

MUNICIPIO DE JALPATAGUA
DEPARTAMENTO DE JUTIAPA

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

DAVID ANTONIO ASTUN BOCHE

TEMA GENERAL

DIAGNÓSTICO SOCIOECONÓMICO, POTENCIALIDADES
PRODUCTIVAS Y PROPUESTAS DE INVERSIÓN

MUNICIPIO DE JALPATAGUA
DEPARTAMENTO DE JUTIAPA

TEMA INDIVIDUAL

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

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
2013

2013

(c)

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

JALPATAGUA – VOLUMEN 14

2-72-20-CPA-2011

Impreso en Guatemala, C. A.

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS

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

MUNICIPIO DE JALPATAGUA
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

DAVID ANTONIO ASTUN BOCHE

previo a conferírsele el título

de

CONTADOR PÚBLICO Y AUDITOR

en el Grado Académico de

LICENCIADO

Guatemala, mayo 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. Luis Antonio Suárez Roldán
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:	
Delegado Estudiantil Área de Administración de Empresas:	



**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 7 de junio de 2013, según Acta No. 8-2013 Punto QUINTO inciso 5.6, subinciso 5.6.16 la Junta Directiva de la Facultad conoció y aprobó el Informe Individual del Ejercicio Profesional Supervisado, que con el título de "COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES PECUARIAS (ENGORDE DE GANADO BOVINO)", municipio de Jalpatagua, departamento de Jutiapa.

Presentó **DAVID ANTONIO ASTUN BOCHE**

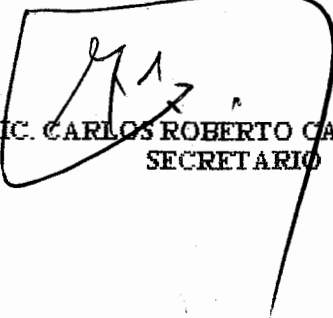
Para su graduación profesional como: **CONTADOR PÚBLICO Y AUDITOR**

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 veintidós días del mes de julio de dos mil trece.

Atentamente,

"ID Y ENSEÑAR A TODOS"


LIC. CARLOS ROBERTO CABRERA MORALES
SECRETARIO



Smp.

Ingrid
PREVISADO

ACTO QUE DEDICO

A DIOS

Por darme la vida, ser mi fuente de sabiduría que me permitiera alcanzar la meta trazada y por las bendiciones que hará llegar a mi vida.

A MI PADRE

Domingo AstunLópez por ser un hombre ejemplar, por sus sabios consejos y enseñanzas que siempre me ha proporcionado.

A MI MADRE

Josefa Boche Pérez por darme la vida, por su amor, comprensión y todos sus esfuerzos realizados.

A MI ESPOSA

Mildred Álvarez, por su apoyo y comprensión para poder alcanzar este éxito, mi amor este triunfo también es tuyo.

A MI HIJA

Katherine Geovanna, con todo mi amor, mi aliciente para cosechar más éxitos, para poder brindarte siempre lo mejor.

A MIS HERMANAS

Gloria Elizabeth y Lesbia Judith por darme su apoyo incondicional y sincero cariño.

A MIS AMIGOS

Por brindarme su amistad y apoyo en las diferentes etapas de mi carrera.

A MI ASESOR

Lic. William Anselmo de León López por sus conocimientos y apoyo brindado.

A MI PADRINO

Lic. Filiberto CapSincal, por el apoyo brindado, por su amistad y conocimientos compartidos.

A LA USAC

A la Facultad de Ciencias Económicas templo de sabiduría y enseñanza, que me brindó la oportunidad de prepararme profesionalmente.

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	5
1.1.3 Antecedentes históricos	6
1.1.4 Localización y extensión	8
1.1.5 Clima	8
1.1.6 Orografía	8
1.1.7 Aspectos culturales y deportivos	9
1.2 DIVISIÓN POLÍTICO-ADMINISTRATIVA	10
1.2.1 Política	10
1.2.2 Administrativa	10
1.3 RECURSOS NATURALES	12
1.3.1 Hídricos	12
1.3.2 Bosques	13
1.3.3 Suelos	13
1.3.4 Fauna	15
1.3.5 Flora	15
1.3.6 Minas y canteras	15
1.4 POBLACIÓN	15
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	19
1.4.5 Migración	19

1.4.6	Vivienda	20
1.4.7	Ocupación y salarios	23
1.4.8	Niveles de ingresos	23
1.4.9	Pobreza	24
1.4.10	Desnutrición	25
1.4.11	Empleo	25
1.4.12	Subempleo	25
1.4.13	Desempleo	26
1.5	SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA	26
1.5.1	Educación	26
1.5.2	Salud	35
1.5.3	Agua	40
1.5.4	Energía eléctrica	41
1.5.5	Drenajes	41
1.5.6	Sistema de tratamiento de aguas servidas	42
1.5.7	Sistema de recolección de basura	42
1.5.8	Tratamiento de desechos sólidos	43
1.5.9	Letrinización	43
1.5.10	Cementerio	44
1.6	INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA	44
1.6.1	Unidades de mini-riego	44
1.6.2	Centros de acopio	45
1.6.3	Mercados	46
1.6.4	Vías de acceso	46
1.6.5	Puentes	46
1.6.6	Energía eléctrica comercial e industrial	46
1.6.7	Telecomunicaciones	47
1.6.8	Transporte	47
1.6.9	Rastros	47
1.7	ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA	47

1.7.1	Organizaciones sociales	48
1.7.2	Organizaciones productivas	49
1.8	ENTIDADES DE APOYO	50
1.8.1	Instituciones estatales	50
1.8.2	Instituciones municipales	50
1.8.3	Organizaciones no gubernamentales	50
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	51
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	56

CAPÍTULO II

ESTRUCTURA AGRARIA Y PRODUCCIÓN

2.1	ESTRUCTURA AGRARIA	57
2.1.1	Tenencia de la tierra	57
2.1.2	Uso actual y potencial de la tierra	59
2.1.3	Concentración de la tierra	60
2.2	ACTIVIDADES PRODUCTIVAS	62
2.2.1	Agrícola	62
2.2.2	Pecuaria	65
2.2.3	Artesanal	66
2.2.4	Comercios y servicios	68

CAPÍTULO III

PRODUCCIÓN PECUARIA

3.1	PRODUCCIÓN DEL MUNICIPIO	69
3.1.1	Producción	69
3.1.2	Financiamiento	69
3.2	ENGORDE DE GANADO BOVINO	70
3.2.1	Identificación del ganado	70
3.2.2	Características de la explotación del ganado	70
3.2.3	Tecnología utilizada	70
3.2.4	Inventario del ganado	70
3.2.5	Existencias finales ajustadas	71
3.2.6	Costo de mantenimiento de ganado	74
3.2.7	Costo unitario anual de mantenimiento por cabeza -CUAMPC-	79
3.2.8	Costo de ventas	80
3.2.9	Destino de la producción	82

CAPÍTULO IV

RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN DE ENGORDE DE GANADO BOVINO

5.1	ESTADO DE RESULTADOS	83
5.2	RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN	84
5.2.1	Indicadores pecuarios	85
5.2.2	Indicadores financieros	87
5.3	PUNTO DE EQUILIBRIO	91

	CONCLUSIONES	92
--	--------------	----

	RECOMENDACIONES	94
--	-----------------	----

	BIBLIOGRAFÍA	96
--	--------------	----

	ANEXOS	99
--	--------	----

ÍNDICE DE CUADROS

No.	Descripción	Página
1	República de Guatemala. Indicadores Sociales. Años: 2000, 2002, 2006, 2009, 2010 y 2011	2
2	República de Guatemala. Indicadores Económicos. Años: 2007, 2008, 2009, 2010 y 2011	4
3	Departamento de Jutiapa. Indicadores Sociales. Años: 1994, 2002, 2006 y 2010	6
4	Municipio de Jalpatagua, Departamento de Jutiapa. Análisis de la Población. Años: 1994, 2002, 2011	17
5	Municipio de Jalpatagua, Departamento de Jutiapa. Densidad Poblacional. Años: 1994, 2002 y 2011	18
6	Municipio de Jalpatagua, Departamento de Jutiapa. Población Económicamente Activa. Años: 1994, 2002 y 2011	19
7	Municipio de Jalpatagua, Departamento de Jutiapa. Tipo de Tenencia de la Vivienda. Años: 1994, 2002 y 2011	20
8	Municipio de Jalpatagua, Departamento de Jutiapa. Tipo de Construcción de la Vivienda. Años: 1994, 2002 y 2011	21
9	Municipio de Jalpatagua, Departamento de Jutiapa. Estructura de la Vivienda. Años: 2002 y 2011	22
10	Municipio de Jalpatagua, Departamento de Jutiapa. Niveles de Ingresos Mensuales por Hogares. Año: 2011	23
11	Municipio de Jalpatagua, Departamento de Jutiapa. Nivel de Escolaridad de la Población. Años: 1994, 2002 y 2011	27
12	Municipio de Jalpatagua, Departamento de Jutiapa. Población en Edad Escolar, Según Área. Años: 1994, 2002 y 2010	28

13	Municipio de Jalpatagua, Departamento de Jutiapa. Inscripción, Promoción, no Promoción y Retiros. Año: 1997, 2002 y 2010	29
14	Municipio de Jalpatagua, Departamento de Jutiapa. Tasa de Promoción por Nivel Educativo. Años: 1997, 2002 y 2010	30
15	Municipio de Jalpatagua, Departamento de Jutiapa. Tasa de Deserción por Nivel Educativo. Años: 1997, 2002, 2010	31
16	Municipio de Jalpatagua, Departamento de Jutiapa. Tasa de Repitencia por Nivel Educativo. Años: 1997, 2002, 2010	32
17	Municipio de Jalpatagua, Departamento de Jutiapa. Tasa Neta de Cobertura por Niveles Educativos. Años: 2002, 2010 y 2011	33
18	Municipio de Jalpatagua, Departamento de Jutiapa. Comparativo de Docentes. Año: 2003 y 2010	34
19	Municipio de Jalpatagua, Departamento de Jutiapa. Centros Educativos por Sector y Área, según Nivel. Años: 1994, 2002 y 2011	35
20	Municipio de Jalpatagua, Departamento de Jutiapa. Partos por Tipo de Atención Recibida. Año: 2010	36
21	Municipio de Jalpatagua, Departamento de Jutiapa. Causas de Morbilidad Infantil. Año: 2011	37
22	Municipio de Jalpatagua, Departamento de Jutiapa. Causas de Morbilidad, por Sexo. Año: 2011	38
23	Municipio de Jalpatagua, Departamento de Jutiapa. Causas de Mortalidad, por Sexo. Año: 2011	39
24	Municipio de Jalpatagua, Departamento de Jutiapa. Cobertura de Servicio de Agua. Años: 1994, 2002, 2010 y 2011	40
25	Municipio de Jalpatagua, Departamento de Jutiapa. Cobertura de Servicio de Energía Eléctrica. Años: 1994, 2002, 2010 y 2011	41

