumen total	Precio unitario	Valor de la producción Q.
Pequeño artesano					
Panadería	7		8,823,600	1.00	4,411,800
Pan dulce 2,190qq	3	Unidad	5,256,000	0.50	2,628,000
Pan francés 1586qq	4	Unidad	3,567,600	0.50	1,783,800
Herrería	13		6,528		6,300,000
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
Alfarería	1		2,880		28,800
Ollitas	1	Unidad	2,880	10	28,800
Sastrería	1		3,600		64,800
Faldas	1	Unidad	3,600	18	64,800
Ladrilleras	1		540,000		810,000
Ladrillos	1	Unidad	540,000	1.50	810,000
Total	23		9,376,608		11,615,400

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

Esta actividad productiva es la que genera mayores ingresos al Municipio, esto se debe a que el valor de la producción se encuentra en un 60% según encuesta realizada, este tipo de actividad tiene mayor desarrollo en el área urbana y utiliza

mano de obra familiar y semicalificada, la cual es remuneradas por el trabajo realizado.

2.2.4 Comercio y servicios

Esta actividad es considerada importante para el desarrollo del Municipio, ya que es una fuente generadora de ingresos y representa el 27% de empleo para los habitantes. Los ingresos que genera esta actividad, en su mayoría son utilizados por los productores para reinversión o para financiar otras actividades que realizan para subsistir.

A continuación se presenta el siguiente cuadro que detalla la cantidad de comercios y servicios encontrados durante la investigación de campo:

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

Actividad	Cantidad	%
Comercio	1,805	73
Servicios	661	27
Total	2,466	100

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

Los comercios son los que generan mayores ingresos y empleos en el Municipio, principalmente en la cabecera municipal, existe una gran cantidad de comercios identificados en el lugar que son informales como tiendas de abarrotes, comedores, librerías, ferreterías y almacenes de ropa, entre otros.

CAPÍTULO III

PRODUCCIÓN AGRÍCOLA

La actividad agrícola así como pecuaria, constituyen una de las principales actividades del municipio de Jutiapa, que contribuye al desarrollo productivo para el sostenimiento de las familias, la mano de obra ocupa el 71.42% y 0.69% respectivamente, artesanal con 0.37% y el resto comercio y servicios con el 27.52%.

3.1 PRODUCCIÓN DEL MUNICIPIO

La producción agrícola del Municipio está conformada principalmente por cultivos tradicionales como: maíz, frijol, maicillo, café, tomate, miltomate y piña, estos determinan la economía, y el consumo de algunos productos es utilizado para cubrir las necesidades básicas de las comunidades.

3.1.1 Cultivos que se producen

Además los productos descritos en el numeral anterior los de mayor valor de la producción son: maíz, frijol, maicillo, café, tomate, que son utilizados para el consumo y también para la venta ya sea en el propio Municipio o aledaños, tal como se muestra en el siguiente cuadro:

Cuadro 35
Municipio de Jutiapa, Departamento de Jutiapa
Extensión, Volumen y Valor de la Producción
Según Tamaño de Finca y Producto
Año 2011

Estrato/ Producto	Unidades Económicas		Extensión en manzanas		Unidad de medida	Volumen total Q.		Precio Q.	Valor de la producción		Generación de empleo
	%	100	%	100		Q.	%		Q.	%	
Microfincas											
Totales	131	100	58	100		1,697	100		330,680	100	1,933
Maíz	70	53	31	53	Quintales	1,097	65	180	197,460	60	1140
Frijol	40	31	17	29	Quintales	274	16	275	75,350	23	165
Café	7	5	4	7	Quintales	109	6	280	30,520	9	558
Maicillo	12	9	5	9	Quintales	172	10	125	21,500	7	52
Arroz	1	1	1	1	Quintales	30	2	150	4,500	1	13
Miltomate	1	1	0	1	Quintales	15	1	90	1,350	0	5
Subfamiliares											
Totales	363	100	534	100		16,912	100		2,521,135	100	9,419
Maíz	177	49	276	52	Quintales	7,098	42	180	1,277,640	51	6,439
Frijol	125	34	168	31	Quintales	2,095	12	275	576,125	23	745
Café	17	5	34	6	Quintales	1,279	8	280	358,120	14	1,644
Maicillo	40	11	49	9	Quintales	1,230	7	125	153,750	6	217
Arroz	2	1	4	1	Quintales	210	1	150	31,500	1	56
Tomate	1	0	2	1	Cajas	3,000	18	40	120,000	5	247
Piña	1	0	1	0	unidades	2,000	12	2	4,000	0	71
Total	494		592			18,609			2,851,815		11,352

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

El cultivo de maíz es el producto que genera mayor rendimiento al Municipio y representa el 60% del valor total de la producción en microfincas y un 51% en las fincas subfamiliares. El frijol constituye un 23%, mientras que el maicillo constituye el 7% de la producción total en Microfincas y el 6% en las fincas subfamiliares, una parte es para la venta y el resto es utilizado para alimentar al ganado.

Respecto al café y el tomate, por ser de interés comercial y de favorable demanda para su venta su producción están en crecimiento y representa un 14% y un 5% respectivamente, del valor total de la producción.

3.2 PRODUCTO SELECCIONADO: PRODUCCIÓN DE MAÍZ

El maíz es el producto agrícola de mayor representatividad en el Municipio por ser uno de los principales en la dieta de los pobladores, emplean un número considerable de mano de obra, y ocupan cualquier dimensión de tierra debido a que la tierra es cultivada, el maíz en su mayoría es para el autoconsumo.

3.2.1 Identificación del producto

Es el principal cultivo de subsistencia para los pobladores del Municipio, es parte fundamental de la dieta alimentaria de la población, la mayoría de la producción es para autoconsumo, de él se obtiene el 60% de proteína y el 40% de carbohidratos, su nombre científico es "Zea Mays"², y pertenece a la familia de las gramíneas.

Pertenece a la familia de las gramíneas, con el trigo y el arroz, el maíz es uno de los cereales más cultivados del mundo, es originario de América, donde era el alimento básico de las culturas americanas muchos siglos antes, de que los europeos llegaran al Nuevo Mundo.

² MICROSOFT CORPORATION. Biblioteca de consulta Encarta 2007. 4ta. Edición. Estados Unidos de Norte América. Para Windows 98 y XP Reservados todos los derechos 1,993-2003.

Se siembra en todos los departamentos y constituye la base de la dieta alimenticia por tradición y herencia de los antepasados, es un cultivo de fácil adaptación a los diferentes climas y tipos de suelos del Municipio, por su fácil preparación y por su costo de adquisición al alcance de las posibilidades económicas de la mayoría de los habitantes.

El maíz como producto principal de la economía, es cultivado en toda la región de los estratos de fincas observados a través de la encuesta realizada, y se determinó que la producción es muy relevante en volumen y valor, por ello es la base de los ingresos de los agricultores.

3.2.2 Características del producto

La producción de maíz, se caracteriza por ser uno de los cultivos con menos cuidados culturales que los demás cultivos, y es cultivado por la mayoría de las familias del Municipio. Aunque el maíz, se adapta a las más diversas condiciones de clima y suelo, éste debe cultivarse en los suelos livianos y arcillosos con buen drenaje interno y superficial, con buena proporción de materia orgánica y un grado de acidez intermedio.

Tiene un promedio de 12 a 18 hojas con una longitud entre 30 y 150 centímetros y su anchura puede variar entre 8 a 15 centímetros. Su producción se hace por semillas, las que conservan su poder de germinación durante tres a cuatro años. Los tallos pueden alcanzar de 75 a 400 centímetros de altura, de tres a cuatro centímetros de grosor y normalmente tienen 14 entre nudos, los que son cortos y gruesos en la base y que se van alargando a mayor altura del tallo, que se reducen en la inflorescencia masculina, donde termina el eje del tallo.

Los tres principales elementos nutritivos en el maíz son los siguientes: NITROGENO, promueve el desarrollo de tallos, hojas y semillas, toma parte en la formación de sustancias albuminoides; FOSFORO, favorece un buen

desarrollo de raíces y tallos, floración, formación y maduración del grano; POTASIO, tiene influencia en los aumentos de la producción, aumenta el 75 contenido de almidón, le da a las plantas mayor resistencia a la sequía y enfermedades.

3.2.2.1 Requerimientos de clima y suelo

Es uno de los cultivos con requerimientos de climas variados como es el clima el maíz no es muy exigente a los tipos de suelos, sin embargo prospera y rinde más en suelos francos, franco arcillosos, fértiles, profundos y bien drenados, con un pH de 6 a 7.5.

3.2.2.2 Principales zonas de cultivo

Es considerado como un un producto cosmopolita, porque fácilmente se adapta a varios climas, de acuerdo a la investigación realizada se determino que, en la mayoría de las aldeas y caseríos este se cultiva en suelos quebrados y planos, altos y bajos.

3.2.2.3 Meses de siembra y cosecha

Este cultivo se cosecha en cualquier época del año y está disponible en el momento requerido por el consumidor.

De primera temporada, durante los meses de mayo y junio ósea desde el establecimiento de las lluvias hasta la primera quincena de junio, de segunda, mes de agosto y septiembre, de humedad, enero a abril, el tiempo de cosecha se da dentro de cuatro meses.

3.2.2.4 Variedad de la zona

Entre las variedades de maíz están: maíz amarillo, maíz blanco y negro, pero el que se destaca en el municipio de Totonicapán es el amarillo y el negro estos para la elaboración de tortillas

3.2.2.5 Otros aspectos agronómicos

Para mejorar la producción de maíz se pueden aplicar fertilizantes como Urea, 20-20, fungicidas e insecticidas y la semilla criolla, las mejores mazorcas.

3.3 PROCESO PRODUCTIVO

Son las etapas que se llevan a cabo para llegar a producir el maíz, las que se describen a continuación:

➤ **Preparación de la tierra**

Consiste en labrar el suelo para modificar su estructura con objeto de remover la tierra para facilitar la germinación de la semilla. Se tiene que desinfectar y liberar el terreno de todo componente dañino, maleza, basura, piedras, etc., que pueden dificultar y obstaculizar el libre desarrollo de las nuevas plantas

➤ **Primera fumigación**

Se realiza antes de la siembra, con el propósito de desinfectar la tierra de cualquier componente dañino que perjudique la germinación de la semilla.

➤ **Siembra**

Consiste en depositar la semilla en un agujero no muy profundo realizado en forma manual con ayuda de una coba, para luego cubrirla con la tierra para que no se la coman las aves, al iniciarse la temporada de lluvias.

➤ **Segunda fumigación**

Se realiza después de la siembra con la finalidad de proteger la cosecha de cualquier componente maligno que afecte el desarrollo del cultivo.

➤ **Limpia**

la primera limpia se hace consiste en la eliminación de la maleza que crece juntamente con las plantas de maíz, y la segunda limpia se realiza colocando al pie de la planta cierta cantidad de tierra llamada camellón, la cual sirve para sostener la misma cuando ha alcanzado una altura media.

➤ **Fertilización**

En la fertilización generalmente se recomienda hacer aplicaciones de fertilizantes completos en el momento de la siembra tales como: 20-20-0; Urea, etcétera, en dosis de 2 a 3 quintales por manzana y de 30 a 40 días después se aplica un fertilizante nitrogenado con Urea en dosis de 2 quintales por manzana.

➤ **Corte**

El corteo también conocido como tapisca de la mazorca con su tuza ósea con todo y hoja que envuelve el producto.

• **Destuse y desgranado**

Se destusa de forma manual; el desgranado lo hacen por aporreo o igual forma, luego almacenan el grano de maíz en costales, silos o pequeñas bodegas en las casas de habitación, este último proceso es parte de la cosecha.

3.3.1 Niveles tecnológicos

Lo constituyen los procedimientos técnicas aplicadas a la producción, con el uso de la tecnología adecuada se logra obtener resultados satisfactorios en la producción.

Para cultivar el maíz tanto en microfincas como en las fincas subfamiliares se utiliza la baja tecnología, que consiste en semilla criolla, mano de obra familiar y en algunos casos asalariada, emplean algunas técnicas de conservación del suelo, los agroquímicos se aplican en alguna proporción, en cuanto al riego es

de invierno, no utilizan asistencia técnica y tienen acceso en mínima parte al financiamiento.

3.3.2 Superficie, volumen y valor de la producción

De acuerdo a la investigación de campo el 53% de las microfincas y 5% en fincas subfamiliares que se destinan para la producción agrícola están cultivadas de maíz.

Según encuesta realizada se determinaron 247 unidades económicas que se dedican al cultivo de maíz, para una producción de 8,195 quintales a un costo de venta por quintal de Q. 180.00 con un valor total de Q. 197,460.00, por 31 manzanas cultivadas en microfincas. Para las fincas subfamiliares la producción es de 7,098 quintales a un costo de Q180.00 con un valor total de Q. 1,277,640.00 por 276 manzanas cultivadas.

3.3.3 Destino de la producción

De acuerdo al trabajo de campo realizado, se determinó, debido a que la producción es destinada una parte para el autoconsumo y la otra para la venta para cubrir gastos familiares. Esto se debe a que forman parte de la dieta alimenticia de la población o subsistencia familiar y para alimentar a los animales de crianza.

CAPÍTULO IV

COSTOS DE PRODUCCIÓN AGRÍCOLA

Este capítulo presenta el sistema de costos aplicable a la producción de maíz, de acuerdo al tamaño de finca y al nivel tecnológico en que se desarrolla, con base a la de información recabada en la encuesta y los costos imputados (costos reales).

4.1 SISTEMA DE COSTOS

Se refiere al conjunto de procedimientos y registros diseñados con el objeto de determinar el costo unitario de un bien o producto, con el propósito de controlar el valor monetario de las operaciones que incurren en su producción.