26	Municipio de Jalpatagua, Departamento de Jutiapa. Forma de Desechar la Basura. Año: 2002, 2011 (Porcentajes)	43
27	Municipio de Jalpatagua, Departamento de Jutiapa. Tipo de Riego. Año: 2011	45
28	Municipio de Jalpatagua, Departamento de Jutiapa. Clasificación de Tenencia de la Tierra. Años: 1979, 2003 y 2011	59
29	Municipio de Jalpatagua, Departamento de Jutiapa. Uso de la Tierra. Años: 1979, 2003 y 2011	60
30	Municipio de Jalpatagua, Departamento de Jutiapa. Concentración de la Tierra por Cantidad y Superficie, según Tamaño de Finca. Años: 1979, 2003 y 2011	61
31	Municipio de Jalpatagua, Departamento de Jutiapa. Resumen de Actividades Productivas. Año: 2011	62
32	Municipio de Jalpatagua, Departamento de Jutiapa. Volumen y Valor de la Producción Agrícola, según Producto. Año: 2011	64
33	Municipio de Jalpatagua, Departamento de Jutiapa. Volumen y Valor de la Producción Pecuaria, según Producto. Año: 2011	65
34	Municipio de Jalpatagua, Departamento de Jutiapa. Volumen y Valor de la Producción Artesanal. Año: 2011	67
35	Municipio de Jalpatagua, Departamento de Jutiapa. Comercios y Servicios. Año: 2011	68
36	Municipio de Jalpatagua, Departamento de Jutiapa. Movimiento de Existencias de Engorde de Ganado Bovino. Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2011	72
37	Municipio de Jalpatagua, Departamento de Jutiapa. Costo Directo de Mantenimiento de Ganado. Engorde de Ganado Bovino. Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2011	75
38	Municipio de Jalpatagua, Departamento de Jutiapa. Costo unitario anual de mantenimiento por cabeza –CUAMPC-. Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2011	79

39	Municipio de Jalpatagua, Departamento de Jutiapa. Costo de Ventas, Engorde de Ganado Bovino. Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2011	81
40	Municipio de Jalpatagua, Departamento de Jutiapa. Estado de Resultados. Engorde de Ganado Bovino. Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2011	83

ÍNDICE DE GRÁFICAS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Jalpatagua, Departamento de Jutiapa. Organigrama Municipal. Año: 2011	11
2	Municipio de Jalpatagua, Departamento de Jutiapa. Principales Productos de Importación. Año: 2011	54
3	Municipio de Jalpatagua, Departamento de Jutiapa. Principales Productos de Exportación. Flujograma de Oferta. Año: 2011	55

INTRODUCCIÓN

La Universidad de San Carlos de Guatemala, a través de la Facultad de Ciencias Económicas, estableció el Ejercicio Profesional Supervisado –EPS-, como un método de evaluación final del estudiante, previo a conferírsele el título de Economista, Contador Público y Auditor y Administrador de Empresas, en el grado académico de Licenciado. El EPS tiene como finalidad lograr la integración de la sociedad guatemalteca y la universidad, por medio de realizar un trabajo de gabinete y de campo, con el objeto de conocer con un diagnóstico socioeconómico, la situación en que se encuentran los municipios de la República de Guatemala, y con los resultados obtenidos proponer posibles soluciones para el desarrollo del Municipio y del País.

El presente informe contiene el tema “COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES PECUARIAS (ENGORGE DE GANADO BOVINO)” que forma parte del tema general “DIAGNÓSTICO SOCIOECONÓMICO, POTENCIALIDADES PRODUCTIVAS Y PROPUESTAS DE INVERSIÓN”, realizado en el municipio de Jalpatagua, departamento de Jutiapa, durante el mes de octubre 2011.

Los principales objetivos del trabajo son: lograr que el estudiante tenga contacto con la realidad económica y social del país a través del diseño y realización de estos estudios, identificar las causas que determinan la situación socioeconómica del Municipio, así como analizar los factores que intervienen en el engorde de ganado bovino, el inventario, costo de mantenimiento, ventas y la rentabilidad que esta actividad genera.

Para realizar la investigación, se utilizó la aplicación del método científico a través de técnicas y procedimientos como entrevistas, encuestas, observación y documentos que contribuyan al desarrollo del tema objeto de estudio. En la fase

demostrativa se aplicaron los conocimientos adquiridos que sirvieron para el análisis de los indicadores. Y la fase expositiva para el informe final con las propuestas de solución a la problemática observada.

El estudio consta de cinco capítulos integrados de la siguiente manera:

Capítulo I, da a conocer las características socioeconómicas del Municipio, por medio del análisis de su reseña histórica, localización y extensión territorial, división político-administrativa, recursos naturales, población, servicios básicos, organización social y requerimientos de inversión social y productiva, entidades de apoyo y análisis de riesgos.

Capítulo II, se refiere a la estructura agraria a través del análisis del uso de la tierra, su potencial productivo, así como un resumen de las actividades productivas del Municipio.

Capítulo III, en este se presenta la producción pecuaria del Municipio, volumen y valor de la producción, destino de la producción, identificación y características del ganado de engorde, se contempla en este el inventario de ganado, la determinación de existencias ajustadas, el costo de mantenimiento y el costo de ventas, para conocer los gastos en los que se incurren en esta actividad productiva.

Capítulo IV, se refiere a la presentación del estado de resultados, así como de la determinación de la rentabilidad que dicha actividad genera a las personas que la desarrollan, así como a la población del Municipio.

Como punto final se exponen las conclusiones y recomendaciones así como los anexos y bibliografías que se consulto durante la investigación.

CAPÍTULO I

CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DEL MUNICIPIO

En el presente capítulo se desarrolla el estudio de las variables socioeconómicas del municipio de Jalpatagua, departamento de Jutiapa, entre los indicadores, división político-administrativa, recursos naturales, población, estructura agraria, servicios básicos e infraestructura productiva, organización social y productiva, entidades de apoyo, requerimientos de inversión social y productiva, entre otros.

1.1 MARCO GENERAL

Se describen las generalidades del Municipio, entre estas: contexto nacional, contexto departamental, antecedentes históricos, localización y extensión, clima, orografía, aspectos culturales y deportivos.

1.1.1 Contexto nacional

La República de Guatemala posee características peculiares, una cultura autóctona, influenciada por su pasado maya y por la influencia española durante la época colonial.

Cuenta con gran variedad climática, producto de su realce montañoso, bellos bosques, ríos, volcanes, diversidad de flora y fauna que lo hacen ser un país con una belleza inigualable. Cuenta con un bello litoral, pequeño en el mar Caribe o Atlántico y extenso en el Océano Pacífico. Guatemala cuenta con una prominente cordillera situada al Oeste del país, llamada Cordillera de los Cuchumatanes, es la región no volcánica más alta de Centro América, atraviesan los departamentos de Huehuetenango y el Quiché y cubre el 15% del territorio nacional. El país mide 108,889 kilómetros cuadrados -km²-, limita al norte y al oeste con la República de México; al sur, con el océano pacífico; al este, con Belice, el Océano Atlántico y la República de Honduras y El Salvador.

El X Censo Nacional de Población y V de Habitación, realizado por el Instituto Nacional de Estadística -INE- en el año 1994, reflejaba que la población total era de 8,331,874, con una tasa de crecimiento anual de 2.18% y una densidad de 77 habitantes por km². El XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación del año 2002 del INE, reflejó que la población total de la República era de 11,237,196, con una tasa de crecimiento anual de 2.51% y una densidad de 103 habitantes por km². Por otra parte la población proyectada para el año 2011, es de 14,713,763, con una tasa de crecimiento de 2.50% y densidad de 135 habitantes por km².

Un resumen de la situación económica y social del país, tomando en cuenta los años 2000, 2002, 2006, 2009 y 2010, se muestra en el cuadro siguiente:

Cuadro 1
República de Guatemala
Indicadores Sociales
Años: 2000, 2002, 2006, 2009, 2010 y 2011

Descripción	2000	2002	2006	2009	2010	2011
Índice de desarrollo humano	0.45	0.48	0.52	0.55	0.56	0.57
Población total (millones de habitantes)	12.97	11.20	12.29	13.27	14.36	14.71
Indígena (%)	43.99	41.00	40.00	38.00	38.40	41.00
No indígena (%)	56.01	59.00	60.00	62.00	61.60	59.00
Urbana (%)	46.70	46.10	47.60	52.00	49.00	55.00
Rural (%)	53.30	53.90	52.40	48.00	51.00	45.00
Densidad de población (personas por kilómetros cuadrados)	101.00	103.00	112.90	121.93	132.00	135.00
Esperanza de vida (años)	68.90	66.85	69.38	71.00	70.88	71.17
Hombres (millones de habitantes)	6.07	5.50	6.12	6.55	6.90	7.17

Continúa en la página siguiente

Viene de la página anterior

Mujeres (millones de habitantes)	6.90	5.70	6.17	6.72	7.40	7.54
Tasa de crecimiento natural	29.70	34.17	15.20	27.48	27.40	26.48
Pobreza extrema (%)	15.70	22.77	15.20	16.00	15.00	13.30
Pobreza total (%)	56.10	60.00	51.00	51.00	51.00	53.70
Tasa de alfabetismo (mayores de 15 años) (%)	68.20	82.20	74.80	86.50	79.60	76.00
Desempleo (%)	3.22	3.13	3.22	2.72	3.52	2.90
Subempleo (%)	14.47	14.97	17.03	21.11	21.03	17.80
Empleo (%)	36.79	39.28	49.63	51.72	51.17	55.47
Desnutrición (%)	38.68	49.30	38.68	43.40	43.40	49.30

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo de Población y VI de Habitación de 2002, del Instituto Nacional de Estadística –INE-, y del programa de Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD).

El índice de desarrollo humano presenta una leve mejoría al comparar el año 2000 con el 2011, el cual ha mejorado 12 puntos. Se estima que la población en el año 2011 llegó a 14.71 millones de personas, que representa un crecimiento de 2.38% en relación al año 2010. El indicador de pobreza total y extrema se ha mantenido relativamente estable en los años analizados, ya que la variación más sobresaliente se da en el año 2002. En el año 2011 un equivalente a 7,901,290, habitantes se encontraban en situación de pobreza, en su mayoría en el área rural y el 13.30% de habitantes se encuentran en pobreza extrema, por lo que el 33% se cataloga como no pobres.

Se presentan a continuación indicadores económicos del País:

Cuadro 2
República de Guatemala
Indicadores Económicos
Años: 2007, 2008, 2009, 2010 y 2011

Descripción	2007	2008	2009	2010	2011
Tasa de variación del PIB a precios constantes (%)	6.30	3.30	0.50	2.80	3.90
Tasa de variación del PIB a precios corrientes (%)	13.90	13.00	3.90	7.90	9.60
PIB per cápita (dólares)	2,556.10	2,861.80	2,687.50	2,868.50	3,188.30
Tipo de cambio nominal (Quetzales)	7.63	7.78	8.35	8.01	7.81
Inversión extranjera directa (millones de dólares)	745.10	753.80	600.00	805.80	984.60
Remesas familiares (millones de dólares)	4,128.40	4,314.70	3,912.30	4,126.80	4,378.00
Ingreso de divisas por turismo (millones de dólares)	1,199.30	1,275.60	1,152.90	985.60	937.20
Deuda pública interna (millones de dólares)	24,191.00	26,209.90	30,598.20	36,769.20	45,074.60
Deuda pública externa (millones de dólares)	4,226.00	4,382.40	4,927.60	5,562.00	5,604.90

Fuente: elaboración propia, con base en datos de Cifras de Guatemala 2010 y 2011, Banco de Guatemala.

Según información del Banco de Guatemala los indicadores económicos tuvieron un leve crecimiento del periodo 2007 al 2011, para el año 2012 los principales factores que indican en el ritmo de la actividad económica son: el desempeño de la política fiscal, la estabilidad en el tipo de cambio nominal, la estabilidad en el nivel general de precios, los niveles de las tasas de interés (internas y externas) y el fortalecimiento del mercado interno.

Dentro de los principales productos de exportación nombrados en el orden de importancia se encuentran: artículos de vestuario, café, piedras y metales preciosos y semi-preciosos, azúcar, banano, caucho natural, petróleo, grasas, aceites comestibles, entre otros.

Los cambios drásticos en el ambiente que ha sufrido el País repercuten en su desarrollo económico y social, así mismo revela un retroceso respecto a los indicadores ambientales de contaminación del agua, aire y suelo, deforestación, flora y fauna en amenaza, entre otros; que poseía en el año 2006 comparándolos con el 2011. Los problemas más serios se presentan en las áreas urbanas, sin embargo, en el área rural también existen principalmente a consecuencia de las actividades agrícolas y ganaderas, aunque sus efectos son menos graves.

1.1.2 Contexto departamental

El departamento de Jutiapa ocupa una superficie aproximada de 3,219 km², ubicado a 124 km de la capital, cuenta con un clima muy diverso debido a ser cálido y templado, es bastante montañoso y cuenta con playas turísticas al sur del departamento. La cabecera departamental se ubica aproximadamente a 906 msnm, su temperatura máxima es de 28 grados centígrados -°C- y mínima de 15°C.

Los municipios de: Agua Blanca, Asunción Mita, Atescatempa, Comapa, Conguaco, El Adelanto, El Progreso, Jalpátagua, Jerez, Jutiapa, Moyuta, Pasaco, Quezada, San José Acatempa, Santa Catarina Mita, Yupiltepeque y Zapotitlán, integran el departamento de Jutiapa.

A continuación se muestran indicadores básicos para el análisis de la situación socioeconómica de la población del departamento de Jutiapa.

Cuadro 3
Departamento de Jutiapa
Indicadores Sociales
Años: 1994, 2002, 2006 y 2010

Descripción	1994	2002	2006	2010
Índice de desarrollo humano	0.54	0.60	0.68	0.71
Población total (miles de habitantes)	307.49	389.09	426.49	428.46
Indígena (%)	5.07	3.42	3.00	2.17
No indígena (%)	94.93	96.58	97.00	97.83
Urbana (%)	50.47	46.10	29.00	27.00
Rural (%)	49.53	53.90	71.00	73.00
Densidad de población (personas por kilómetro cuadrado)	95.52	120.87	132.49	133.10
Esperanza de vida (años)	62.60	63.50	64.80	65.39
Hombres (miles de habitantes)	152.00	190.39	194.84	203.51
Mujeres (miles de habitantes)	155.49	198.70	231.65	224.95
Pobreza extrema (%)	23.98	16.25	11.00	11.10
Pobreza total (%)	66.16	78.20	45.00	47.10
Salud (miles de habitantes)	0.55	0.65	0.72	0.77
Educación (miles de habitantes)	0.54	0.59	0.69	0.71
Tasa de alfabetismo (%)	51.32	58.50	63.01	78.40

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo de Población y VI de Habitación de 2002, del Instituto Nacional de Estadística –INE-, y del programa de Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD).

El indicador de población total presenta un aumento de habitantes, al comparar el año 1994 con el 2010, el 28.24%, por lo que la densidad poblacional aumentó relativamente. La población indígena disminuyó el 57.2% y la población no indígena aumentó en 2.96%. La población femenina al igual que la masculina ha ido en aumento proporcional entre el año 1994 y 2010, sin embargo, en este último año los indicadores muestran un aumento significativo en la cantidad de mujeres que habitan el Departamento.

1.1.3 Antecedentes históricos del Municipio

“No se puede decir con seguridad cual es la etimología de Jalpatagua; sin embargo, se puede mencionar que es posible que provenga de las voces

Náhuatl Jal = aspiración de; atl = agua; patlaguac = ancho; o sea río ancho, en caso que viniera de Jalpatlaguac”¹.

Perteneció al curato de San Pedro Conguaco con el nombre de Xalpagagua, hasta que se constituyó el departamento de Jutiapa por Acuerdo Gubernativo del 8 de mayo de 1852, se incluyó al pueblo de Jalpatagua como un municipio de dicho departamento, sin embargo, este acuerdo fue suprimido el 18 de diciembre de 1883, posteriormente el pueblo de Jalpatagua fue ascendido a la categoría de Municipio bajo jurisdicción del departamento de Jutiapa con el Acuerdo Gubernativo del 30 de enero de 1886².

La agricultura ha participado en la economía del municipio, siendo los principales cultivos el maíz, frijol y maicillo, la razón es que estos productos, constituyen la alimentación básica de la población, además los rastrojos de estos granos básicos, sirven de alimento para el ganado en época seca.

La ganadería, como actividad económica, ha generado trabajo a muchos jalpatagüenses. En el pasado este oficio dió a Jalpatagua reconocimientos a nivel internacional.

Sus principales protagonistas han sido la finca El Pensamiento, que ha triunfado en exposiciones pecuarias a nivel nacional e internacional y fue reconocido por la calidad de su ganado CEBU y BRAHMAN; también la Hacienda Pululá ha sido homenajead por su magnífico ganado BROWN SWISS y obtuvo muchas menciones y reconocimientos nacionales.

¹Reyes Mazariegos, S. 2010. “Ensayo Monográfico de Jalpatagua”. Guatemala. Editorial Oscar de León Palacios. 1ra Edición.p.32.

² Comisión de Recopilación. “Monografías del municipio de Jalpatagua”. Maestros de las comunidades del Municipio, Guatemala 1,993 Pág. 34

1.1.4 Localización y extensión

Se encuentra ubicado a 557 msnm, su extensión territorial es de 204 km². La cabecera municipal se encuentra ubicada a 42 km. de la cabecera departamental y a 102 km. de la ciudad capital de Guatemala, por la carretera interamericana. Se localiza en la latitud 141° 08' 02" norte y 90° 00' 35" oeste.

El municipio de Jalpatagua se encuentra ubicado en la parte sur de la cabecera departamental, limita al norte con San José Acatempa y Quezada; al este con Comapa, Jutiapa y la República de El Salvador; al oeste con Oratorio y el departamento de Santa Rosa (anexo 1).

1.1.5 Clima

El Municipio posee un ambiente cálido, para época de invierno en las áreas montañosas el clima es templado. Las dos estaciones del año que más se marcan son invierno y verano. Generalmente el clima oscila entre los 22 y 27°C, ya que el Municipio se encuentra situado en una zona tórrida.

Los meses de noviembre a abril representan la estación seca y la lluviosa los meses de mayo a octubre.

1.1.6 Orografía

La mayor parte del área del Municipio cuenta con una topografía accidentada, una de las grandes fortalezas del Municipio es que el 51% es de carácter forestal, 49% agrícola y 9% para pastos naturales. En el mismo se localizan varios macizos montañosos compuestos por diferentes elevaciones que están divididas o separadas por valles y cursos de agua.

El Cerro la Campana, en aldea El Cuje; La Montaña Municipal, en aldea El Jicaral; Los Cerritos y el Caspirol, en aldea El Monzón; El Quebratal y El

Mariconal, en aldea El Sitio; Los Micones, en aldea San Jerónimo; Los Cerros de Montefresco, en aldea San Ixtán; El Cerro El Pajonal, en aldea El Pajonal; Los Montes de Gavilán, en aldeas San Jerónimo y El Zapote; son algunos de los cerros y montañas que sobresalen en el valle de Jalpatagua.

1.1.7 Aspectos culturales y deportivos

Entre las diferentes actividades que realizan los pobladores del Municipio, destacan las relacionadas con la cultura y deporte, las cuales se describen a continuación:

- **Culturales**

En Jalpatagua las costumbres o tradiciones poseen un gran sentido social y de religiosidad, dentro de las cuales tenemos:

- Día del Señor de Esquipulas, 15 de enero.
- Semana Santa, marzo o abril.
- Día de la Santa Cruz, 3 de mayo.
- Independencia Patria, 15 de septiembre.
- Día de los Santos, 1 de noviembre.
- Día de la Virgen de Guadalupe, 12 de diciembre.

En Jalpatagua, celebran su feria titular del 18 al 22 de diciembre, el 21 es el día principal, cuando la iglesia conmemora a Santo Tomás Apóstol, a esta celebración se le ha dado en llamarle feria de Santo Tomás.

- **Deportivos**

El Municipio cuenta con el apoyo de la Liga Federada de Fútbol, la Municipalidad, Instituciones Educativas, para fomentar el deporte, también cuenta con un equipo representativo en el campeonato Copa Pepe Milla donde

participan los mejores equipos del departamento. Se cuenta con un estadio llamado Los Mangos, canchas polideportivas y canchas municipales que ayudan a fomentar el deporte en los jóvenes del Municipio.

1.2 DIVISIÓN POLÍTICO-ADMINISTRATIVA

Es la forma en la que se encuentra organizado el Municipio, permitiendo analizar los cambios que éste haya sufrido en el transcurso de un período de tiempo determinado.

1.2.1 Política

En el año 2011 el Municipio se encuentra formado por 71 centros poblados, de estos la Municipalidad certifica y reconoce la cabecera municipal, 22 aldeas, 29 caseríos, 16 fincas y tres haciendas (anexo 2 y 3).