4.2 COSTOS DE PRODUCCIÓN

Es el que está formado por la materia prima, por la mano de obra, por los costos indirectos variables y sirven para conocer con exactitud el valor de la producción.³

4.2.1 Clasificación de los costos

Los costos se clasifican de la siguiente manera:

➤ **Por la oportunidad que se obtiene y a su grado de control**

Esta clasificación tiene sus bases en el momento en el cual las empresas realizan sus costos de producción e incluye los siguientes métodos de cálculo:

- **Históricos**

En este sistema el total de los costos incurridos en las operaciones productivas de una empresa se conoce hasta que la producción se ha efectuado o el servicio se ha prestado.

³ SOTO JORGE EDUARDO. Manual de contabilidad de Costos I, Guatemala, editorial EDKA, 1996. Pág. 8

- **Predeterminados**

Se refiere al sistema mediante el cual se determina el costo del producto antes de que la producción se efectúe, o bien cuando ya se ha empezado, y estos a su vez se clasifican en:

- **Estimados**

Se calculan en base al conocimiento de la empresa y experiencia obtenida en tiempo trabajado, su determinación es empírica, su cálculo es por aproximaciones

- **Estándar**

Su cálculo está en base a estimaciones técnicas basándose en estudios científicos, se toma en cuenta la capacidad productiva de la empresa. Y las variaciones se ajustan en el estado de resultados.

➤ **En atención a las características de producción**

Esta clasificación es una de las más importantes para el caso particular de la determinación de los costos para la producción de maíz del municipio de Jutiapa, debido a que en ésta se incluye el sistema de costeo directo, que será el utilizado para el efecto; además se describe también el sistema de costos absorbentes que en determinado momento también podría utilizarse para la determinación de costos de producción de las actividades productivas de un objeto de estudio determinado.

- **Absorbentes**

Están integrados por: materia prima, mano de obra directa e indirecta, gastos indirectos, y los costos fijos, todos deben aplicarse a los productos manufacturados.

- **Costeo Directo**

En el sistema de costeo directo se consideran como parte del costo de producción, solamente los costos variables. Los costos fijos de producción se registran en el estado de resultados.⁴

4.2.2 Elementos del costo

Mediante la información obtenida en el trabajo de campo; el cultivo del maíz en este Municipio se produce en microfincas y fincas subfamiliares. Para su mejor comprensión se describe cada uno de los elementos del costo directo de producción del maíz, ya que es el aplicado para este caso:

➤ **Insumos**

Es uno de los elementos fundamentales del costo de producción, siendo los siguientes: semilla criolla, fertilizantes, herbicidas, además que intervienen directamente y en una proporción estimada en el desarrollo del cultivo.

➤ **Mano de obra**

Es la fuerza de trabajo conocida como jornales para llevar a cabo el proceso de producción, como preparación de la tierra, primera fumigación, siembra, segunda fumigación, limpia, fertilización y corte, destuse y desgranado. Es importante mencionar que esta actividad agrícola genera empleo tanto para la mano de obra familiar como la asalariada.

La mano de obra familiar describe la fuerza de trabajo proporcionada por el propio productor y por cualquier otro miembro de su núcleo familiar, la principal característica de esta mano de obra es que no existe ningún pago por el trabajo

⁴ MALDONADO FUENTES DORIAN. Costos Agrícolas. Material de apoyo Seminario Específico de Auditoría. Universidad de San Carlos de Guatemala. Ejercicio Profesional Supervisado. Segundo semestre 2010. Pág. 25.

realizado, porque los ingresos que se perciben de la venta del producto son para cubrir necesidades para el sustento diario de la familia.

También está La mano de obra asalariada que constituye los jornales contratados por el productor y es la que efectivamente paga, para realizar ciertas labores del proceso productivo, como lo son: siembra, fertilización y cosecha, ya que son fases donde se requiere mayor numero de jornales, para ello dichos trabajadores son contratados temporalmente, por tal motivo no pagan bonificación incentivo y las prestaciones laborales, cuota patronal IGSS.

➤ **Costos indirectos variables**

El costo está integrado por: prestaciones laborales del 30.55%, cuota patronal IGSS del 11.67%.

Se integran las prestaciones laborales, cuota patronal IGSS, dichos costos no son tomados en cuenta por el productor porque no efectúa erogaciones, específicamente lo concerniente a lo que le corresponde a los trabajadores, esto no les permite establecer el costo real de la producción del maíz.

4.3 HOJA TÉCNICA DEL COSTO DIRECTO DE PRODUCCION

Es un cuadro financiero en el que se cuantifica detalladamente el costo unitario de producción de un bien. Integrado por insumos, mano de obra y costos indirectos variables.⁵

4.3.1 Por producto y unidad de medida

La unidad de medida presentada para la producción del cultivo de maíz es el

⁵ MALDONADO FUENTES DORIAN- Costos Agrícolas. Material de apoyo Seminario Especifico de Auditoria, Universidad de San Carlos de Guatemala. Ejercicio Profesional Supervisado. Segundo semestre 2010. Pág. 31.

quintal, es la forma en que el productor vende al consumidor. Se describen a continuación los costos y gastos necesarios para la producción de un quintal de maíz.

➤ **Microfincas**

A continuación se presentan los costos de producción de un quintal de maíz para las microfincas:

Cuadro 36
Municipio de Jutiapa, Departamento de Jutiapa
Hoja técnica del costo de producción de un quintal de Maíz
Microfincas, Nivel Tecnológico
Del 1 de enero al 31 de diciembre 2011
(Cifras en quetzales)

PRODUCTO	Microfincas					
				Encuesta	Imputados	
Elemento del Costo	UM	Cantidad	Precio Unitario	Costo total (Q)	Cantidad	Costo total (Q.)
Maíz						
I. Insumos				36		37
Semilla	Libra		2	0	0.7064	1
Fertilizantes						
Abono 20-20	qq	0.0570	272	16	0.0570	15
Urea	qq	0.0570	278	16	0.0570	16
Herbicidas						
Paracuat	Litro	0.0570	40	2	0.0570	2
Gramoxon	Litro	0.0570	43	2	0.0570	2
II. Mano de obra				0		88
Preparación de la tierra	Jornal		63.70	0	0.114	7
Primera fumigación	Jornal		63.70	0	0.087	6
Siembra	Jornal		63.70	0	0.281	18
Segunda fumigación	Jornal		63.70	0	0.087	6
Limpia	Jornal		63.70	0	0.031	2
Fertilización	Jornal		63.70	0	0.166	11
Corte	Jornal		63.70	0	0.177	11
Destuse y desgranado	Jornal		63.70	0	1.104	7
Bonificación incentivo			8	0	1.039	9
Séptimo día				0		12
III. Costos indirectos variables				0		33
Cuota patronal			0	0	72	9
Prestaciones laborales			0	0	72	24
Costo directo por quintal				36		158

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

Los productores de maíz en el municipio Jutiapa, determinan sus costos sin cuantificar la mano de obra, además no toman en cuenta los aspectos legales que aplican a la mano de obra empleada en el proceso productivo; sin embargo, valorizan el costo de los agroquímicos.

➤ Fincas subfamiliares

A continuación se presenta la hoja técnica del costo de producción de un quintal de maíz en las fincas subfamiliares:

Cuadro 37
Municipio de Jutiapa, Departamento de Jutiapa
Hoja técnica del costo de producción de un quintal de Maíz
Subfamiliar, Nivel Tecnológico
Del 1 de enero al 31 de diciembre del 2011
(Cifras en quetzales)

PRODUCTO		Encuesta			Imputados	
Elemento del Costo	UM	Cantidad	Precio Unitario	Costo total (Q)	Cantidad	Costo total (Q.)
Maíz						
I. Insumos				49		51
Semilla	Libra		2	0	0.9720	2
Fertilizantes						
Abono 20-20	qq	0.07800	272	21	0.07800	21
Urea	qq	0.07800	278	22	0.07800	22
Herbicidas						
Paracuat	Litro	0.07800	40	3	0.07800	3
Gramoxon	Litro	0.07800	43	3	0.07800	3
II. Mano de obra				0		76
Preparación de la tierra	Jornal		63.70	0	0.10000	6
Primera fumigación	Jornal		63.70	0	0.07300	5
Siembra	Jornal		63.70	0	0.24500	16
Segunda fumigación	Jornal		63.70	0	0.07300	5
Limpia	Jornal		63.70	0	0.02700	2
Fertilización	Jornal		63.70	0	0.14500	9
Corte	Jornal		63.70	0	0.15400	10
Destuse y desgranado	Jornal		63.70	0	0.09100	6
Bonificación incentivo			8	0	0.90700	7
Séptimo día				0		11
III. Costos indirectos variables				0		29
Cuota patronal			0	0	69	8
Prestaciones laborales			0	0	69	21
Costo por quintal				36		156

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

En la hoja técnica se cuantifica los costos según encuesta y los imputados ó reales, por lo que se establece la diferencia del costo directo de producción de un quintal de maíz, esta diferencia está en el valor que se le da en los datos imputados a la mano de obra y a las prestaciones laborales y cuota IGSS.

4.4 ESTADO DE COSTO DIRECTO DE PRODUCCIÓN

Es un estado financiero que representa la integración de los elementos que conforman los costos directos de producción que intervienen en la producción agrícola, insumos, mano de obra, costos indirectos variables, por un periodo determinado.

➤ Costo directo de producción microfincas

Estas son las unidades económicas de cero a menos de una manzana que en el municipio de Jutiapa producen productos como el maíz.

➤ Costo directo de producción fincas subfamiliar

Son unidades productivas con mayor extensión de tierra en relación a las microfincas, debido a que éstas cuentan con superficies que oscilan entre una y menos de diez manzanas de terreno, para el caso específico del Municipio.

A continuación se presenta el costo directo de producción de 1,097 quintales de maíz, según encuesta e imputados, tanto en microfincas como en fincas subfamiliares:

Cuadro 38
Municipio de Jutiapa, Departamento de Jutiapa
Estado de Costo Directo de Producción
Por tamaño de Finca y Producto
Del 1 de enero al 31 de diciembre del 2011
(Cifras en quetzales)

PRODUCTO Elemento del costo	Microfincas			Sub familiares		
	Encuesta	Imputados	Variaciones	Encuesta	Imputados	Variaciones
Maíz						
I. Insumos	39,246	40,641	1,395	349,416	361,836	12,420
Semilla	0	1,395	1,395	0	12,420	12,420
Fertilizantes						
Abono 20-20	16,864	16,864	0	150,144	150,144	0
Urea	17,236	17,236	0	153,456	153,456	0
Herbicidas						
Paracuat	2,480	2,480	0	22,080	22,080	0
Gramoxone	2,666	2,666	0	23,736	23,736	0
II. Mano de obra	0	95,800	95,800	0	541,100	541,100
Preparación de la tierra	0	7,988	7,988	0	45,118	45,118
Primera fumigación	0	5,809	5,809	0	32,813	32,813
Siembra Segunda fumigación	0	19,607	19,607	0	110,744	110,744
Limpia	0	5,809	5,809	0	32,813	32,813
Fertilización	0	2,179	2,179	0	12,305	12,305
Corte	0	11,619	11,619	0	65,626	65,626
Destuse y desgranado	0	12,345	12,345	0	69,728	69,728
Bonificación incentivo	0	7,262	7,262	0	41,016	41,016
Séptimo día	0	9,496	9,496	0	53,637	53,637
	0	13,686	13,686	0	77,300	77,300
III. Costos Indirectos						
Variables	0	36,438	36,438	0	205,807	205,807
Cuota patronal	0	10,072	10,072	0	56,887	56,887
Prestaciones laborales	0	26,366	26,366	0	148,920	148,920
Costo directo	39,246	172,879	133,633	349,416	1,108,743	759,327
Producción en quintales	1,097	1,097	0	7,098	7,098	0
Costo por quintal	36	158	122	49	156	107

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

Según los datos de la encuesta, los productores no integran el costo de la semilla que es de la cosecha anterior, la mano obra no se toma en cuenta a causa de ser familiar, tanto para las microfincas como para las fincas subfamiliares, para los costos indirectos variables, los agricultores no contemplan las cuotas patronales del Instituto Guatemalteco de Seguridad Social -IGSS- que asciende al 10.67%, ni el 1% de IRTRA, sobre el valor de la mano de obra; además de las prestaciones laborales del 30.55%.

En lo que respecta a los costos imputados, se realiza la integración del total de insumos utilizados en la producción, se valoriza la mano de obra a Q.63.70 el jornal, que de conformidad con el Acuerdo Gubernativo No. 388-2010 en microfincas y en fincas subfamiliares, séptimo día, bonificación incentivo de Q.8.33 por jornal trabajado y costos indirectos variables, constituidos por la cuota patronal IGSS del 11.67% sobre el valor de mano de obra y las prestaciones laborales del 30.55% integradas por indemnización, aguinaldo, bono 14 y vacaciones. (Ver anexo 27)

CAPÍTULO V

RENTABILIDAD DE MAÍZ

En este capítulo se muestran los resultados financieros de la producción de maíz en los estratos identificados en el Municipio, los cuales se expresan en beneficios monetarios y en forma porcentual para su análisis.

Se presentan los indicadores agrícolas, en donde se observa el rendimiento por manzana cultivada y rendimiento por jornal de acuerdo a la producción total en quintales. Asimismo estos se obtienen al relacionar los rubros que intervienen en el proceso por medio se obtienen los indicadores financieros, al relacionar la ganancia neta con el costo de producción y con las ventas, lo cual se hace en una forma comparativa de los datos según la encuesta contra los datos imputados.

Por último se pretendió presentar el punto de equilibrios de la producción de maíz en valores y unidades, pero debido a que no se determinaron gastos fijos, no es posible desarrollar este tema, más que solo teoría.

5.2 ESTADO DE RESULTADOS

El estado de resultados o estado de pérdidas y ganancias, es un estado financiero que muestra ordenada y detalladamente la forma de como se obtuvo el resultado del ejercicio durante un periodo determinado, el estado financiero es dinámico, ya que abarca un período durante el cual deben identificarse perfectamente los costos y gastos que dieron origen al ingreso del mismo. Por lo tanto debe aplicarse perfectamente al principio del periodo contable para que la información que presenta sea útil y confiable para la toma de decisiones.⁶

⁶ http://es.wikipedia.org/wiki/Estado_de_resultados consultado el día 11 de marzo 2012

➤ **Microfincas**

A continuación se presenta el cuadro que refleja el estado de resultados de la producción la producción de maíz en las microfincas del municipio:

Cuadro 39
Municipio de Jutiapa, Departamento de Jutiapa
Estado de Resultados por Tamaño de Finca y Producto
Del 01 de enero al 31 de diciembre del 2011
(cifras en quetzales)

PRODUCTO Elementos del costo	MICROFINCAS		
	Encuesta	Imputados	Variación
Maíz			
Ventas(1,097 qq* Q 180.00)	197,460	197,460	0
(-) Costo directo de producción	39,246	172,879	-133,633
Contribución a la ganancia	158,214	24,581	-133,633
(-) Gastos variables de ventas			
Costales	3,840	3,840	0
Ganancia marginal	154,374	20,741	-133,633
(-) Costos y gastos fijos			
Utilidad antes del ISR	154,374	20,741	-133,633
(-) ISR 31%*154,374.00	47,856	6,430	-41,426
Utilidad Neta	106,518	14,311	-92,207

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011

El estado de resultados muestra que respecto a los insumos no existe variación en los datos de encuesta e imputados, esto se debe a que el productor utiliza sus ingresos para compra de insumos, con relación a la ganancia marginal, se determinó que existe una diferencia positiva en los datos según encuesta, con relación a los datos imputados, derivado a que en los datos según encuesta no toma en cuenta el pago de la mano de obra, ni las prestaciones laborales y cuota patronal IGSS.

➤ **Fincas Subfamiliar**

A continuación se muestra el siguiente cuadro que muestra el estado de resultados de la producción de maíz en las fincas subfamiliares:

Cuadro 40
Municipio de Jutiapa, Departamento de Jutiapa
Estado de Resultados por Tamaño de Finca y Producto
Del 01 de enero al 31 de diciembre del 2011
(cifras en quetzales)

PRODUCTO Elementos del costo	SUBFAMILIARES		
	Encuesta	Imputados	Variación
Maíz			
Ventas (7,098 qq * 180.00)	1,277,640	1,277,640	0
(-) Costo directo de producción	349,416	1,108,744	759,328
Contribución a la ganancia	928,224	168,896	-759,328
(-) Gastos variables de ventas			
Costales	24,843	24,843	0
Ganancia marginal	903,381	144,053	-759,328
(-) Costos y gastos fijos	-	-	0
Utilidad antes del ISR	903,381	144,053	-759,328
(-) ISR 31% *Q.903,381.00	280,048	44,657	-235,392
Utilidad Neta	623,333	99,397	-523,936

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011

En este caso el estado de resultados según en cuenta refleja una ganancia neta superior respecto a la ganancia neta de los datos imputados, con una variación de Q523, 936.00, esto se debe a que el productor no considera algunos costos como la mano de obra y los costos indirectos variables.

5.2 RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN

Representa los beneficios económicos en relación con la inversión de capital empleada durante un período determinado, para ello se utiliza la información del estado de resultados, usualmente se expresa en términos de porcentajes.

Para determinar la rentabilidad de la producción de maíz se cuenta con herramientas útiles como lo son los indicadores agrícolas y los financieros.

5.2.1 Indicadores agrícolas (producción, rendimiento, costos variables y costos fijos)

La utilización de indicadores, permiten al agricultor examinar la productividad, demostrando el comportamiento de los distintos factores que intervienen en la

producción de los cuales se toman en cuenta, el análisis de la producción física también se les llama indicadores de producción, están destinados a examinar la productividad de cada uno de los factores, así también como el análisis de producción monetaria, llamados también indicadores de rendimiento. El análisis de estos indicadores está destinado para medir la productividad de cada uno de los factores que intervienen en el proceso productivo del maíz.

- **Análisis de la Producción Física:**

Mide el producto en unidades físicas, en este caso quintales de maíz producidos.

- **Quintales producidos por manzana**

Se establece la producción de quintales por manzana

Fórmulas	Microfinca		subfamiliar	
$\frac{\text{Quintales producidos}}{\text{Extensión en manzanas}}$	$\frac{1,097}{31}$	=	35.39	$\frac{7098}{276}$ = 25.72

Al aplicar la fórmula tanto para el estrato de microfincas, como para las fincas subfamiliares se muestra que por cada manzana cultivada de maíz, se obtiene 35.39 y 25.27 quintales de maíz respectivamente.

- **Quintales por insumos utilizados**

Indica la cantidad de insumos invertidos en cada quintal producido.

Fórmulas	Microfinca		subfamiliar	
$\frac{\text{Quintales producidos}}{\text{Valor de los insumos}}$	$\frac{1,097}{Q.40,641}$	=	0.03	$\frac{7098}{Q.361,836}$ = 0.02

En las microfincas resulta 0.03 de insumos invertidos por cada quintal producido en lo que respecta las fincas subfamiliar obtiene 0.02 de insumos invertidos por cada quintal producido.

- **Quintales producidos por jornales trabajados**

Determina la cantidad de jornales por cada quintal producido

Fórmulas	Microfinca		subfamiliar	
$\frac{\text{Quintales producidos}}{\text{Número de jornales}}$	$\frac{1,097}{1,140}$	=	0.96	$\frac{7098}{6,439}$ = 1.10

En el estrato de las microfincas por cada jornal trabajado rinde 0.96 quintales, mientras que para las fincas subfamiliares por cada jornal trabajado rinde 1.10 quintales.

- **Quintales por costos indirectos variables**

Determina la cantidad de quintales producidos por cada Quetzal de costos indirectos.

Fórmulas	Microfinca		subfamiliar	
$\frac{\text{Quintales producidos}}{\text{Valor costos indirectos variables}}$	$\frac{1,097}{36,438}$	=	3.01	$\frac{7098}{205,807}$ = 3.45

En los gastos empleados en los costos indirectos se obtiene 3.01 quintales de maíz en las microfincas, y 3.45 quintales de maíz en las fincas subfamiliares.

5.2.2 Indicadores financieros (rentabilidad)

Son técnicas que se utilizan para medir la rentabilidad financiera de una de la

actividad agrícola, en este caso el maíz, para realizar estos cálculos se necesitan los datos del estado de resultados.

➤ **Microfincas**

A continuación se presenta la rentabilidad en forma porcentual, de las microfincas, del costo y los ingresos de la producción maíz contra las ganancias

• **Rentabilidad ganancia neta/ventas netas**

Este indicador muestra el porcentaje que se obtiene de utilidad por cada quetzal vendido, este refleja los beneficios netos obtenidos en relación a las ventas netas de la producción de maíz, tanto para datos según encuesta como para los datos imputados o reales.

Según Encuesta

$$\frac{\text{Ganancia neta}}{\text{Ventas netas}} \times 100 = \frac{\text{Q } 106,518}{\text{Q } 197,460} \times 100 = 54\%$$

Según Imputados

$$\frac{\text{Ganancia neta}}{\text{Ventas netas}} \times 100 = \frac{\text{Q } 14,311}{\text{Q } 197,460} \times 100 = 7\%$$

La rentabilidad que se obtuvo con la venta de maíz es de Q 0.54 por cada quetzal que se vende, según datos encuesta y en los datos imputados se alcanza una ganancia de Q 0.07 por quetzal vendido.

• **Rentabilidad ganancia neta/costos+gastos**

El siguiente indicador financiero muestra al productor la rentabilidad bruta obtenida sobre la inversión incurrida en la producción.

Según Encuesta

$$\frac{\text{Ganancia neta}}{\text{Costos + gastos}} \times 100 = \frac{\text{Q } 106,518}{\text{Q } 43,086} \times 100 = 247\%$$

Según Imputados

$$\frac{\text{Ganancia neta}}{\text{Costos + gastos}} \times 100 = \frac{\text{Q } 14,311}{\text{Q } 176,719} \times 100 = 8\%$$

La rentabilidad que se obtiene por cada quetzal invertido en costos según encuesta es de Q.2.47, mientras que según datos imputados se obtiene Q 0.08 por cada quetzal invertido.

➤ **Subfamiliar**

• **Rentabilidad ganancia neta/ventas netas**

Para las fincas subfamiliares este indicador refleja el porcentaje que se obtiene de utilidad por cada quetzal vendido, tanto para datos según encuesta como para los datos imputados o reales.

Según Encuesta

$$\frac{\text{Ganancia neta}}{\text{Ventas netas}} \times 100 = \frac{\text{Q } 623,333}{\text{Q } 1,277,640} \times 100 = 49\%$$

Según Imputados

$$\frac{\text{Ganancia neta}}{\text{Ventas netas}} \times 100 = \frac{\text{Q } 99,397}{\text{Q } 1,108,744} \times 100 = 9\%$$

La rentabilidad que se obtuvo con la venta de maíz es de Q 0.49 por cada quetzal que se vende, según datos encuesta y en los datos imputados se alcanza una ganancia de Q 0.09 por quetzal vendido.

- **Rentabilidad ganancia neta/costos+gastos**

Este indicador le presenta al productor la rentabilidad obtenida sobre los costos más los gastos incurridos en la producción.

Según Encuesta

$$\frac{\text{Ganancia neta}}{\text{Costos + gastos}} \times 100 = \frac{\text{Q } 623,333}{\text{Q } 374,259} \times 100 = 167\%$$

Según Imputados

$$\frac{\text{Ganancia neta}}{\text{Costos + gastos}} \times 100 = \frac{\text{Q } 111,345}{\text{Q } 1,133,587} \times 100 = 9\%$$

Los productores según encuesta obtienen un beneficio de Q 1.67 por cada quetzal invertido en costos y mientras que los resultados obtenidos para los datos imputados es de Q 0.09 por cada quetzal invertido en costos.

Derivado de los datos obtenidos se determino que los productores según encuesta obtienen beneficios atractivos, sin embargo según datos imputados, las tasas de rentabilidad disminuyen considerablemente derivado que los mismos no consideran dentro de sus costos la mano de obra, esto se debe a que la mayoría de los productores utilizan su cosecha para autoconsumo.

5.3 PUNTO DE EQUILIBRIO

Es un indicador que es utilizado para la toma de decisiones, y es considerado como el nivel necesario de venta para la recuperación de los gastos fijos y variables. Representa el nivel de ventas donde las empresas o negocio no reporta ganancia ni pérdida.

➤ **Gastos variables**

Son los que participan directa o indirectamente en la producción, se refiere a los que aumentan o disminuyen, según el ritmo operativo de la producción o las ventas, ejemplo: las materias primas, los materiales indirectos, mano de obra directa, los fletes, combustibles, y energía eléctrica.

➤ **Gastos fijos**

Son los gastos que se incurren haya o no venta, tales como: los alquileres, sueldos administración, depreciaciones, amortizaciones.

5.3.1 Punto de equilibrio en valores

Corresponde a la expresión del punto de equilibrio en unidades monetarias. Para el cálculo de este se aplica la siguiente fórmula:

$$\text{PEV} = \frac{\text{GF}}{\%GM}$$

Simbología:

PEV = Punto de equilibrio en valores

GF = Gastos fijos

%GM= Porcentaje de ganancia marginal

Con respecto a los dos estratos de finca detectados en la investigación las microfincas y fincas subfamiliares, no fue posible establecer el punto de equilibrio en valores derivado a que en la producción de maíz no contempla costos y gastos fijos, los cuales son indispensables para determinarlo.

5.3.2 Punto de equilibrio en unidades

Corresponde al volumen de productos que se tienen que vender para recuperar todos los costos y gastos con lo que el productor no tendrá pérdida ni ganancia. A continuación se presenta la fórmula utilizada para realizar este cálculo:

$$\text{PEU} = \frac{\text{PEV}}{\text{PVU}}$$

Simbología:

PEU = Punto de equilibrio en unidades

PEV= Punto de equilibrio en valores

PVU = Precio de venta unitario

No fue posible establecer el punto de equilibrio en unidades, tanto en las microfincas como en las fincas subfamiliares, debido a que los pobladores dedicados a la producción de maíz, ubicados en estos estratos no contemplan cálculo de costos y gastos fijos, los cuales son necesarios para su determinación.

5.3.3 Margen de seguridad

Es el porcentaje de la ganancia marginal necesaria para cubrir los gastos fijos. A continuación se presenta la fórmula para su cálculo:

$$\text{MS} = \frac{\text{GF}}{\text{GM}}$$

Simbología:

MS = Margen de seguridad

GF= Gastos Fijos

GM = Ganancia Marginal

Al igual que el punto de equilibrio en valores y el punto de equilibrio en unidades, no es posible el cálculo del margen de seguridad derivado para los estratos de microfincas y fincas subfamiliares en el municipio de Jutiapa, no contemplan los gastos fijos, los cuales son necesarios para realizar dicho calculo.