1.2.2 Administrativa

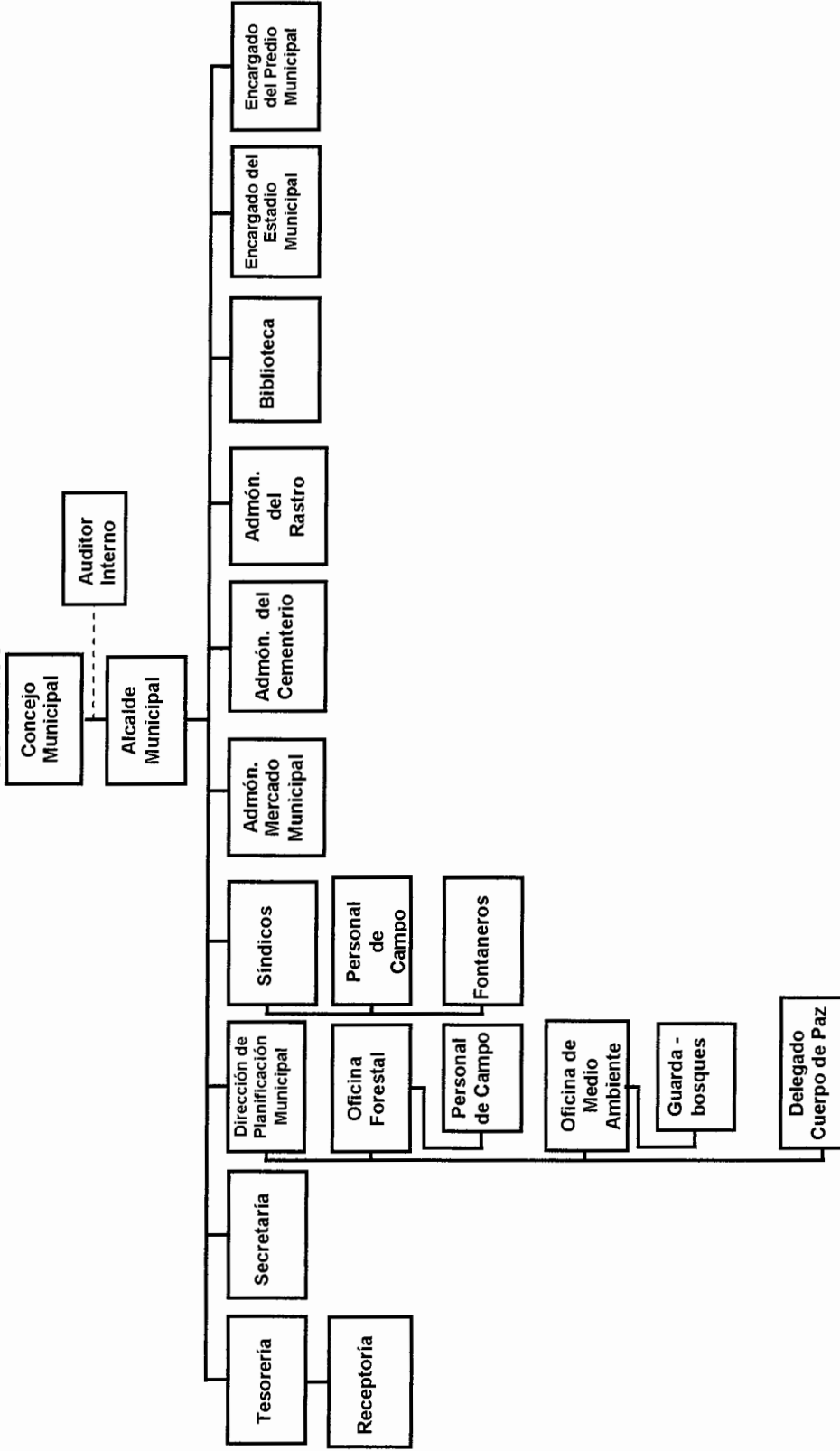
“El Consejo Municipal es el órgano colegiado superior de deliberación y de decisión de los asuntos municipales cuyos miembros son solidaria y mancomunadamente responsables por la toma de decisiones y tiene su sede en la cabecera de la circunscripción municipal”³.

La administración en Jalpatagua, se encuentra constituida por la Municipalidad, la cual se encuentra conformada por: alcaldes, síndicos y concejales todos elegidos en forma popular en cada Municipio por un periodo de cuatro años.

A continuación se presenta el organigrama de la municipalidad de Jalpatagua:

³Congreso de la República de Guatemala. **“Código Municipal”**. Artículo 9. Decreto 12-2002. Editorial Librería Jurídica. Página 3.

Gráfica 1
Municipio de Jalpatagua, Departamento de Jutiapa
Organigrama Municipal
Año: 2011



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

1.3 RECURSOS NATURALES

Se denominan recursos naturales a aquellos bienes materiales y servicios que proporciona la naturaleza sin alteración por parte del ser humano; y que son valiosos para las sociedades humanas por contribuir a su bienestar y desarrollo de manera directa (materias primas, minerales, alimentos) o indirecta (servicios ecológicos)⁴.

1.3.1 Hídricos

El Municipio cuenta por su capacidad hidrográfica con; ríos, riachuelos y quebradas que lo atraviesan, los cuales son fuente principal del suministro del servicio de agua en el Municipio. Los ríos que se localizan en el Municipio son:

- El Río Pululá, proviene de las aldeas San Francisco El Rosario y San Ixtán; tiene una dimensión de 28 km se utiliza como fuente de riego para la agricultura así como de abastecimiento de agua para la población.
- El Río De Paz, se origina en Joya Verde, jurisdicción municipal de Quezada, departamento de Jutiapa y recorre todo el municipio de Jalpatagua por el lado noreste; su longitud es de 100 km y sirve de límite entre Guatemala y El Salvador. Es utilizado por los pobladores para el riego de sus cultivos.
- El Río El Tename, pasa cerca de las aldeas El Aceituno, El Cuje, El Zapote, El Llano y El Jicaral; su longitud es de 70 km, su caudal crece en época lluviosa y se convierte en riachuelos en época seca. Es muy utilizado para el riego de las cosechas.

⁴ Larry Sanger, J.W. Wikipedia. Enciclopedia de contenido libre. **“Recurso Natural”**, (en línea). Consultado en marzo 2012. Disponible en: http://es.wikipedia.org/wiki/Recurso_Natural

Estos recursos hídricos se ven afectados por la contaminación ya que las personas los utilizan para lavar ropa, desembocan en ellos las fosas sépticas, así como los químicos utilizados en la agricultura (anexo 4).

1.3.2 Bosques

No existen bosques maderables en el Municipio, pero si existen especies como el Conacaste, Laurel, Guachipilin, Madre, Cacao, Cedro, Ceiba y Eucalipto, las cuales se encuentran distribuidas a lo largo del Municipio. El eucalipto existe como plantación en varias fincas de la aldea El Retozadero, con un área aproximada de 5.94 km² (anexo 5).

La cobertura forestal del municipio de Jalpatagua para el año 2006 fue estimada en 567 hectáreas, la cual tuvo una pérdida neta de 207 hectáreas equivalente al 27 por ciento en relación al año 2001.

Existen especies frutales como: mango, anona, papaya, jocote, marañón, naranjo, nance, limón, café, entre otros, cuyos frutos son aprovechados por la población para el autoconsumo y la venta.

En el Municipio el 70% de los habitantes utilizan leña para cocinar, razón por la cual los bosques se ven deforestados, aunque no en mayor escala. Según el Instituto Nacional de Bosques (INAB), las principales causas de deforestación de bosques son: cultivos agrícolas, migración de personas, la crianza de ganado bovino, casusas que ocasionan deforestación a nivel nacional.

1.3.3 Suelos

El suelo es el recurso principal para la producción agrícola y ganadera, combinado con elementos topográficos, climáticos y procesos tecnológicos. Los

suelos del Municipio muestran variedad de aspectos, fertilidad y características de materiales minerales y orgánicos que lo forman (anexo 6).

Actualmente, se identifican cuatro series de suelos que posee el Municipio los cuales son:

- **Suelos Güija**

Suelos poco profundos, mal drenados, que se han desarrollado sobre rocas máficas en material volcánico y en un clima que varía de seco a húmedo seco.

- **Suelos Mongoy**

Estos son moderadamente profundos, el relieve es muy inclinado y drenaje interno regular, el manejo de los mismos son las pendientes, pedregosidad y combate de erosiones.

- **Suelos de Los Valles**

Se consideran los valles grandes en los cuales ningún tipo es dominante en lo que respecta al terreno o a la agricultura; incluyen una variedad amplia de clases de material madre y grados de inclinación.

- **Suelos Chicaj**

El relieve es casi plano y drenaje interno, el manejo especial de este tipo de suelo es la arcilla plástica. Son poco profundos, mal drenados, desarrollados en un clima seco sobre ceniza volcánica.

En el Municipio los suelos se utilizan para diferentes propósitos, según se detalla en (anexo 7)

1.3.4 Fauna

La fauna silvestre es critica debido a la tala inmoderada de arboles que existe en las regiones montañosas, así como a la destrucción del hábitat de algunas especies de reptiles, aves y mamíferos.

Sin embargo en el Municipio se cuenta con gran variedad de fauna silvestre como lo son; el armado, mapache, conejo, la iguana, entre otras, así como con fauna domestica como: el perro, el cerdo, el gato, las aves de corral, ganado caballar, caprino, porcino, etc.

1.3.5 Flora

En Municipio cuenta con diversidad de bosques abiertos con áreas silvestres y arbustales, entre los cuales se menciona los siguientes: Conacaste, laurel, guachipilín, madre cacao, cedro, ceiba, eucalipto y otros; así como gran variedad de árboles frutales.

1.3.6 Minas y canteras

En el Municipio no se lleva a cabo la actividad minera y no cuentan con canteras minerales.

1.4 POBLACIÓN

Total de habitantes de un área específica (ciudad, región, país o continente), en un determinado momento. Debido a que es importante conocer el crecimiento de la población, su análisis es de vital importancia, para poder brindar de forma adecuada los servicios básicos y lograr el desarrollo del Municipio. Para lo cual se toman en cuenta diversos factores como lo son: población por edad y sexo, área urbana y rural, población económicamente activa y otras.

Según el X censo de población y V de habitación de 1994 y el XI censo de población y VI de habitación de 2002 y que proyectado para el año 2011, se estableció para el municipio de Jalpatagua una población de 24,967.

1.4.1 Total, número de hogares y tasa de crecimiento

El número de hogares según el X censo de población y V de habitación de 1994 fue de 3,711 y el XI censo de población y VI de habitación de 2002 se incrementó a 4,555, lo que da como resultado una tasa de crecimiento poblacional del 23% ($4,555 - 3,711 / 3,711 * 100$), por lo que para el período de 2002 a 2011 se estima que el número de hogares sea de 4,994.