CONCLUSIONES

De acuerdo a la investigación socioeconómica, en el municipio de Jutiapa, departamento de Jutiapa, se realizan las siguientes conclusiones:

1. Se determinó que los ríos: Valencia, Paz, De la Virgen, Chiquito y Salado, se encuentran contaminados hasta en un 50%, derivado al crecimiento de la población principalmente del área urbana, pasando a ser fuentes de agua a vertederos de los drenajes de la cabecera municipal. Adicional se estableció que los bosques se han reducido debido a la deforestación e incendios forestales para el crecimiento de la actividad productiva agrícola, y uso de leña por los habitantes del área rural, especialmente de Cerro Colorado.
2. El Municipio de Jutiapa, en lo que respecta a la estructura agraria según censos agropecuarios 1979 y 2003, e información obtenida según encuesta, se determinó que la concentración de la tierra se ha incrementado en las microfincas, como parte de la descomposición de las fincas subfamiliares en las que intervienen fenómenos como compra directa y repartición o herencia entre parientes debido al crecimiento de la población; sin embargo aún existe concentración de tierra en fincas familiares.
3. De acuerdo a la investigación realizada durante la visita de campo se determinó que las actividades productivas más significativas dentro del municipio de Jutiapa son: maíz, frijol, maicillo, café, tomate, que son utilizados para el consumo y también para la venta ya sea en el propio Municipio o en Municipios aledaños; sin embargo el maíz es el producto agrícola de mayor representatividad, derivado a que emplean un número considerable de mano de obra, y ocupan cualquier dimensión de tierra debido a que la tierra es cultivada en su mayoría para el autoconsumo.

4. Los productores de Maíz del municipio de Jutiapa, desconocen el sistema de costos utilizado para su aplicación en las actividades productivas, razón por la cual no integran el costo de la semilla que es de la cosecha anterior, la mano obra no se toma en cuenta a causa de ser familiar, por un valor de Q. 63.70 el jornal, tanto para las microfincas como para las fincas subfamiliares, para los costos indirectos variables, los agricultores no contemplan las cuotas patronales del Instituto Guatemalteco de Seguridad Social -IGSS- de 11.67%, ni las prestaciones laborales de 30.55%, lo que conlleva a una inadecuada determinación del precio de los productos que cultivan.

5. De acuerdo a la aplicación de índices financieros, la producción de maíz por parte de los agricultores del Municipio es poco rentable, sin embargo sirve de beneficio para las comunidades ya que es fuente de empleo e ingresos para el sostenimiento alimenticio básico.

RECOMENDACIONES

De acuerdo a las conclusiones planteadas se presentan las siguientes recomendaciones:

1. Que la población del Municipio, sea informada y capacitada por las autoridades Municipales y por el instituto Nacional de Bosques –INAB- sobre la importancia de los recursos naturales en general, además que se formulen programas para implementar medidas hacia la recuperación y conservación de los ríos, así también realice planes educacionales para las escuelas sobre reforestación.
2. Que las autoridades Municipales soliciten ayuda al Gobierno de la Republica, para que proporcionen asesoría técnica a los dueños de grandes extensiones de tierra, en fincas familiares y subfamiliares, con el propósito de promover a la explotación del recurso; por los mismos propietarios o por el arrendamiento de la misma a un tercero, y con ello generar fuentes de empleo e ingresos al Municipio.
3. Que los productores de maíz, frijol, maicillo, café y tomate, deberían evaluar si realmente les favorece trabajar individualmente en el desarrollo de sus cultivos, ya que podrían lograr la obtención de apoyo técnico o financiero si se organizan para formar una asociación o cooperativa, con el objetivo de elevar el nivel tecnológico en la producción de sus cultivos, elevar los niveles de producción y conseguir el mejor precio al momento de comercializar sus productos.
4. Que los productores de maíz, del Municipio de Jutiapa, se informen a través de los COMUDES, sobre los aspectos que deben considerar o tomar en cuenta,

para establecer razonable el costo de producción de un quintal de maíz, con el fin de determinar el precio adecuado para comercializar el producto.

5. Es necesario que los agricultores, conozcan los resultados financieros de la producción de maíz, para que de esa cuenta, busquen la forma de mejorar los volúmenes de producción y la opción más adecuada para comercializar la cosecha; Lo anterior con el fin de mejorar los índices de utilidades a obtener, o bien buscar otras opciones de cultivos que podría dejar mejores utilidades al Municipio.

BIBLIOGRAFÍA

1. AGUILAR CATALÁN, JOSÉ ANTONIO. Método para la Investigación del Diagnóstico Socioeconómico (pautas para el desarrollo de las regiones, en países que han sido mal administrados). editorial 3^a. Ed. Editorial Praxis/Vásquez Industria Litográfica. Guatemala 2011. 126 p.
2. ASAMBLEA NACIONAL CONSTITUYENTE. Constitución Política de la República de Guatemala. Guatemala 2006. Impreso en librería jurídica, 80p.
3. BERBAL T., CESAR AUGUSTO. Metodología de la Investigación para la Administración y la Economía. Pearson, Educación de Colombia, Ltd. Colombia, 2,000. 262 pp
4. CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA. Código Municipal. Decreto 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>
5. CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA. Ley de los Consejos de Desarrollo Urbano y Rural. Decreto 11-2002. Artículo 15. s.n. Página 9. Consultado el 29 de nov.2011. Disponible en: [http://sistemas.segeplan.gob.gt/discode/sche\\$portal/documentos/ley_concejos_desarrollo_guatemala.pdf](http://sistemas.segeplan.gob.gt/discode/sche$portal/documentos/ley_concejos_desarrollo_guatemala.pdf)
6. CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA. Ley del Impuesto Sobre la Renta y sus reformas Decreto 26-92. Artículos 18 y 19. Guatemala, 109 p.
7. CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA. Ley Orgánica del Instituto Técnico de Capacitación y Productividad. Decreto 17-72. Guatemala 2,005. 14 p.
8. CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA. Ley del Bono Incentivo para los Trabajadores del Sector Privado. Decreto No.37-2001. Guatemala. 2006. Impreso en librería jurídica 2 pp.
9. CONGRESO DE LA REPUBLICA DE GUATEMALA, Ley Forestal. Decreto 101-96. Editorial Praxis. Guatemala 2011. 126 p.
10. DEPARTAMENTO DE FINANZAS, SECTOR PRIVADO E INFRAESTRUCTURA, Región Latinoamericana y El Caribe. 2006. Análisis del

corredor de remesas Estados Unidos – Guatemala. (en línea). Consultado el 20 de octubre. 2011. Disponible en: [http://siteresources.worldbank.org/GUATEMALAINSPANISHEXT/Resources/500796-1175200189373/corredorremesasEEUU Guatemala.pdf](http://siteresources.worldbank.org/GUATEMALAINSPANISHEXT/Resources/500796-1175200189373/corredorremesasEEUU%20Guatemala.pdf)

11. GUDIEL, V. M. 2009. Manual agrícola Superb. 9ª. Ed. Guatemala. Superseed. 188 p.
12. http://es.wikipedia.org/wiki/Estado_de_resultados consultado el día 11 de marzo 2012
13. INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL. Diccionario Geográfico de Guatemala. Guatemala. 1959. 821p.
14. INSTITUTO GUATEMALTECO DE SEGURIDAD SOCIAL (IGSS). Reglamento de Inscripción de Patronos en el Régimen de Seguridad Social. Acuerdo No. 1123 de la Junta Directiva e Instructivo para la Aplicación del Reglamento de Inscripción Patronos en el Régimen de Seguridad Social, Acuerdo No. 44/2003 de Gerencia. Guatemala 2,003. 28 pp.
15. INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA. X y XI Censo Nacional de Población, V y VI de Habitación. Guatemala 1,994 y 2,002. 360 pp.
16. INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA. III y IV Censo Nacional Agropecuario. Guatemala 1,979 y 2,003. 360 pp.
17. INSTITUTO DE RECREACIÓN DE LOS TRABAJADORES DE GUATEMALA (IRTRA). Acuerdo No. 1 de Junta Directiva. Guatemala 1,962, 3 pp.
18. MALDONADO FUENTES DORIAN. Costos Agrícolas. Material de apoyo Seminario Específico de Auditoría. Universidad de San Carlos de Guatemala. Ejercicio Profesional Supervisado. Segundo semestre 2010. 44 pp
19. MEJICANOS ARCE JOSÉ JOAQUÍN. Material de apoyo a la docencia sobre el tema de Riesgos. EPS. Facultad de Ciencias Económicas, Universidad de San Carlos de Guatemala. Guatemala, 6 pp. 2011.

20. MICROSOFT CORPORATION. Biblioteca de consulta Encarta 2007. 4ta. Edición. Estados Unidos de Norte América. Para Windows 98 y XP Reservados todos los derechos 1,993-2003.
21. ORGANISMO EJECUTIVO. Salarios Minimos para Actividades Agrícolas y no Agrícolas. Acuerdo Gubernativo 388-2010, Guatemala 3 pp.
22. SAQUIMUX, GENARO. Material de apoyo. Taller Muestreo Estadístico. EPS. Facultad de Ciencias Económicas. Guatemala 2011. 26 pp.
23. SOTO JORGE EDUARDO. Manual de contabilidad de Costos I, Guatemala, editorial EDKA, 1996. 182 pp.
24. UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA. EPS. Facultad de Ciencias Económicas Manual de las 35 Reglas. Guatemala 2011. 31 p.
25. UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA. Apuntes para el curso Recursos Económicos de Centro América. Editorial Universitaria. Primera Edición. 114 p.

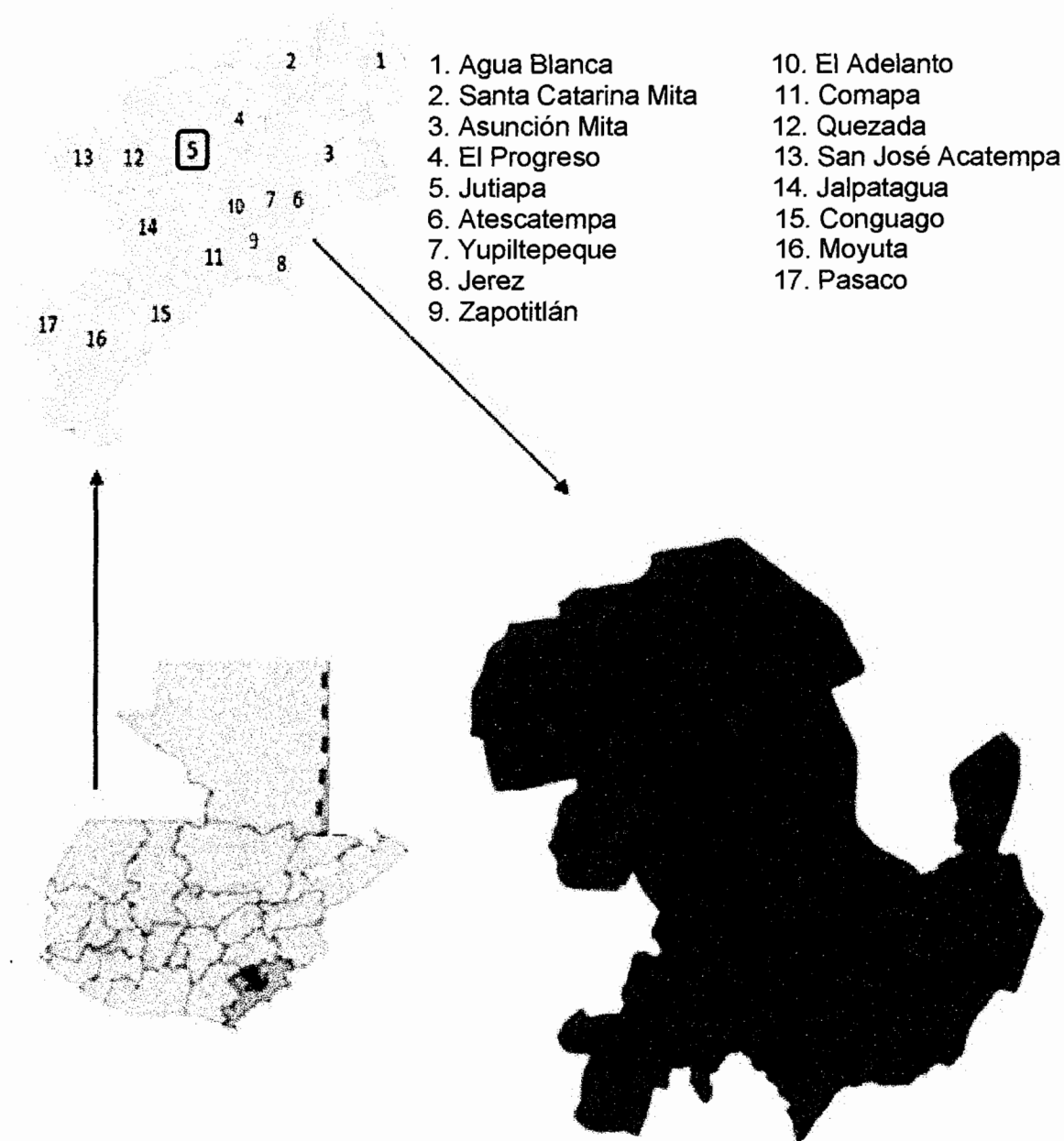
ANEXOS

Anexo 1
República de Guatemala
Indicadores Económicos y Sociales
Años 2002, 2008 y 2011

Descripción	2002	2008	Proyección 2011
<u>Económicos</u>			
Población total (millones de habitantes)	11.2	13.7	14.6
Producto Interno Bruto –PIB-(%)	2.2	5.7	2.2
Índice de desarrollo humano	0.7	0.5	0.6
Población económicamente activa (millones)	3.0	5.9	6.5
Ritmo inflacionario	6.3	12.2	6.1
Por ingresos			
Pobreza extrema (%)	14.9	15.1	13.3
Pobreza total (%)	51.0	51.8	53.7
Por pertenencia étnica			
Indígena (%)	39.5	40.5	41.0
No indígena (%)	60.1	61.3	59.0
Por área geográfica			
Urbana (%)	39.5	40.5	41.0
Rural (%)	60.1	61.3	59.0
Por sexo			
Hombres	48.2	46.0	47.2
Mujeres	51.9	54.0	52.8
<u>Sociales</u>			
Por salud			
Tasa de crecimiento natural	2.8	2.9	3.0
Esperanza de vida (años)	68.0	69.8	71.3
Tasa de mortalidad (por cada mil habitantes)	6.0	6.0	30.9
Por educación			
Tasa de alfabetismo (mayores de 15 años)	73.6	80.5	82.2
Analfabetismo	24.4	18.5	18.6
Deserción educativa	56.8	54.3	35.2
Tasa de cobertura	6.1	6.7	7.1
Tasa de repitencia	5.7	5.4	5.9
Por distribución de la población			
Densidad de población	103.0	134.5	135.0

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 2011 del Instituto Nacional de Estadística -INE-.

Anexo 2
Municipio de Jutiapa, Departamento de Jutiapa
Localización Geográfica
Año 2011



Fuente: Oficina Municipal de Planificación de Jutiapa, Departamento de Jutiapa. Año 2011.

Anexo 3
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	Animas Lomas	Aldea	Aldea	Aldea
4	Amayito	Aldea	Aldea	Aldea
5	Arrayanas	Caserío	Caserío	Caserío
6	Apantes	Aldea	Aldea	Aldea
7	Amayo Ingenio	Aldea	Aldea	Aldea
8	Quebradas del tejtar	Caserío	Caserío	Caserío
9	Agua Zarca	Caserío	Caserío	Caserío
10	Cerro Grande el Barrial	Caserío	Caserío	Caserío
11	Oasis	Finca	Finca	Finca
12	San José Buena Vista	Caserío	Caserío	Caserío
13	Xequita	Caserío	Caserío	Caserío
14	El Rodeo	Caserío	Caserío	Caserío
15	Canoas	Aldea	Aldea	Aldea
16	Cerro Gordo	Aldea	Aldea	Aldea
17	Cerro Grande	Caserío	Caserío	Caserío
18	Carrizal	Caserío	Caserío	Caserío
19	Cienaguilla	Caserío	Caserío	Caserío
20	Joyas o culebrero	Caserío	Caserío	Caserío
21	Casas Viejas	Caserío	Caserío	Caserío
22	Chinamas	Caserío	Caserío	Caserío
23	Chico Hilario	Caserío	Caserío	Caserío
24	Chaquira	Caserío	Caserío	Caserío
25	El Durazno	Caserío	Caserío	Caserío
26	El Estoraque	Caserío	Caserío	Caserío
27	El Jícara	Caserío	Caserío	Caserío
28	El Peñón	Aldea	Aldea	Aldea
29	Encino Gacho	Aldea	Aldea	Aldea
30	El Salto del Arenal	Caserío	Caserío	Caserío
31	El Aguacate	Caserío	Caserío	Caserío
32	El Barrial	Aldea	Aldea	Aldea

Continúa en la página siguiente

Viene de la página anterior

33	El Cuje	Caserío	Caserío	Caserío
34	El Matiliguat	Caserío	Caserío	Caserío
35	El Pinal	Aldea	Aldea	Aldea
36	El Chaguite	Caserío	Caserío	Caserío
37	El Chiltepe	Caserío	Caserío	Caserío
38	Los Lobos	Caserío	Caserío	Caserío
39	El Trapichito	Caserío	Caserío	Caserío
40	El Tablón	Caserío	Caserío	Caserío
41	El Rinconcito	Caserío	Caserío	Caserío
42	Pataxte	Caserío	Caserío	Caserío
43	San Francisco	Caserío	Caserío	Caserío
44	Quebradas de agua	Caserío	Caserío	Caserío
45	El Naranjo	Caserío	Caserío	Caserío
46	El Congo	Caserío	Caserío	Caserío
47	El Chaperno	Caserío	Caserío	Caserío
48	El Tamasano	Caserío	Caserío	Caserío
49	El Botadero	Caserío	Caserío	Caserío
50	Enramadas	Caserío	Caserío	Caserío
51	El Carrizal	Caserío	Caserío	Caserío
52	El Terrero	Caserío	Caserío	Caserío
53	El Carrizo	Caserío	Caserío	Caserío
54	El Profundo	Caserío	Caserío	Caserío
55	El Brujo	Paraje	Paraje	Paraje
56	El cuje	Caserío	Caserío	Caserío
57	El Cobano	Caserío	Caserío	Caserío
58	El Cuetero	Caserío	Caserío	Caserío
59	El Amatal	Caserío	Caserío	Caserío
60	El Silencio	Caserío	Caserío	Caserío
61	El Jato	Caserío	Caserío	Caserío
62	El Brasilar	Caserío	Caserío	Caserío
63	El Marillo	Caserío	Caserío	Caserío
64	El Zapote	Caserío	Caserío	Caserío
65	Las Huertas	Caserío	Caserío	Caserío
66	La Hacienda vieja	Caserío	Caserío	Caserío
67	Ixtacapa	Caserío	Caserío	Caserío
68	Jícara Grande	Caserío	Caserío	Caserío
69	Joya Grande	Caserío	Caserío	Caserío
70	Jícara	Caserío	Caserío	Caserío

Continúa en la página siguiente

Viene de la página anterior

71	Joyitas	Caserío	Caserío	Caserío
72	La Flor	Caserío	Caserío	Caserío
73	La Peña	Caserío	Caserío	Caserío
74	La Pajarita	Caserío	Caserío	Caserío
75	Lagunilla	Aldea	Aldea	Aldea
76	La Arada	Caserío	Caserío	Caserío
77	La Garita	Caserío	Caserío	Caserío
78	Las Pozas	Caserío	Caserío	Caserío
79	Las Tunas	Aldea	Aldea	Aldea
80	La Vega	Caserío	Caserío	Caserío
81	Lomitas	Aldea	Aldea	Aldea
82	Las Impresiones	Caserío	Caserío	Caserío
83	La Fuente	Caserío	Caserío	Caserío
84	Las Neblinas	Caserío	Caserío	Caserío
85	Las Anonas	Caserío	Caserío	Caserío
86	La Brea	Caserío	Caserío	Caserío
87	La Perla	Caserío	Caserío	Caserío
88	La Labor	Caserío	Caserío	Caserío
89	Los Amates	Finca	Finca	Finca
90	La Pastoría	Caserío	Caserío	Caserío
91	Las Victorias o Zapote	Caserío	Caserío	Caserío
92	Los Comunes	Caserío	Caserío	Caserío
93	Piedra Blanca	Caserío	Caserío	Caserío
94	Los Chivos	Caserío	Caserío	Caserío
95	Las Crucitas	Caserío	Caserío	Caserío
96	La Lagunita	Caserío	Caserío	Caserío
97	Las Pilas	Caserío	Caserío	Caserío
98	Las Marías	Caserío	Caserío	Caserío
99	Los Hoyos	Caserío	Caserío	Caserío
100	Las Lomas	Caserío	Caserío	Caserío
101	Los Amates	Caserío	Caserío	Caserío
102	Araditas	Caserío	Caserío	Caserío
103	Las Mesas	Caserío	Caserío	Caserío
104	Los Hoyos	Caserío	Caserío	Caserío
105	Llano Largo	Caserío	Caserío	Caserío
106	Mal Paso	Caserío	Caserío	Caserío
107	María Montaña	Aldea	Aldea	Aldea
108	Matochal Tunita	Caserío	Caserío	Caserío

Continúa en la página siguiente

Viene de la página anterior

109	Nueva Esperanza	Aldea	Aldea	Aldea
110	Nances Dulces	Caserío	Caserío	Caserío
111	Ojo de Agua	Caserío	Caserío	Caserío
112	Ojo de Agua	Caserío	Caserío	Caserío
113	Potrero Grande	Aldea	Aldea	Aldea
114	Pipiltepeque abajo	Caserío	Caserío	Caserío
115	Pipiltepeque o pipil Arriba	Aldea	Aldea	Aldea
116	Portezuela	Caserío	Caserío	Caserío
117	Paso Nuevo	Caserío	Caserío	Caserío
118	Plan del Jocote	Caserío	Caserío	Caserío
119	Quebrada seca	Caserío	Caserío	Caserío
120	La Cuesta	Caserío	Caserío	Caserío
121	Valle Lindo	Caserío	Caserío	Caserío
122	Rio de la Virgen	Aldea	Aldea	Aldea
123	Sitio Viejo	Caserío	Caserío	Caserío
124	Santa Rosita	Caserío	Caserío	Caserío
125	Santa Clara	Caserío	Caserío	Caserío
126	San Antonio	Aldea	Aldea	Aldea
127	San Francisco	Caserío	Caserío	Caserío
128	San Pablo	Aldea	Aldea	Aldea
129	San Marcos	Aldea	Aldea	Aldea
130	Trancas	Caserío	Caserío	Caserío
131	Tierra Blanca	Caserío	Caserío	Caserío
132	Tasheca	Caserío	Caserío	Caserío
133	Tablero San Mororo	Caserío	Caserío	Caserío
134	El Ujushte	Caserío	Caserío	Caserío
135	Valencia	Aldea	Aldea	Aldea
136	Velásquez	Caserío	Caserío	Caserío
137	Villa Nueva o Matilisguate	Caserío	Caserío	Caserío
138	Yerbabuena	Caserío	Caserío	Caserío
139	El Salitre	Caserío	Caserío	Caserío
140	Las Animas Abajo	Caserío	Caserío	Caserío
141	San Antonio o Las Chiquitas	Caserío	Caserío	Caserío
142	Aldea Nueva	Caserío	Caserío	Caserío
143	Buena Vista	Caserío	Caserío	Caserío
144	Chaperno	Caserío	Caserío	Caserío
145	El Calvario	Caserío	Caserío	Caserío
146	El Coyal	Caserío	Caserío	Caserío

Continúa en la página siguiente

Viene de la página anterior

147	El Jobo	Caserío	Caserío	Caserío
148	El Naranja	Caserío	Caserío	Caserío
149	El Pino	Caserío	Caserío	Caserío
150	El Porvenir	Finca	Finca	Finca
151	La Vega Abajo	Caserío	Caserío	Caserío
152	Manzanillo	Caserío	Caserío	Caserío
153	Rio Paz Arriba	Caserío	Caserío	Caserío
154	El Jardín	Caserío	Caserío	Caserío
155	El Ciprés	Caserío	Caserío	Caserío
156	Piedra Pintada	Caserío	Caserío	Caserío
157	Las Veguita	Caserío	Caserío	Caserío
158	El Marillal	Caserío	Caserío	Caserío
159	Rio de Paz	Paraje	Paraje	Paraje
160	Patios de Trigo	Paraje	Paraje	-
161	Las Animas	Caserío	-	-
162	El Guayabon	Caserío	-	-
163	San Carlos	Finca	-	-
164	El Silencio	Caserío	-	-
165	La Muralla	Caserío	-	-
166	La Florida	Finca	-	-
167	La Morena	Paraje	-	-
168	El Hornito	Caserío	-	-
169	Los Regadíos	Caserío	-	-
170	El Camero	Caserío	-	-
171	El Palomar	Finca	-	-
172	El Talpetate	Caserío	-	-
173	El Tule	Caserío	-	-
174	La Acequia	Caserío	-	-
175	El Baño	-	Caserío	Caserío
176	Tablón	-	Aldea	Aldea
177	El Peñón	-	Aldea	Aldea
178	29 de Diciembre	-	Asentamiento	Asentamiento
179	La Cebadilla	-	Caserío	Caserío
180	Callejón del río	-	Caserío	Caserío
181	Vista Hermosa	-	Caserío	Caserío
182	María Eugenia	-	Colonia	Colonia
183	La Democracia I	-	Colonia	Colonia
184	Jerusalém	-	Colonia	Colonia