1.4.2 Por sexo, edad, pertenencia étnica y área geográfica

Se analizan los distintos rangos de edad, de la población existente, pertenencia étnica y área geográfica, los cuales permiten hacer comparaciones sobre la tendencia de dichos rangos, como se puede apreciar en el cuadro siguiente:

Cuadro 4
Municipio de Jalpatagua, Departamento de Jutiapa
Análisis de la Población
Años: 1994, 2002, 2011

Descripción	Censo 1994		Censo 2002		Proyección 2011	
	Habitantes	%	Habitantes	%	Habitantes	%
Población por sexo						
Hombres	9,168	49	11,367	50	11,938	48
Mujeres	9,466	51	11,409	50	13,029	52
Total	18,634	100	22,776	100	24,967	100
Población por área						
Urbana	2,830	15	7,675	34	3,759	15
Rural	15,804	85	15,101	66	21,208	85
Total	18,634	100	22,776	100	24,967	100
Población grupo étnico						
Indígena	431	2	242	1	2,140	9
No indígena	18,071	97	22,534	99	22,827	91
Ignorado	132	1				
Total	18,634	100	22,776	100	24,967	100
Población por edad						
00 – 06	4,032	22	4,366	19	2,863	11
07 – 14	4,502	24	4,950	22	4,645	19
15 – 64	9,272	50	12,208	54	16,153	65
65 y más	828	4	1,252	5	1,305	5
Total	18,634	100	22,776	100	24,967	100

Fuente: elaboración propia, con base en el X censo de población y V de habitación de 1994 y el XI censo de población y VI de habitación de 2002 y proyección para el año 2011. Instituto Nacional de Estadística –INE–.

Para el año 2011 se observa que el 52% de los habitantes son mujeres, el 48% hombres, según la distinción por sexo, el 85% de las personas se concentran en el área rural y el 15% restante en el área urbana. El 91% de las personas son no indígenas, el 9 % son de origen étnico indígena.

Con relación a la población por edad el 65% se encuentra representando por las personas entre los 15 y 64 años, de 7 a 14 años el 19% y el 11% las personas

entre 0 a 6 años, el 5% de la población total son las personas de 65 años en adelante.

1.4.3 Densidad poblacional del Municipio

Es la relación de la población con la superficie que habitan, refleja la abundancia o escasez de espacio e indica el grado de concentración de individuos en el territorio por km², el municipio de Jalpatagua cuenta con una superficie de 228.59 km²., como se muestra a continuación:

Cuadro 5
Municipio de Jalpatagua, Departamento de Jutiapa
Densidad Poblacional
Años: 1994, 2002 y 2011

Descripción	Habitantes	Cantidad de habitantes por km ²
Censo 1994	18,634	82
Censo 2002	22,776	100
Proyección 2011	24,967	109

Fuente: elaboración propia, con base en el X censo de población y V de habitación de 1994 y el XI censo de población y VI de habitación de 2002 y proyección para el año 2011. Instituto Nacional de Estadística –INE–.

Se estima para el 2011 una densidad de 109 personas por km², este indicador nos señala que el Municipio tiene mayor acceso a la tierra, salud y educación. Esta proyección muestra que en comparación con el X censo poblacional del año 2002 el cual era de 100 habitantes; habría un 9% de crecimiento en el Municipio durante nueve años.

1.4.4 Población económicamente activa (PEA)

Es la cantidad de personas que se han incorporado al mercado de trabajo, es decir, que tienen un empleo o que lo buscan actualmente⁵

A continuación, se presenta la clasificación de la PEA para los años 1994, 2002 y proyección para el año 2011:

Cuadro 6
Municipio de Jalpatagua, Departamento de Jutiapa
Población Económicamente Activa
Años: 1994, 2002 y 2011

Descripción	Censo 1994	Censo 2002	Proyección 2011
Población total	18,634	22,776	24,967
PEA	5,127	6,091	9,072
% PEA	28	27	36

Fuente: elaboración propia, con base en el X censo de población y V de habitación de 1994 y el XI censo de población y VI de habitación de 2002 y proyección para el año 2011. Instituto Nacional de Estadística –INE–.

Se observa que para el año 2002 la PEA disminuye uno por ciento en comparación a 1994, debido a que la tasa de crecimiento fue menor a la de la población, y en el 2011 se incrementa nueve por ciento.

1.4.5 Migración

Son los desplazamientos de población de un lugar de manera permanente o temporal, debido a factores de carácter económico, laboral, etc.

⁵ Larry Sanger, J.W. Wikipedia. Enciclopedia de contenido libre. **"Población Económicamente Activa"**. (en línea). Consultado en marzo 2012. Disponible en: [http://es.wikipedia.org/wiki/Población Económicamente Activa](http://es.wikipedia.org/wiki/Población_Económicamente_Activa).

- **Inmigración**

El 10% de las personas que viven en el Municipio no son originarias del mismo, la mayor parte de estos provienen del occidente del país con el propósito de establecer una actividad comercial.

- **Emigración**

Con una muestra de 403 hogares, se establece que la población que se ve obligada a trasladarse a otro lugar dentro o fuera del país es del 8% y en la mayoría de los casos se da por motivos de trabajo.

1.4.6 Vivienda

En el área rural del Municipio las viviendas se caracterizan por presentar el bajo nivel económico de los habitantes, esto debido a que en la mayoría de casos los ingresos provienen de la actividad agrícola y estos son destinados a la subsistencia familiar, y muy eventualmente invierten en gastos de vivienda.

- **Tipo de tenencia de la vivienda**

A continuación se muestran las condiciones de tenencia y tipo de local o vivienda utilizado por los habitantes del Municipio:

Cuadro 7
Municipio de Jalpatagua, Departamento de Jutiapa
Tipo de Tenencia de la Vivienda
Años: 1994, 2002 y 2011

Tipo de tenencia	Censo 1994	%	Censo 2002	%	Muestra 2011	%
Propia	3,744	89	4,287	89	366	91
Alquilada	229	5	262	5	16	4
Cedido(prestado)	181	4	207	4	1	0
Otra	62	2	71	2	20	5
Total	4,216	100	4,827	100	403	100

Fuente: elaboración propia, con base en el X censo de población y V de habitación de 1994 y el XI censo de población y VI de habitación de 2002 y proyección para el año 2011. Instituto Nacional de Estadística – INE–.

El 91% de los habitantes del Municipio posee vivienda propia, el 9% restante vive en casas de alquiler, cedidas u otra condición que les permite habitar los inmuebles.

- **Tipo de construcción de la vivienda**

A continuación se muestra el tipo de construcción con la que los habitantes del Municipio han edificado sus viviendas:

Cuadro 8
Municipio de Jalpatagua, Departamento de Jutiapa
Tipo Construcción de la Vivienda
Años: 1994, 2002 y 2011

Tipo de local	Censo 1994	%	Censo 2002	%	Muestra 2011	%
Tipo de local o vivienda						
Casa formal	3,748	88.90	5,165	95.84	346	85.86
Apartamento	0	0.00	4	0.07	1	0.25
Cuarto en casa de vecindad	0	0.00	37	0.69	1	0.25
(palomar)		0.00		0.00		0.00
Rancho	451	10.70	136	2.52	51	12.66
Casa improvisada	16	0.38	37	0.69	0	0.00
Otro tipo	1	0.02	10	0.19	4	0.99
Total	4,216	100	5,389	100	403	100

Fuente: elaboración propia, con base en el X censo de población y V de habitación de 1994 y el XI censo de población y VI de habitación de 2002 y proyección para el año 2011. Instituto Nacional de Estadística –INE– e investigación de campo EPS, segundo semestre 2011

El 86% de la población cuenta con casa formal para vivir, mientras que el 14% restante vive en diferentes tipos de vivienda, las cuales proporcionan poca seguridad y comodidad a las personas.

- **Estructura de la vivienda**

A continuación se muestra los materiales utilizados en la estructura de las viviendas de los habitantes del Municipio:

Cuadro 9
Municipio de Jalpatagua, Departamento de Jutiapa
Estructura de la Vivienda
Años: 2002 y 2011

Estructura	Material utilizado	Censo 2002	%	Muestra 2011	%
Paredes	Ladrillo	184	3	7	2
	Block	2,133	40	256	64
	Concreto	13	0	0	0
	Adobe	2,580	48	106	26
	Madera	66	1	0	0
	Lámina metálica	20	0	10	2
	Bajareque	353	7	22	5
	Lepa, palo o caña	30	1	0	0
	Otro	10	0	2	0
	Total	5,389	100	403	100
Techo	Concreto	93	2	33	8
	Lámina metálica	3,910	73	331	82
	Asbesto cemento	91	2	0	0
	Teja	1,186	22	35	9
	Paja, palma o similar	97	2	3	1
	Otro	12	0	1	0
	Total	5,389	100	403	100
Piso	Ladrillo cerámico	86	2	31	8
	Ladrillo cemento	1,626	30	131	33
	Ladrillo de barro	88	2		0
	Torta de cemento	1,244	23	119	30
	Parqué	0	0		0
	Madera	10	0		0
	Tierra	1,702	32	116	29
	Otro	633	12	6	1
	Total	5,389	100	403	100

Fuente: elaboración propia, con base en el X censo de población y V de habitación de 1994 y el XI censo de población y VI de habitación de 2002 y proyección para el año 2011. Instituto Nacional de Estadística –INE– e investigación de campo EPS, segundo semestre 2011

En el Municipio la estructura de la vivienda a tenido una tendencia de construidas con materiales diversos a casas formales construidas con block y techo de lamina.

1.4.7 Ocupación y salarios

Del 100% de habitantes del Municipio el 67% de los hombres se dedican a la agricultura, mientras que el 33% restante se dedican a actividades laborales en relación de dependencia, informales de mecánica, manejo de mototaxis y prestación de servicios. Del 100% de las mujeres el 75% son amas de casa y el 25% restantes realizan actividades laborales de comercio o prestación de servicios.

1.4.8 Niveles de ingresos

El nivel de ingresos familiares en el Municipio es variado, principalmente son de bajo nivel. A continuación se presenta los diferentes niveles de ingreso:

Cuadro 10
Municipio de Jalpatagua, Departamento de Jutiapa
Niveles de Ingresos Mensuales por Hogares
Año: 2011

Rango en Quetzales			Trabajadores	%
1	-	450	9	2
451	-	900	38	9
901	-	1,350	89	22
1,351	-	1,800	68	17
1,801	-	2,250	62	15
2,251	-	2,700	36	9
2,701	-	3,150	38	9
3,151	en adelante		63	16
Total			403	100

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

La mayoría de los habitantes se encuentran en el área rural, desarrollan la actividad agrícola para el autoconsumo, razón por la cual sus ingresos son bajos.

1.4.9 Pobreza

“La pobreza es una situación o forma de vida que surge como producto de la imposibilidad de acceso o carencia de los recursos para satisfacer las necesidades físicas y psíquicas básicas humanas que inciden en un desgaste del nivel y calidad de vida de las personas, tales como la alimentación, la vivienda, la educación, la asistencia sanitaria o el acceso al agua potable. También se suelen considerar la falta de medios para poder acceder a tales recursos, como el desempleo, la falta de ingresos o un nivel bajo de los mismos”⁶. En el Municipio según la investigación realizada el 75% de la población se encuentra en pobreza debido a la falta de recursos y fuentes de empleo.

1.4.9.1 Pobreza extrema

La pobreza extrema es el estado más severo de pobreza. Cuando las personas no pueden satisfacer varias de las necesidades básicas para vivir como alimento, agua potable, techo, sanidad, y cuidado de la salud. Según el ENCOVI Guatemala posee un 20% y en el Municipio el 34% vive en pobreza extrema.

Esto se debe principalmente a que los ingresos que la población obtiene son los generados en la actividad agrícola, la cual solo les brinda los recursos necesarios para vivir y en algunos casos únicamente producen para el autoconsumo. Existe pobreza extrema debido a que los recursos con los que

⁶ Larry Sanger, J.W. Wikipedia. Enciclopedia de contenido libre. “**Pobreza**”. (en línea). Consultado en marzo 2012. Disponible en: <http://es.wikipedia.org/wiki/Pobreza>.

cuenta la población no son suficientes para cubrir los requerimientos básicos de alimentación.

1.4.9.2 Pobreza no extrema

La pobreza no extrema en el Municipio es el 41%, según el ENCOVI solo el 30% se encuentra en esta situación, en la que se clasifica a las personas que alcanzan a cubrir el costo del consumo mínimo de alimentos.

1.4.10 Desnutrición

La desnutrición es causada por una dieta inapropiada. También puede ser causada por mala absorción de nutrientes, tiene influencia en los factores sociales, psiquiátricos o simplemente patológicos. Se detectaron diez casos en la aldea Azulco y dos en la cabecera municipal. Esto se debe a la falta de recursos económicos para poder adquirir alimentos que contengan los nutrientes necesarios.

1.4.11 Empleo

En el Municipio el área urbana es la que mas genera empleo, debido a que los comercios y prestaciones de servicios se encuentran dentro de la cabecera municipal. Dentro de las actividades que mas empleo generan están las tiendas y el transporte de personas en rutas cortas.

1.4.12 Subempleo

Una de las actividades en este ramo son la venta de ropa, calzado, discos de música, etc. En el Municipio la principal actividad productiva es la agricultura la cual los habitantes la desarrollan cultivando sus tierras, así como trabajando la tierra de terceras personas, para poder cubrir sus necesidades.

1.4.13 Desempleo

El desempleo se da principalmente en el Municipio en las actividades no agrícolas, esto debido a que las personas con un nivel de educación medio o superior deben emigrar del Municipio para buscar fuentes generadoras de ingresos.

1.5 SERVICIOS BÁSICOS E INFRAESTRUCTURA

Variable de importancia que brinda la pauta para evaluar el nivel de desarrollo socioeconómico que existe en el Municipio relacionando un periodo con otro. Por lo cual es de importancia conocer los servicios básicos por centro poblado.

1.5.1 Educación

A través de la educación se permite a las personas mejorar su calidad de vida, conocimientos y oportunidades de empleo, al realizar el análisis del nivel educativo, se determino las causas por las cuales los niños en edad escolar no asisten a los centros educativos.

Las características de la educación en el Municipio se describen a continuación.

- **Nivel de escolaridad de la población**

Se presenta el nivel educativo de la población del Municipio, en base a los Censos de Población 1994, 2002 y los datos recolectados en la investigación de campo.

Cuadro 11
Municipio de Jalpatagua, Departamento de Jutiapa
Nivel de Escolaridad de la Población
Años: 1994, 2002 y 2011

Niveles	Censo 1994		Censo 2002		Muestra 2011	
	Cantidad	%	Cantidad	%	Cantidad	%
Ninguno	4,925	34	4,719	26	386	22
Pre-primaria	271	2	87	0	74	4
Primaria	8,090	55	10,767	58	801	46
Medio						
Ciclo básico	1,237	8	1,424	8	238	13
Ciclo diversificado	79	1	1,413	8	235	13
Superior					27	2
Total	14,602	100	18,410	100	1,761	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 base a la investigación se estima que el 22% de la población en edad estudiantil no asiste a la escuela, esto debido a que son integrados a las actividades productivas a temprana edad, esto debido a que los padres por el bajo nivel económico que poseen no cuentan con los recursos necesarios para sufragar gastos de estudios.

- **Población en edad escolar, según área**

Se presenta la distribución estudiantil de los habitantes del municipio en edad escolar por nivel y por área:

Cuadro 12
Municipio de Jalpatagua, Departamento de Jutiapa
Población en Edad Escolar, Según Área
Años: 1994, 2002 y 2010

Edades por nivel educativo	Población en edad escolar								
	Censo 1994			Censo 2002			MINEDUC 2010		
	Urbana	Rural	Total	Urbana	Rural	Total	Urbana	Rural	Total
Preprimaria	1,210	2,822	4,032	1,310	3,056	4,366	452	1,054	1,506
Primaria	1,114	2,599	3,713	1,488	3,472	4,960	1,226	2,859	4,085
Medio									
Ciclo básico	237	552	789	998	665	1,663	543	1,268	1,811
Ciclo diversificado	1,058	1,585	2,643	1,160	1,739	2,899	953	2,222	3,175
Total	3,619	7,558	11,177	4,956	8,932	13,888	3,174	7,403	10,577

Fuente: elaboración propia, con base en el X censo de población y V de habitación de 1994 y el XI censo de población y VI de habitación de 2002 del Instituto Nacional de Estadística –INE– y anuario estadístico 2009 del Ministerio de Educación.

En relación a la población escolar muestra tendencias de aumento y disminución debido a que el ministerio de educación en el 2010 toma un rango de edades en preprimaria de 5 y 6 años y el Instituto Nacional de Estadística un rango de 3 hasta 6 años, aunque la tendencia se da en un aumento cada vez mayor de población lo que hace necesario mejorar continuamente el sistema educativo para todos los niveles.

- **Inscripción, promoción, no promoción y retiros**

Es de importancia conocer el porcentaje de alumnos que son inscritos en cada ciclo escolar, para evaluar cuantos concluyen satisfactoriamente el mismo, así como cuanto pierden. A continuación se analiza la tendencia que ha tenido la tasa de promoción y no promoción así como los alumnos que se retiran antes de terminar el año.

Cuadro 13
Municipio de Jalpatagua, Departamento de Jutiapa
Inscripción, Promoción, no Promoción y Retiros
Años: 1997, 2002 y 2010

Niveles	Inscripción inicial año			Promovidos		
	1997	2002	2010	1997	2002	2010
Preprimaria	154	577	1,245	183	503	1,101
Primaria	3,943	4,558	5,071	2,972	3,713	4,134
Medio						
Ciclo básico	496	872	1904	283	571	1,455
Ciclo diversificado	328	594	1,448	270	480	1,173
Total	4,921	6,601	9,668	3,708	5,267	7,863

Niveles	No promovidos			Retirados		
	1997	2002	2010	1997	2002	2010
Preprimaria	12	0	0	-41	74	144
Primaria	612	641	556	359	204	381
Medio						
Ciclo básico	150	207	329	63	94	120
Ciclo diversificado	50	94	165	8	20	110
Total	824	942	1,050	389	392	755

Fuente: elaboración propia, con base en datos del Ministerio de Educación 1997, 2002 y anuario estadístico 2010 del Ministerio de Educación.

En especial en el casco urbano se refleja un crecimiento de la población estudiantil, factor que genera la necesidad de más docentes. En el caso del nivel primario se muestra un crecimiento en el porcentaje de alumnos promovidos, de un 75% para el año 1997 contra un 88% para el año 2010.

- **Promoción**

Se presenta los resultados que tiene el proceso de enseñanza aprendizaje, esto se logra al observar la tasa de promoción, a continuación se muestra el comportamiento que está teniendo el Municipio:

Cuadro 14
Municipio de Jalpatagua, Departamento de Jutiapa
Tasa de Promoción por Nivel Educativo
Años: 1997, 2002 y 2010

Niveles	Promoción 1997			Promoción 2002			Promoción 2010		
	Homb.	Mujer	Prom.	Homb.	Mujer	Prom.	Homb.	Mujer	Prom.
Pre-primaria	95	93	94	100	100	100	100	100	100
Primaria	83	83	83	84	87	86	85	91	88
Medio									
Ciclo básico	61	70	66	70	78	74	75	88	82
Ciclo diversificado	85	84	85	81	87	84	89	86	88

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del anuario estadístico 1997, 2002 y 2010, Ministerio de Educación.

El porcentaje de promoción por nivel educativo muestra un crecimiento en el mismo comparando el año 1997 con 2010, es de prestar especial atención al ciclo diversificado que muestra una tasa de crecimiento favorable, aunque esto conlleva a pensar en la falta de centros de educación superior en el Municipio.

- **Tasa de deserción por nivel educativo**

Es importante analizar la situación de los alumnos que dejan de asistir a clase y quedan fuera del sistema educativo. A continuación se muestra la tasa del Municipio.

Cuadro 15
Municipio de Jalpatagua, Departamento de Jutiapa
Tasa de Deserción por Nivel Educativo
Años: 1997, 2002 y 2010

Niveles	Deserción 1997			Deserción 2002			Deserción 2010		
	Homb.	Mujer	Prom.	Homb.	Mujer	Prom.	Homb.	Mujer	Prom.
Pre-primaria	-37	-18	-27	15	10	13	11	12	12
Primaria	9	9	9	4	4	4	9	6	8
Medio									
Ciclo básico	16	9	13	11	10	11	7	6	6
Ciclo diversificado	3	2	2	2	5	3	9	6	8

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del anuario estadístico 1997, 2002 y 2010, Ministerio de Educación.

La tasa de deserción muestra el porcentaje de alumnos inscritos que se retiran antes de terminar el curso lectivo, para entender este fenómeno es importante considerar que, la pobreza, la exclusión y la escasa capacidad de las escuelas para brindar contención son las principales causas de la deserción escolar.

- **Tasa de repitencia por nivel educativo**

Hecho mediante el cual el estudiante se ve obligado a cursar más de una vez un grado en uno de los niveles educativos. A continuación se presentan las tasas de repitencia por nivel educativo en el municipio de Jalpatagua:

Cuadro 16
Municipio de Jalpatagua, Departamento de Jutiapa
Tasa de Repitencia por Nivel Educativo
Años: 1997, 2002 y 2010

Niveles	Repitencia 1997			Repitencia 2002			Repitencia 2010		
	Homb.	Mujer	Prom.	Homb.	Mujer	Prom.	Homb.	Mujer	Prom.
Pre-primaria	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Primaria	16	15	16	18	14	16	14	10	12
Medio									
Ciclo básico	5	2	4	3	1	2	0	0	0
Ciclo diversificado	1	0	0	2	0	1	1	0	1

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del anuario estadístico 1997, 2002 y 2010, Ministerio de Educación.