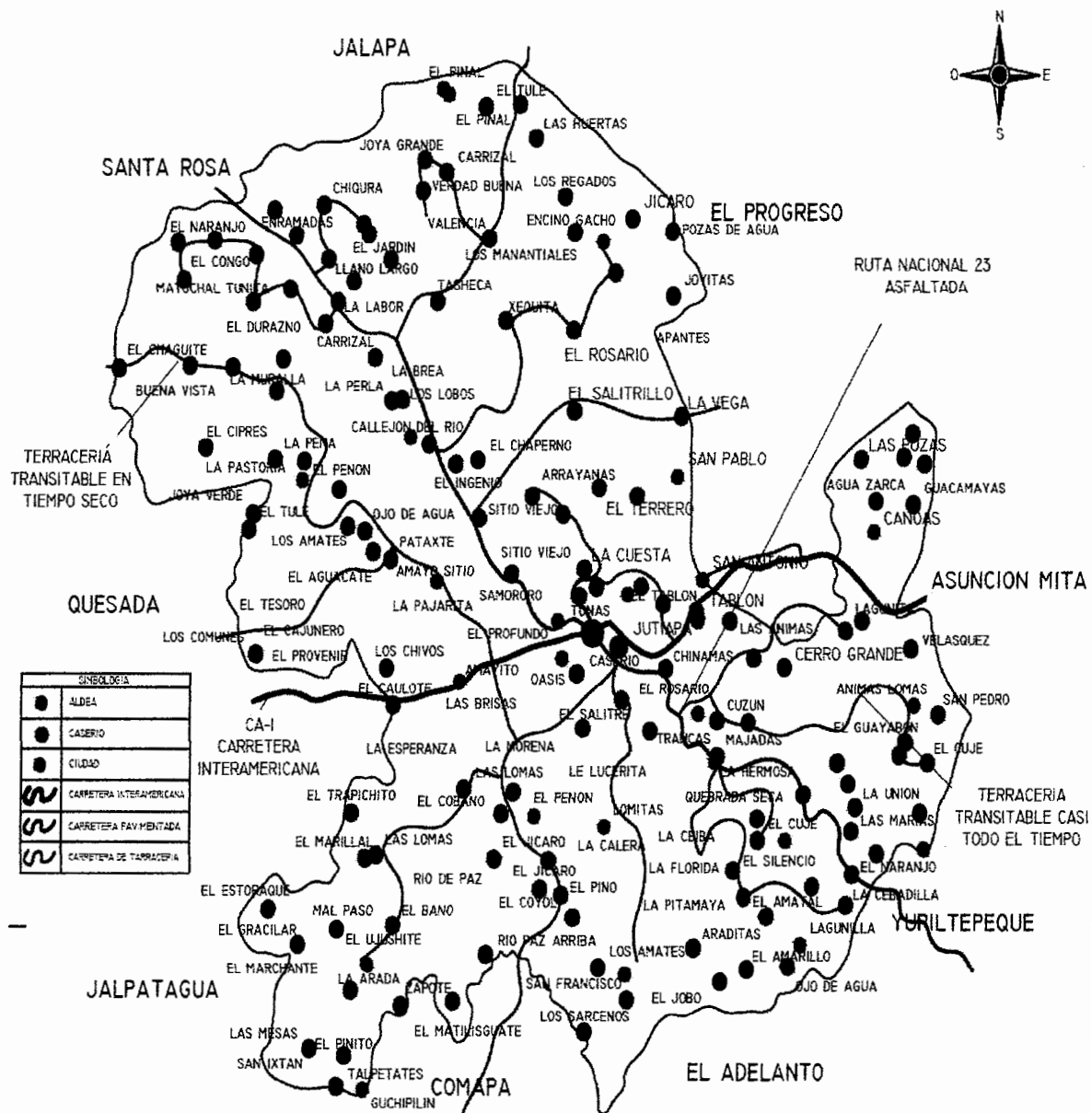
Continúa en la página siguiente

Viene de la página anterior

185	La Democracia II	-	Colonia	Colonia
186	Valle Del Sol	-	Colonia	Colonia
187	Villa Hermosa	-	Colonia	Colonia
189	Llanos De La Virgen	-	Colonia	Colonia
190	Cuna Del Sol	-	Colonia	Colonia
191	Cerro Colorado	-	Otra	Otra
192	Población Dispersa	-	Otras	Otras
193	El Chipilinar	Paraje	-	-
194	El Cuje	Caserío	Caserío	-
195	El Silencio	Caserío	-	-
196	El Marchante	Caserío	-	-
197	Las Arrayanas	Caserío	Caserío	-
198	El Terrero	Caserío	Caserío	-
199	El Caulote	Paraje	Caserío	-
200	El Rosario Plan de los ojos	Caserío	Caserío	-

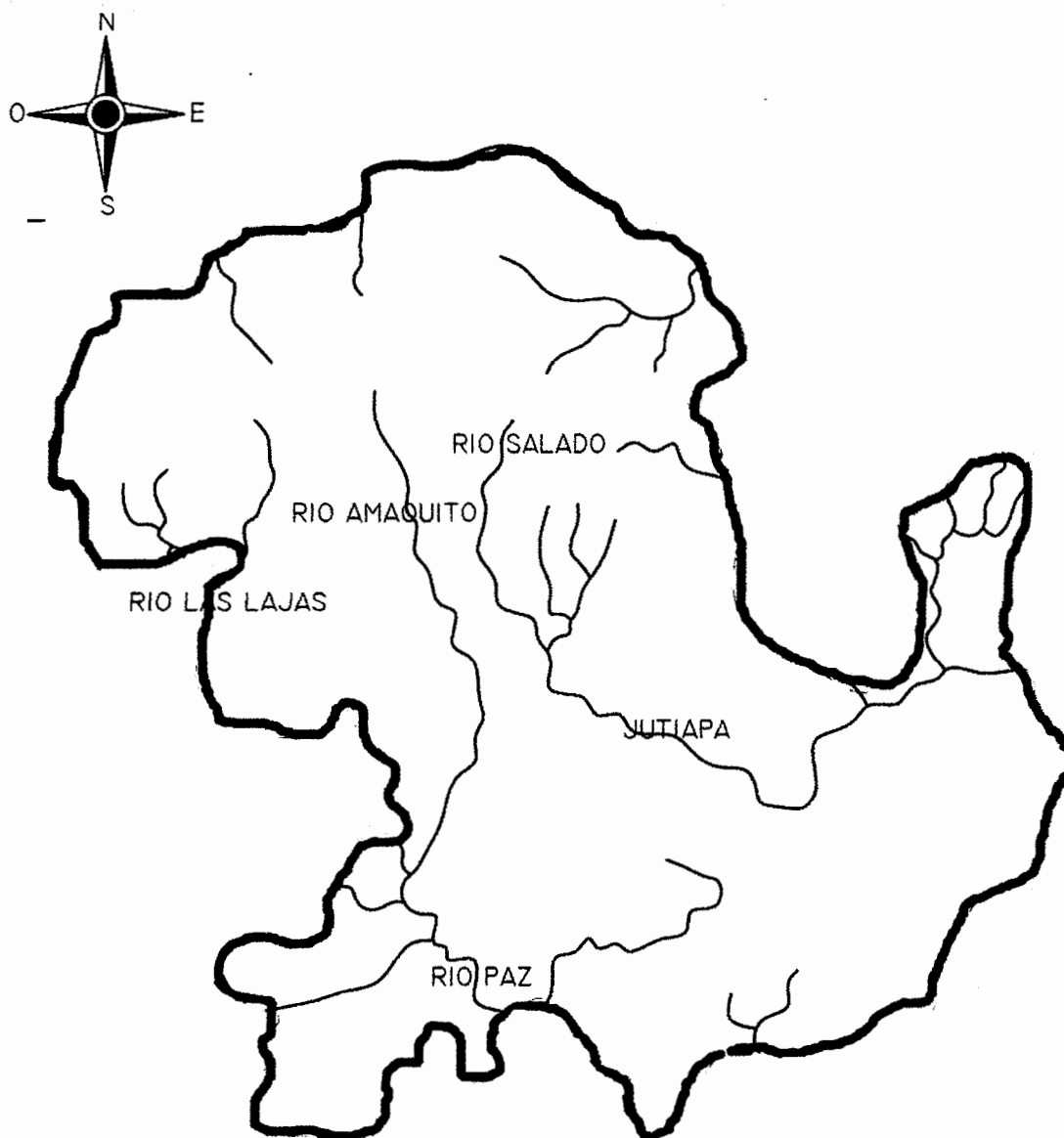
Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo de la Población y V de Habitación, año 1994 y XI censo de Población y VI de Habitación, año 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

Anexo 4 Municipio de Jutiapa, Departamento de Jutiapa División Política según Centros Poblados Año 2011



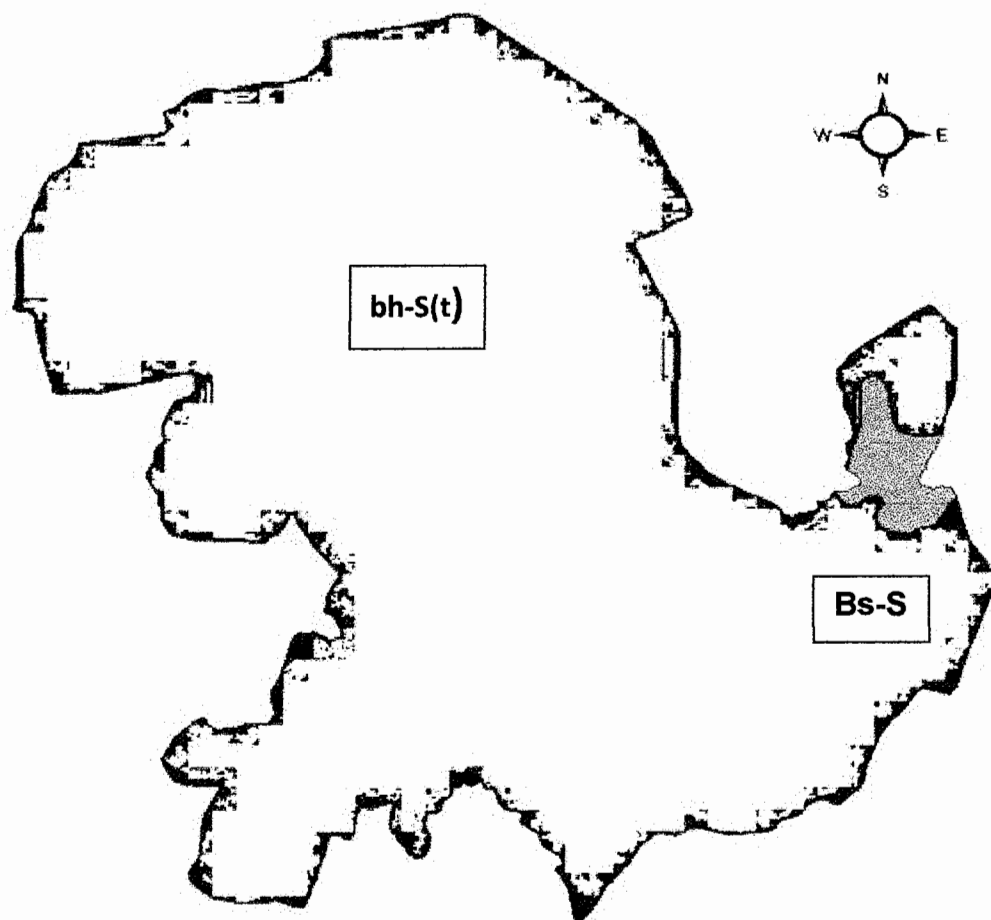
Fuente: elaboración propia, con base en datos de Oficina Municipal de Planificación de Jutiapa, departamento de Jutiapa. Año 2011.

Anexo 5
Municipio de Jutiapa, Departamento de Jutiapa
Localización de Ríos
Año 2011





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

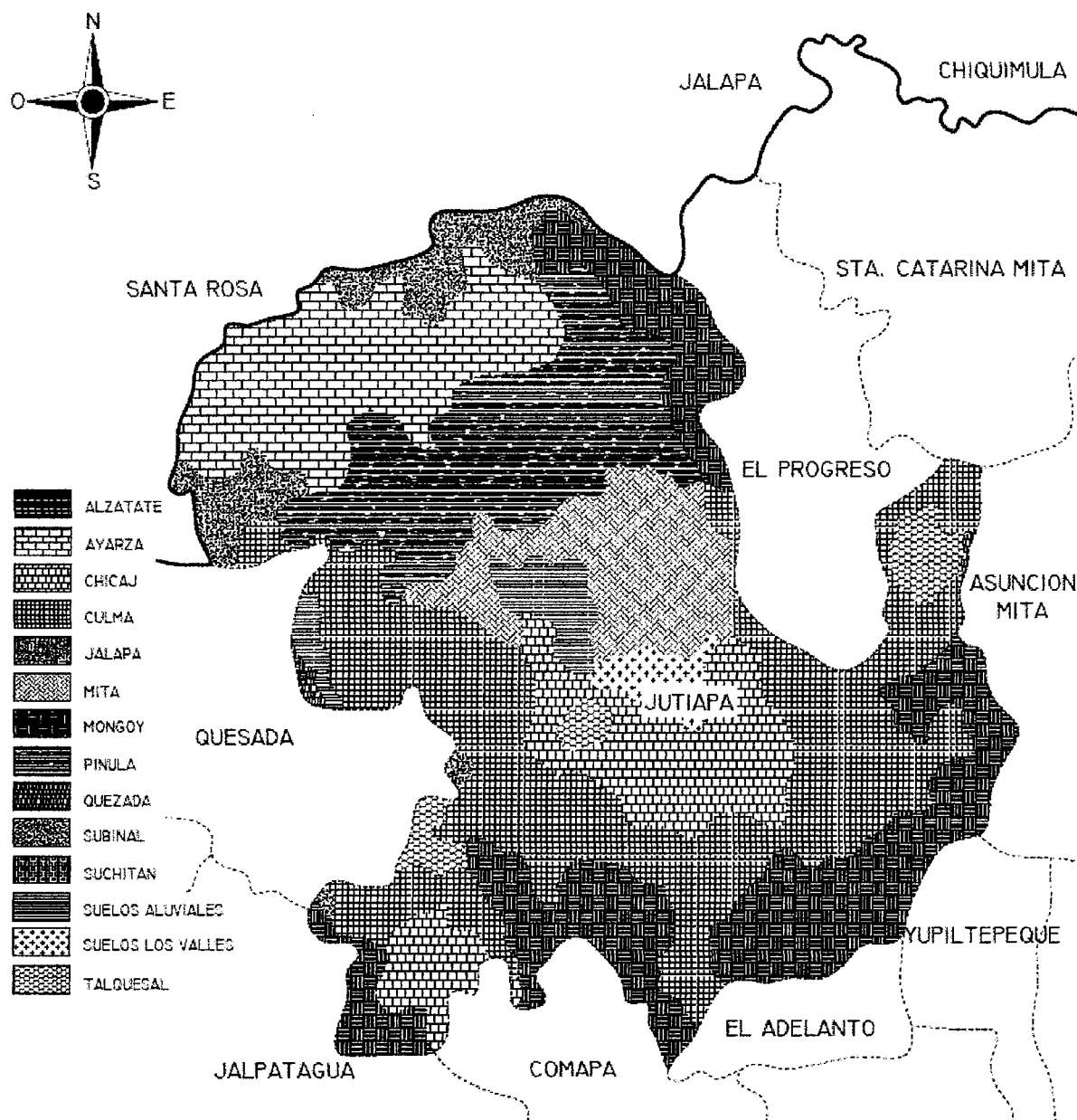
Anexo 6
Municipio de Jutiapa, Departamento de Jutiapa
Mapa de Zonas de Vida de Holdridge
Año 2011



Leyenda

-  Bosque húmedo Subtropical (templado)
-  Bosque seco Subtropical

Anexo 7
Municipio de Jutiapa, Departamento de Jutiapa
Serie de Suelos
Año 2011



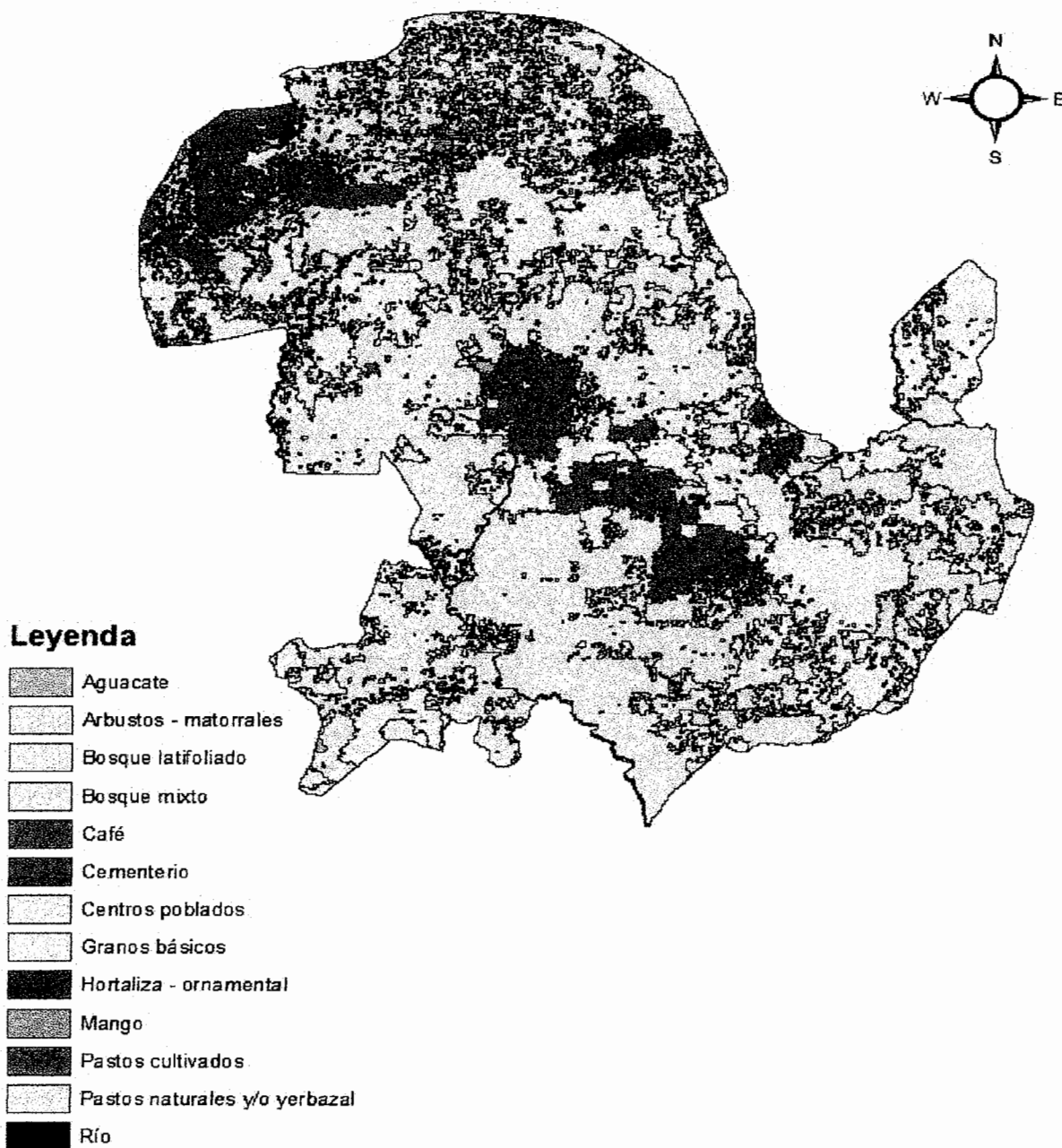
Fuente: elaboración propia, con base en datos del Consejo Nacional de Áreas Protegidas –CONAP–, Municipio de Jutiapa, Guatemala. Año 2011.

Anexo 8
Municipio de Jutiapa, Departamento de Jutiapa
Agrupamiento de Suelos Según Clases Agrologicas
Año 2011

Clase	Vocación	Características	%
III	Tierras cultivables sujetas a medianas limitaciones, aptas para el riego con cultivos muy rentables, con topografía 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.	5
IV	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. Aptos para cultivos de la región, siendo necesarias prácticas de conservación y manejo.	6
VI	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.	20
VII	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.	64

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

Anexo 9
Municipio de Jutiapa, Departamento de Jutiapa
Uso Actual del Suelo
Año 2011



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

Anexo 10
Municipio de Jutiapa, Departamento de Jutiapa
Densidad Poblacional
Años: 1994, 2002 y 2011

Descripción	Municipio		Departamento		República	
	Hab.	Cantidad de habitantes por Km ²	Hab.	Cantidad de habitantes por Km ²	Hab.	Cantidad de habitantes por Km ²
Censo 1994	72,611	117	307,491	96	8,331,874	77
Censo 2002	109,910	177	389,085	121	11,237,196	103
Proyección 2011	135,182	218	436,076	133	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-.

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

Servicio	Comunidades
Centro de Salud	Jutiapa
Puestos de Salud	Valencia, Encino Gacho, Amayito, Matilisguate de Cantón Canoas, Matilisguate de Cantón San Marcos, Lagunilla, Animas Lomas, Potrero Grande y aldea Canoas.
Centro de Convergencia Jurisdicción 1 Entidad, ARCOIRIS	Trancas I, Majadas, Las Trancas II, Cerro Grande Barreal, Jícara 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, Jícara 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 Naranjo, Cieneguilla, Manzanillo, Botadero, Enramadas, Ciprés, Chagüite, Durazno I, Matochal Muralla, Durazno II y Los Anónos.

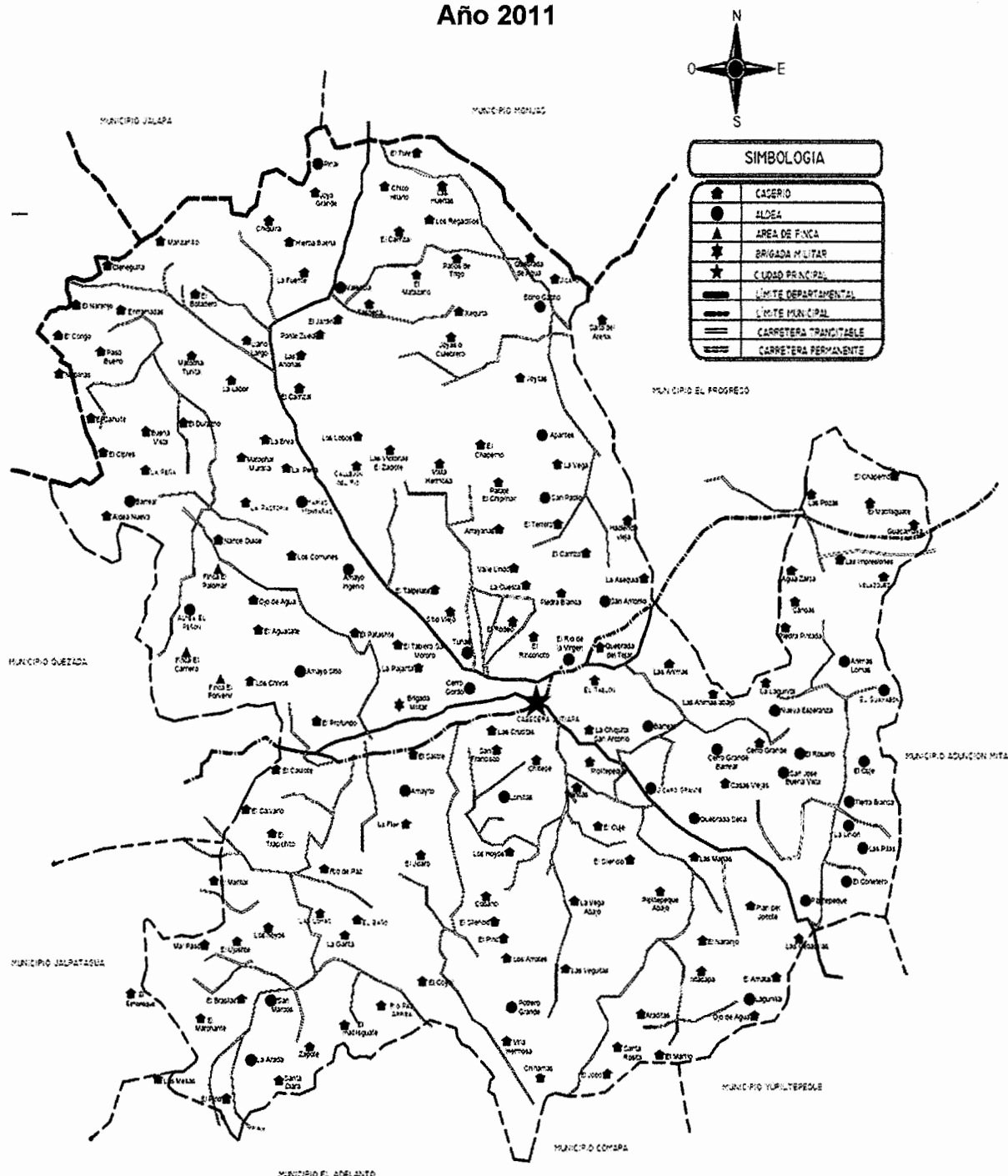
Fuente: Centro de Salud de Jutiapa e investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

Anexo 12
República de Guatemala
Tasa de Mortalidad de la Niñez
Año: 2010

Niveles	Tasa	
	Mortalidad infantil (Menores a 1 año)	Mortalidad de la niñez (Menores a 5 años)
Departamental	12.52	13.84
Nacional	30.00	42.00

Fuente: Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social –MSPAS-, 2010.

Anexo 13 Municipio de Jutiapa, Departamento de Jutiapa Vías de Acceso Año 2011



Fuente: Oficina Municipal de Planificación de Jutiapa –OMP–, Departamento de Jutiapa. Año 2011.

Anexo 14
Municipio de Jutiapa, Departamento de Jutiapa
Vías de Acceso a los Diferentes Cantones del Municipio
Año 2011

Nombre	Descripción
Jutiapa	Ruta Nacional 22, ó CA-2 que comunica con la República de El Salvador, Ruta Nacional 2 CA-1 que comunica con la Ciudad de Guatemala, y Ruta Nacional 19 que comunica al Municipio de El Progreso.
Cantón El Barreal	Vía Principal del casco urbano que comunica al Hospital Nacional. 4 kilómetros entre asfalto y terracería.
Cantón Majada	Ruta RN-23 asfaltada de dos carriles. 12 Kilómetros del casco urbano.
Cantón Pipiltepeque	Ruta RN-23 asfaltada de dos carriles 16 Kilómetros Desvío por carretera de terracería a las diferentes aldeas.
Cantón Nueva Esperanza	Ruta RN-23 asfaltada de dos carriles 20 Kilómetros Carretera y caminos de terracería para llegar a las diferentes aldeas.
Cantón Lagunilla	Ruta RN-23 asfaltada de dos carriles 22 kilómetros Carretera de terracería transitable en tiempo seco.
Cantón Trancas	Ruta RN-23 asfaltada de dos carriles 9 kms, Carretera de terracería para llegar a las diferentes aldeas.
Cantón San José Buena Vista	Ruta RN-23 asfaltada de dos carriles 16kms. Carrete- de terracería para llegar a las aldeas.
Cantón Lomitas	Ruta RN-23 asfaltada de dos carriles 9 kms. Carretera de terracería 10 kms para llegar a las aldeas.
Cantón Potrero Grande	Ruta RN-23 asfaltada de dos carriles 9 kms. carretera de terracería 20 kms. para llegar a las aldeas.

Continúa en la página siguiente

Viene de la página anterior

Cantón Animas Lomas	Ruta RN-23 asfaltada de dos carriles 15 kms. Carretera de terracería 8 kms. para llegar a las aldeas.
Cantón Río de La Virgen	Ruta CA-1 5 kms. carretera de terracería 10 kms. para llegar a las aldeas.
Cantón San Antonio	Ruta CA-1 7 kms. Carretera de terracería 9 kms. para llegar a las aldeas.
Cantón Apantes	Ruta CA-1 11 kms. hacia el municipio de El Progreso. Carretera transitible hacia las diferentes aldeas.
Cantón San Pablo	Ruta CA-1 6 kms. hacia el municipio de El Progreso Luego carretera de terracería para llegar a los centros poblados.
Cantón Tunas	Ruta CA-1 hacia la reserva militar y luego carretera de terracería 5 kms. Para llegar a los centros poblados.
Cantón Amayo Sitio	Ruta CA-1 10 kms. luego desvío en carretera de terracería para llegar a los centros poblados.
Cantón Amayito	Ruta CA-1 10 kms. Desvío por reserva militar carretera de terracería para llegar a los centros poblados.
Cantón Cerro Gordo	Sobre Ruta CA-1 hacia la Ciudad de Guatemala forma parte del casco urbano.
Cantón El Peñón	Sobre la Ruta CA-1 hacia la Ciudad de Guatemala 10 kms. Desvío por carretera transitible todo el año 16 km hacia centros poblados.
Cantón San Marcos	Sobre la Ruta CA-1 hacia la Ciudad de Guatemala 10 km, luego desvío por carretera de terracería 15km, para llegar a los centros poblados.
Cantón Encino Gacho	Sobre la Ruta CA-1 11km, hacia el municipio de El Progreso. Luego carretera de terracería 15 km, para llegar a los centros poblados.
Cantón Canoas	Sobre la Ruta CA-1 11km, hacia el municipio de El Progreso. Luego desvío en carretera de terracería 10 km, para llegar a centros poblados.
Cantón Amayo Ingenio	Sobre la Ruta CA-1 7 km, y luego desvío por carretera de terracería 9 km, para llegar a centros poblados.
Cantón Marías Montañas	Ruta CA-1 7 km, hacia Ciudad de Guatemala luego desvío por carretera asfaltada 20 km hacia Ayarza, Cuilapa Santa Rosa para llegar a centros poblados.