La tasa de repitencia es un indicador de deficiencia escolar, a su vez evidencia la limitada capacidad del sistema para responder a la demanda de una población cada vez más numerosa, además se ha podido determinar que la repitencia disminuye la autoestima del alumno. La tasa de repitencia en el nivel primario está muy marcada al mostrar un 12%.

- **Tasa neta de cobertura por niveles educativos**

De importancia es analizar la tasa de cobertura por nivel educativo. A continuación se presentan las tasas que refleja actualmente el Municipio:

Cuadro 17
Municipio de Jalpatagua, Departamento de Jutiapa
Tasa Neta de Cobertura por Niveles Educativos
Años: 2002, 2010 y 2011

Niveles	2002	2010		2011			
	Cobertura %	Alumnos en edad	Alumnos inscritos	Cobertura %	Alumnos en edad	Alumnos inscritos	Cobertura %
Pre-primaria	37	1,506	964	64	1,525	938	62
Primaria	98	4,085	4,283	105	4,131	4,138	100
Medio							
Ciclo básico	34	1,811	1,187	66	1,831	1,259	69
Ciclo diversificado	27	1,675	845	50	1,705	1,014	59
Total		9,077	7,279		9,192	7,349	

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del anuario estadístico 2002, 2010 y 2011 del Ministerio de Educación, segundo semestre 2011.

La cobertura más significativa la tiene el nivel primario, teniendo una demanda mayor por la cantidad de personas que buscan cursar dicho nivel, El ciclo básico ha tenido un leve crecimiento en su nivel de cobertura, de tener el 66% para el año 2010 al 69% en el 2011 respectivamente.

- **Analfabetismo**

Abarca a personas que carecen de instrucción elemental (saber leer y escribir) y que no poseen grado de escolaridad alguna. El porcentaje de analfabetismo del Municipio es relativamente bajo, de una población total de 18,410 personas solo 4,787 son analfabetas según Censo 2002, para el año 2009 según datos del Mineduc de un total de 13,627 personas, únicamente 2,647 no saben leer y escribir.

- **Personal docente**

Los centros educativos deben contar con el personal adecuado y capacitado para impartir las clases, es responsabilidad del Ministerio de Educación designar la cantidad necesaria de maestros para cada centro educativo.

A continuación se presenta la cantidad de docentes que desarrollan sus actividades educativas según centro educativo:

Cuadro 18
Municipio de Jalpatagua, Departamento de Jutiapa
Comparativo de Docentes
Año: 2003 y 2010

	2003	2010		
Niveles		Público	Privado	Cooperativa
Pre-primaria	19	44	5	-
Primaria	141	178	33	-
Medio				
Ciclo básico	49	55	48	5
Ciclo diversificado	42	15	66	11
Total	251	292	152	16

Fuente: elaboración propia, con base en datos del Ministerio de Educación, anuario estadístico 2010 e información de SEGEPLAN contenida en el Plan de Desarrollo Municipal 2011.

En relación a la actividad docente, esta es muy escasa ya que en el área rural un docente imparte todos los niveles educativos del plantel, radicando esta situación en el nivel de enseñanza que percibe la población.

- **Recursos físicos**

La mayoría de escuelas en el área urbana se encuentran en buenas condiciones, ya que cuentan con aulas adecuadas, dirección y cocina, servicio de agua y drenajes. En cambio en el área rural varias escuelas se encuentran en malas condiciones.

- **Centros educativos por sector y área, según nivel**

El Municipio cuenta con centros educativos públicos, privados y por cooperativa, los cuales imparten clases de nivel primario, secundario y diversificado.

A continuación se presentan los centros educativos del Municipio por nivel y área:

Cuadro 19
Municipio de Jalpatagua, Departamento de Jutiapa
Centros Educativos por Sector y Área, según Nivel
Años: 1994, 2002 Y 2011

Niveles	Año 1994	Año 2002	Año 2010					Área	
			Ofic.	Priv.	Coop.	Total	%	Urbana %	Rural %
Preprimaria	8	10	30	6		36	30	18	35
Primaria	22	27	40	6		46	39	15	48
Medio									
Ciclo básico	6	6	11	8	1	20	17	21	15
Ciclo diversificado	2	5	3	12	1	16	13	42	2
Superior				1		1	1	3	
Total	38	48	84	33	2	119	100	100	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del Ministerio de Educación 1994, 2002 y anuario estadístico 2010.

La educación de nivel diversificado se concentra mayormente en el casco urbano, ya que en este se localizan 12 centros educativos para este nivel. En relación a la educación de nivel superior solo se cuenta con un centro educativo, razón por la cual la mayoría de estudiantes se traslada a la capital para concluir sus estudios de nivel superior.

1.5.2 Salud

"Salud es el estado de adaptación de un individuo al medio en donde se encuentra"⁷. El Municipio cuenta con un Centro de Salud tipo "B" en la cabecera municipal y es el que reúne la mayor cantidad de servicios a nivel municipal;

⁷ Larry Sanger, J.W. Wikipedia. Enciclopedia de contenido libre. "Salud". (en línea). Consultado en marzo 2012. Disponible en: <http://es.wikipedia.org/wiki/Salud>.

entre estos se pueden mencionar: medicina general, enfermería, hipodermias, curaciones, cirugía menor, toma de muestras de Papanicolaou.

Cuenta con puestos de salud ubicados en cuatro comunidades, estos prestan sus servicios también a otras comunidades vecinas, ubicándose estos en: aldea Azulco, la Unión, San Ixtán y Valle Nuevo, además funciona el servicio de atención por parte del Instituto de Seguridad Social –IGSS- que presta atención a la población que se encuentra afiliada al seguro social. Se identifico un hospital el cual es administrado por el Proyecto Gozo de la Iglesia Católica que presta servicios de encamamiento, cirugías de emergencia, laboratorio y medicina especializada.

El Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social -MSPAS- , indica que en el año 2010 prevaleció el tipo de asistencia de partos por medio de atención médica en 59.05%, sin embargo la asistencia de partos por comadrona es de 40.76%, por lo que se hace necesaria su capacitación y dotarlas de insumos y herramientas ya que son el referente más inmediato para las mujeres, principalmente del área rural, que no cuentan con los recursos necesarios. A continuación se presentan los tipos de asistencia proporcionadas en los partos:

Cuadro 20
Municipio de Jalpatagua, Departamento de Jutiapa
Partos por Tipo de Atención Recibida
Año: 2010

No.	Atención recibida	Frecuencia	%
1	Médica	297	59.1
2	Comadrona	205	40.8
3	Empírica	0	0
4	Ninguna	1	0.2
Total		503	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social –MSPS– 2010.

Durante el año 2010 se dio un total de 503 nacimientos en el Municipio, con lo que se obtiene una tasa de natalidad del 2% sobre el total de la población.

• Morbilidad

Es la cantidad de personas o individuos que son considerados enfermos o que son víctimas de enfermedad en un espacio y tiempo determinados. Es un dato estadístico de altísima importancia para poder comprender la evolución y avance o retroceso de alguna enfermedad, así también como las razones de su surgimiento y las posibles soluciones⁸.

Se define como el número de casos de una enfermedad que se presenta en un año en la población infantil. A continuación se presenta índice de casos con las enfermedades más comunes en el Municipio:

Cuadro 21
Municipio de Jalpatagua, Departamento de Jutiapa
Causas de Morbilidad Infantil
Año: 2011

Enfermedad	Número de casos	%
Amigdalitis aguda no especificada	432	46
Amebiasis no especificada	160	17
Otitis media no especificada	85	9
Conjuntivitis no especificada	72	8
Micosis no especificada	44	5
Dermatitis no especifica	40	4
Alergia no especificada	36	4
Dermatitis del pañal	30	3
Impétigo cualquier sitio anatómico	23	2
Infección Intestinal bacteriana no especificada	19	2
Total	941	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, 2011

⁸ Larry Sanger, J.W. Wikipedia. Enciclopedia de contenido libre. "**Morbilidad**". (en línea). Consultado en marzo 2012. Disponible en: <http://es.wikipedia.org/wiki/Morbilidad>.

Las principales enfermedades que afectan a la población infantil son provocadas en la mayoría de casos por la falta de alimentación adecuada y deficiencias en los servicios básicos que presentan las áreas rurales.

- **Causas de morbilidad por sexo**

Se hace necesario el analizar la morbilidad por sexo que presenta el Municipio según datos presentados por el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social -MSPAS-.

Cuadro 22
Municipio de Jalpatagua, Departamento de Jutiapa
Causas de Morbilidad, por Sexo
Año: 2011

Enfermedad	Sexo				Total	Tasa de morb.
	Hombre	%	Mujer	%		
Amigdalitis aguda no especificada	2,789	28	4,290	19	7,079	0.28
Infección de vías urinarias sitio no Especificado	666	7	3,272	15	3,938	0.16
Amebiasis no especificado	1,299	13	1,829	8	3,128	0.13
Gastritis no especificada, enfermedad Péptica	476	5	1,816	8	2,292	0.09
Dolor en articulaciones	483	5	1,321	6	1,804	0.07
Cefalea	320	3	1,424	6	1,744	0.07
Parasitismo intestinal , sin otra especificación	519	5	950	4	1,469	0.06
Hipertensión esencial	318	3	887	4	1,205	0.05
Alergia no especificada	397	4	765	3	1,162	0.05
Micosis no especificada	328	3	813	4	1,141	0.05
Artritis no especificada	441	5	652	3	1,093	0.04
Otitis media no especificada	438	4	605	3	1,043	0.04
Conjuntivitis no especificada	385	4	520	2	905	0.04
Anemia de tipo no especificada	213	2	644	3	857	0.03
Dermatitis no especificada	245	2	459	2	704	0.03
Cefalea debida a tensión	83	0	521	2	604	0.02
Neuralgia y neuritis no especificada	140	1	408	2	548	0.02
Diabetes Mellitus	105	1	429	2	534	0.02
Lumbago no especificada	147	1	290	1	437	0.02
Impetico cualquier sitio anatómico	207	2	193	0	400	0.02
Total	9,999	100	22,088	100	32,087	

Fuente: elaboración propia, con base en datos del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social -MSPS- contenidos en el Plan de Desarrollo Municipal 2011.

La amigdalitis aguda y las infecciones en las vías urinarias con 19.42% y 14.81% respectivamente son las enfermedades que más afectan a la población femenina. En el caso de los hombres son más afectados por la amigdalitis y la amebiasis con 27.89% y 12.99% respectivamente.