Continúa en la página siguiente

Viene de la página anterior

Cantón Valencia	Ruta CA-1 7 km, hacia Ciudad de Guatemala luego desvío por carretera asfaltada 20 km, hasta la comunidad de los Anónos, luego carretera de terracería para llegar a los diferentes centros poblados.
-----------------	--

Fuente: elaboración propia, con base en datos de la Oficina Municipal de Planificación de Jutiapa –OMP-, departamento de Jutiapa, 2011.

Anexo 15
Municipio de Jutiapa, Departamento de Jutiapa
Comunidades con Difícil Acceso Durante la Época de Lluvia
Año 2011

Aldea	Cantón
El Congo	Valencia
El Manzanillo	Valencia
Peña Blanca	Valencia
Durazno I	Valencia
Durazno II	Valencia
Paso Bueno	Valencia
El Botadero	Valencia
Cieneguilla	Valencia
El Ciprés	Valencia
Tasheca	Valencia
Vista Hermosa	Amayo Ingenio
La Chichita	San Antonio
El Silencio	Lomitas
Los Amates	Potrero Grande
Hierbabuena	Potrero Grande
La Peña	El Peñón
La Labor	Marías Montañas
Pontezuela	Marías Montañas
Las Lajas	Pipiltepeque Arriba
El Naranja Sector I	Lagunilla
El Naranja Sector II	Lagunilla
El Cuje	Buena Vista
La Ceibita	Buena Vista

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre

Anexo 16
Municipio de Jutiapa, Departamento de Jutiapa
Principales Puentes
Año 2011

Nombre	Descripción
Amayo	Ubicado en la aldea Amayito Km. 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 KM. 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 la Virgen Km. 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 Km. 122 de la ruta CA-1 Tramo Jutiapa a 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 Km. 0 +800 Ruta Nacional 23. Construcción de concreto y las condiciones actuales son aceptables.
El Pito	Ubicado en Km. 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 17
Municipio de Jutiapa, Departamento de Jutiapa
Instituciones Estatales
Año 2011

Institución	Funciones
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.
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 objeto 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.

Continúa en la página siguiente

Viene de la página anterior

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.
Instituto Nacional de Bosques -INAB-	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.
Sede del Instituto Nacional de Ciencias Forenses -INACIF-	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.
Sede del Instituto Nacional de Estadística -INE-	Recolectar, elaborar y publicar las estadísticas oficiales, según las necesidades de información que se requieran, nació bajo el Decreto Ley 3-85.
Centros departamentales de justicia Juzgado de Paz Juzgado 1ro. De Instancia Penal, Narcoactividad y delitos contra el ambiente Juzgado de 1era. Instancia civil y económico coactivo Juzgado de 1era. Instancia de trabajo y familia Juzgado de la niñez y adolescencia Tribunal 1ero. De sentencia penal	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.

Continúa en la página siguiente

Viene de la página anterior

Sede de la Secretaría de Bienestar Social de la Presidencia	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.
Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia	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.
Sede Departamental de Registro de Ciudadanos	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.
Dirección Departamental del Ministerio de Educación	Planificar, dirigir, coordinar y ejecutar las acciones educativas del Municipio. La base legal es el Acuerdo Gubernativo 165-96, Artículo 1.
Sub-Estación de Policía Nacional Civil	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.
Centros y Puestos de Salud	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.

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

Anexo 18
Municipio de Jutiapa, Departamento de Jutiapa
Instituciones Municipales
Año 2011

Institución	Funciones
Municipalidad	Administración de los recursos asignados para el desarrollo del Municipio, prestación de servicios públicos.
Policía Municipal	Orden y control del parque vehicular.
Barredores	Ornato de las áreas públicas y calles.

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

Anexo 19
Municipio de Jutiapa, Departamento de Jutiapa
Organizaciones No Gubernamentales
Año 2011

Institución	Funciones
ADECI	Busca el desarrollo integral, en salud y educación.
ASODEJU	Promotora del desarrollo transformador sostenible integral.
Fundación Visión Mundial, S.A.	Promoción de la Justicia-Prevención, emergencia, rehabilitación-Desarrollo transformador sostenible
FGE	Fundación privada, no lucrativa, que provee crédito, capacitación y asesoría a empresarios propietarios de micro y pequeñas empresas en el área rural.

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

Anexo 20
Municipio de Jutiapa, Departamento de Jutiapa
Instituciones Privadas
Año 2011

Institución	Funciones
Banco de Desarrollo Rural, S.A.	Ahorros y préstamos a toda la población.
Banco de Los Trabajadores, S.A.	Ahorros y préstamos a toda la población.
Banco G&T Continental, S.A.	Ahorros y préstamos a toda la población.
Banco Agrícola Mercantil, S.A.	Ahorros y préstamos a toda la población.
Banco Internacional, S.A.	Ahorros y préstamos a toda la población.
Banco Industrial, S.A.	Ahorros y préstamos a toda la población.
Banco Azteca, S.A.	Ahorros y préstamos a toda la población.
Banco de Antigua, S.A.	Ahorros y préstamos a toda la población.
Cooperativa Regional de Servicios Agrícolas "Cuna del sol Jutiapa"	Producción y Comercialización de Granos Básicos y créditos agrícolas
Cooperativa Agrícola Integral "Juventud del Sol" R.L.	Cultivo de granos básicos y créditos
Cooperativa Agrícola Integral "La Flor Campesina" R.L.	Comercialización de café, créditos y tienda
Cooperativa Integral de Vivienda San Antonio R.L.	Facilitar adquisición de vivienda
Cooperativa Integral Agrícola San Antonio RL.	Granos básicos
Cooperativa de Ahorro y Crédito Integral Guayacán, R.L.	Ahorro y crédito a toda la población.
Wester Union	Transferencia de remesas
Money Gram	Transferencia de remesas

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

Anexo 21
Municipio de Jutiapa, Departamento de Jutiapa
Requerimientos de Inversión Social y Productiva
Año 2011

Requerimiento	Centros poblados
Agua Potable	<p>Caseríos: El Manzanillo, Matojal Tunita, El Caulote, El Calvario, Rio 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>Aldeas: La Pajarita, La Flor, Amayita, Potrero Grande, La Vega, La Cuesta, Las Tunas, Valencia, Chaquite.</p> <p>Fincas: La Morena.</p>
Drenajes	<p>Caseríos: 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 Rio, Pontezuela, El Brasilar, Mal Paso, El Estoraque, El Ujushte, Talpetate, San Marcos, Las Animas, El Silencio, Los Amates, El Coyol, Piedra Blanca, El Rinconcito.</p> <p>Aldeas: 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>Fincas: El Sitio, Los Chilamates, Lo Carrillo.</p>
Mejoramiento de caminos	<p>Caseríos: 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>Aldeas: 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	Caseríos: Guacamayas, Llano Largo, La Pastoría, Llano Largo, La Pastoría, El Enganche, El Rodeo, Las Lomas, Joya Grande, Quebrada Seca, Cerro Colorado. Aldeas: Animas Lomas, Río de la Virgen. Finca: El Peñón.
Capacitación y Asistencia Técnica en producción Agrícola	Caseríos: La Fuente, San Pedro, El Carrizo, El Ciprés, El Naranjo, Las Victorias. Aldeas: Las Pozas.
Letrinas	Caseríos: El Rosario, Lagunita, Piedra Pintada, Río Grande. Aldeas: Nueva Esperanza.
Construcción de Escuela	Caseríos: Vista Hermosa, El Cuje, El Carrizal, El Durazno I y II. Aldeas: El Pinal.
Mejoramiento de Escuela	Caseríos: La Ceibita, La Unión, El Cuje. Aldeas: Buena Vista, Aldea La Vega.
Mejoramiento de Puentes	Caseríos: Enramadas, La Peña, Ojo de Agua.
Servicio de Luz Eléctrica	Caseríos: El Chaperno, Sitio Viejo, Callejón del Río. Aldeas: Amayo Ingenio.
Servicio de Alumbrado Público	Caseríos: Valle Lindo, Samororo.
Introducción de Escuela de Párvulos	Caseríos: Agua Zarca.
Construcción de Farmacia	Caseríos: El Profundo.
Servicio de drenajes y alcantarillado	Casco Urbano.

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

Anexo 22
Municipio de Jutiapa, Departamento de Jutiapa
Matriz de Identificación de Riesgos
Año 2011

Clasificación	Descripción	Comunidades afectadas
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 Sequías	Todo el municipio de Jutiapa. 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.
	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.
Origen socio-natural	Construcciones en zonas de riesgo	La parte alta y baja del Municipio y algunas partes del casco urbano.

Continúa en la siguiente página

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 inmoderada	Los centros poblados de: El Carrizo, Buenas Vistas, Pipiltepeque Abajo, La Fuente, Hierba Buena, El Pinal, Joya Grande, El Congo, El Chaperno, El Carrizal, La Cieneguilla, El Tablón, Los Comunes, San Antonio, La Vega, Cerro Gordo, La Pastoría, El Naranjo, Los Anónos, Pipiltepeque Arriba, Cerro Grande, El Pino, Tunas II, Ixtacapa, La Brea, Las Marías, Matochal Muralla.
	Violencia	Los centros poblados de: La Arada, Tierra Blanca, La Ceibita, El Cuje, San José Buena Vista, La Fuente, El Pinal, La Mina, Callejón del Río, El Carrizal, La Cieneguilla, San Antonio, Cerro Gordo, Apantes, Los Anónos, Pipiltepeque Arriba, El Naranjo, Ixtacapa, El Botadero, Paso Bueno, Matochal Muralla, Llano Largo.
	Prostitución	El casco urbano del Municipio de Jutiapa.

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

Anexo 23
Municipio de Jutiapa, Departamento de Jutiapa
Matriz de Identificación de Vulnerabilidades
Año 2011

Clasificación	Descripción	Efectos	Comunidades afectadas
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 Naranja, 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

Anexo 24
Municipio de Jutiapa, Departamento de Jutiapa
Tamaño de las Unidades Económicas
Año 2011

Estrato	Clasificación de finca	Extensión
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 25
Municipio de Jutiapa, Departamento de Jutiapa
Producción total agrícola
Año 2011

Cultivo	Producción anual	Unidad de medida	Precio de venta	Producción total	%
Maíz blanco	225,000	qq	180.00	40,500,000.00	28.66%
Frijol negro	70,000	qq	274.00	19,180,000.00	13.57%
Sorgo	195,000	qq	125.00	24,375,000.00	17.25%
Arroz	64,000	qq	150.00	9,600,000.00	6.79%
Café	168,941	qq	280.00	47,303,480.00	33.47%
Tomate	9,236	Cajas	40.00	369,440.00	0.26%
Total				141,327,920.00	100%

Fuente: elaboración propia, con base en datos de Diagnostico Municipal, departamento de Jutiapa.

Anexo 26
Municipio de Jutiapa, Departamento de Jutiapa
Producción total pecuaria
Año 2011

Descripción	Producción anual	Unidad de medida	Precio de venta	Producción Total	%
Carne de bovinos	15,716	reses	5,162.00	81,125,992.00	86%
Carne de porcinos	10,685	cerdos	1,200.00	12,822,000.00	14%
	26,401			93,947,992.00	100%

Fuente: elaboración propia, con base en datos de Diagnostico Municipal, departamento de Jutiapa

Anexo 27
Municipio de Jutiapa, Departamento de Jutiapa
Integración del Costo Directo de Producción por Quintal de Maíz
Por Tamaño de Finca y Producto
Año 2011

PRODUCTO	Microfincas Imputados				Subfamiliares Imputados				
	Encuesta	Costo total (Q.)	Cantidad	Costo total (Q.)	Encuesta	Cantidad	Costo total (Q.)	Cantidad	Costo total (Q.)
Maíz		39,246		40,641			349,416		361,836
I. Insumos		0	775	1,395	2	0	0	6,900	12,420
Semilla	2	0	775	1,395	2	0	0	6,900	12,420
Fertilizantes									
Abono 20-20	62	272	62	16,864	272	552	150,144	552	150,144
Urea	62	278	62	17,236	278	552	153,456	552	153,456
Herbicidas									
Paracuat	62	40	62	2,480	40	552	22,080	552	22,080
Gramoxon	62	43	62	2,666	43	552	23,736	552	23,736
II. Mano de Obra		0		95,800		0	0		541,100
Preparación de la tierra		63.70	125	7,988	63.70	0	0	708	45,118
Primera fumigación		63.70	91	5,809	63.70	0	0	515	32,813
Siembra		63.70	308	19,607	63.70	0	0	1,739	110,744
Segunda fumigación		63.70	91	5,809	63.70	0	0	515	32,813
Limpia		63.70	34	2,179	63.70	0	0	193	12,305
Fertilización		63.70	182	11,619	63.70	0	0	1,030	65,626
Corte		63.70	194	12,345	63.70	0	0	1,095	69,728
Destuse y desgranado		63.70	114	7,262	63.70	0	0	644	41,016
Bonificación incentivo	8	8	1,140	9,496	8	0	0	6,439	53,637
Septimo día	0	0	0	13,686	0	0	0	0	77,300
III. Costos Indirectos Variables		0		36,438		0	0		205,808
Cuota patronal	0	0	86,304	10,072	0	0	0	487,464	56,887
Prestaciones laborales	0	0	86,304	26,366	0	0	0	487,464	148,920
Costo directo		39,246		172,879		349,416			1,108,745
Producción en quintales		1,097		1,097		7,098			7,098
Costo por quintal		36		158		49			156

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011