• Mortalidad

Es la cantidad de personas que mueren en un lugar y en un periodo de tiempo determinados en relación con el total de la población⁹. Debido a enfermedades comunes, accidentes, delincuencia, etc.

A continuación se presenta el cuadro de causas de mortalidad por sexo en el Municipio:

Cuadro 23
Municipio de Jalpatagua, Departamento de Jutiapa
Causas de Mortalidad, por Sexo
Año: 2011

Enfermedad	Sexo				Total
	Masculino	%	Femenino	%	
Infarto agudo del miocardio sin otra específica	10	29	17	41	27
Accidente cerebrovascular	4	12	5	12	9
Diabetes mellitus	0	0	7	17	7
Herida por arma de fuego	4	12	2	5	6
Insuficiencia renal crónica no especificada	3	9	3	7	6
Enfermedad del hígado no especificada	1	3	3	7	4
Herida por arma blanca	4	12	0	0	4
Insuficiencia cardíaca congestiva	3	9	1	2	4
Neumonía bacteriana no especificada	2	6	2	5	4
Paro cardíaco no especificado	3	9	1	2	4
Total	34	100	41	100	75

Fuente: elaboración propia, con base en datos del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, 2011.

⁹ Larry Sanger, J.W. Wikipedia. Enciclopedia de contenido libre. "**Mortalidad**". (en línea). Consultado en marzo 2012. Disponible en: <http://es.wikipedia.org/wiki/Mortalidad>.

Las tres principales causas de muertes en el Municipio son; el infarto agudo del miocardio con el 29.41%, las muertes por accidentes cerebro vasculares y las muertes por heridas de arma de fuego y por arma blanca.

1.5.3 Agua

En relación al servicio de agua en la cabecera Municipal se cuenta con distribución de agua entubada, así como con 30 sistemas de abastecimiento de agua, de los cuales solamente uno recibe tratamiento con hipoclorito de calcio al 65%.

Se cuenta también con el sistema de abastecimiento de agua con sistemas de pozos mecánicos y de bombeo se encuentran ubicados en las aldeas: El Pajonal, San Ixtán, Valle Nuevo, El Coco y en el área urbana de Jalpatagua.

Cuadro 24
Municipio de Jalpatagua, Departamento de Jutiapa
Cobertura de Servicio de Agua
Años: 1994, 2002, 2010 y 2011

Descripción	Censo 1994		Censo 2002		Municipalidad 2010		Muestra 2011	
	Hogares	%	Hogares	%	Hogares	%	Hogares	%
Agua entubada	2,129	77	4,266	88	4,742	88	361	90
Pozo	562	20	254	5	377	7	30	7
Camión o tonel	7	0	8	0	0	0	0	0
Rio, lago o manantial	76	3	188	4	162	3	4	1
Otro	2	0	111	2	108	2	8	2
Total	2,776	100	4,827	100	5,389	100	403	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–, Plan de Desarrollo Municipal 2010, e investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

Del total de 403 hogares tomados como muestra para determinar la cobertura del servicio de agua en el Municipio, se determino que el 90% de los habitantes cuentan con servicio de agua entubada y el 10% restante la obtiene de pozos, ríos, etc.

1.5.4 Energía eléctrica

El servicio de energía eléctrica es proporcionado por la empresa Distribuidora Eléctrica de Oriente -DEORSA-. En el año 2001 se inauguró la planta distribuidora de energía ubicada en aldea El Retozadero, por medio de la cual se mejoró la calidad del servicio de energía eléctrica y también se inició su distribución en los municipios de Conguaco, Moyuta y Comapa.

Cuadro 25
Municipio de Jalpatagua, Departamento de Jutiapa
Cobertura de Servicio de Energía Eléctrica
Años: 1994, 2002, 2010 y 2011

Descripción	Censo 1994		Censo 2002		PDM 2010		Muestra 2011	
	Hogares	%	Hogares	%	Hogares	%	Hogares	%
Con servicio	2,002	53	3,861	80	5,159	96	359	89
Sin servicio	1,746	47	966	20	230	4	44	11
Total	3,748	100	4,827	100	5,389	100	403	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.

En relación al servicio de energía eléctrica del año 2002 para el 2011 se ha mostrado un incremento significativo en la tasa de cobertura de este servicio, según datos de -DEORSA- para el 2010 se registra el 96% de hogares que cuentan con energía eléctrica lo que presenta un progreso de 16 puntos porcentuales en el nivel de cobertura en relación al 2002 lo que indica que la mayoría de la población del Municipio cuenta con alumbrado público y es poco el servicio para ampliar.

1.5.5 Drenajes

Únicamente el casco urbano cuenta con sistemas de drenajes, sin embargo estos están dañados y obsoletos, afectan a la población en época lluviosa, según información proporcionada por el INE, el 54.4% de las viviendas cuentan

con sistema de disposición de excretas, según los datos proporcionados por la Municipalidad, para el año 2009 aumentó la cobertura a 62.93%.

En la mayoría de centros poblados no cuentan con sistemas de drenajes por lo que las aguas residuales corren a flor de tierra, esta situación es observada en las aldeas: Azulco, El Coco, Las Moritas, La Unión, Sapuyuca, El Sitio y Buenos Aires.

Todas las aguas sin tratamiento son vertidas en la corriente del río Pululá, y aumenta el riesgo de proliferación de enfermedades.

Es importante resaltar que la mayor deficiencia en los servicios básicos que presenta el Municipio es en los drenajes y la letrización, ya que casi la mitad de la población hace sus necesidades al aire libre lo que conlleva un aumento de la contaminación ambiental y daño a la salud de la población, especialmente los niños.

1.5.6 Sistemas de tratamiento de aguas servidas

En el Municipio no existe planta de tratamiento de aguas servidas y pluviales, el sistema de alcantarillado desemboca directamente en el río Pululá, situación que genera contaminación ambiental.

1.5.7 Sistema de recolección de basura

La Municipalidad de Jalpatagua no presta el servicio de recolección de basura en ninguno de los centros poblados, algunos hogares utilizan servicios privados, razón por la cual los habitantes del Municipio toman otras medidas para desecharlas como se presenta a continuación:

Cuadro 26
Municipio de Jalpatagua, Departamento de Jutiapa
Forma de Desechar la Basura
Año: 2002, 2011
(Porcentajes)

Descripción	Censo 2002	Encuesta 2011
% Privado	10	13
% La queman	61	65
% La tiran	24	7
% La entierran	7	15

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

La forma mas común de desechar la basura que utilizan los habitantes del Municipio es quemándola, ya que solo en el casco urbano existe una empresa privada de recolección de basura. En el área rural utilizan la basura orgánica como abono y la inorgánica es quemada o bien desechada en terrenos baldíos, lo que genera contaminación ambiental.

1.5.8 Tratamiento de desechos sólidos

En el año 2000 se inauguró el relleno sanitario ubicado en las cercanías de la aldea San Francisco El Rosario, aunque no se le da el mantenimiento adecuado que requiere un basurero, también existe la falta de tratamiento de desechos sólidos, clasificación de la basura y programa de reciclaje.

1.5.9 Letrinización

En el casco urbano se cuenta con letrinas en todos los hogares, sin embargo en el área rural un mínimo porcentaje de la población cuenta con dicho servicio, ya que habitualmente las personas hacen sus necesidades al aire libre o en espacios abiertos, esto debido a la falta de sistemas de drenajes en las comunidades.

1.5.10 Cementerio

En el Municipio se cuenta con un cementerio principal ubicado en el casco urbano sobre la carretera, es utilizado por la mayoría de la población. También se cuenta con cementerio en la aldea Azulco, El Retozadero, San Ixtán, El Coco y Valle Nuevo que son utilizados por las comunidades que lo poseen así como por las comunidades vecinas.

1.6 INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA

Se considera como la base material de toda sociedad, la cual determina la estructura, el desarrollo y cambio social. Todo centro poblado necesita tener instalaciones básicas que permitan percibir los niveles de desarrollo en que se encuentran las actividades productivas.

1.6.1 Unidades de mini-riegos

Son utilizadas por las personas para aprovechar el recurso agua en las actividades productivas, los sistemas más utilizados son; por gravedad, por aspersión, por goteo, por bombeo, entre otros.

En el Municipio se cuenta con la unidad de riego el Tempisque, ubicada en la aldea el Coco, donde su mayor área de riego es para pasto, que es utilizado en la crianza de ganado, así como otros sistemas de riego privados.

La utilización de estos sistemas es limitada en el Municipio, según se muestra en el siguiente cuadro:

Cuadro 27
Municipio de Jalpatagua, Departamento de Jutiapa
Tipo de Riego
Año: 2011

Riego	Cantidad de fincas
Cultivo de invierno 1	119
Cultivo de invierno 2	2
Sistema de gravedad	2
Por aspersión	0
Total	123

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

Lo anterior descrito, denota que la mayor fuente hidrológica para las actividades productivas, tanto para el pasto del ganado como cultivos, es la lluvia. La mayoría de microfincas y fincas subfamiliares, no poseen sistemas de riego, debido a que su producción se realiza en época de invierno; de las fincas familiares únicamente el 1% utiliza un sistema de riego de gravedad.

1.6.2 Centros de acopio

“Los centros de acopio cumplen la función de reunir la producción de pequeños productores para que puedan competir en cantidad y calidad en los mercados de los grandes centros urbanos”¹⁰.

Dentro del Municipio existen centros de acopio en su mayoría recolectores de leche, así como de café y maíz, estos cumplen la función de reunir la producción de pequeños productores para que puedan competir en cantidad y calidad en los mercados de los grandes centros urbanos.

¹⁰ Larry Sanger, J.W. Wikipedia. Enciclopedia de contenido libre. “**Centros de acopio**”. (en línea). Consultado en marzo 2012. Disponible en: http://es.wikipedia.org/wiki/Centros_de_acopio.

1.6.3 Mercados

Lugar designado para realizar el proceso de comercialización y venta de diversos artículos y productos a la población, el Municipio cuenta con un mercado localizado en el casco urbano. Por la diversidad de productos agrícolas, pecuarios, entre otros, que se comercializan en el día de plaza, este es considerado como uno de los espacios más importantes para poder realizar las actividades de intercambio, ventas y compras para las personas del Municipio, como de los municipios aledaños.

1.6.4 Vías de accesos

El ingreso al municipio de Jalpatagua y a algunos de sus centros poblados son: la carretera principal es la Interamericana CA-1, se puede ingresar también en dirección aproximada al sur este unos 72 km al poblado El Molino, departamento de Santa Rosa; desde la carretera CA-8 que conduce desde el municipio de Oratorio del departamento de Santa Rosa hasta la cabecera municipal se recorren 23 km (anexo 8).

1.6.5 Puentes

Construcciones que permiten salvar un accidente geográfico o cualquier otro obstáculo físico como un río, un cañón, un valle, un camino, etc. La mayoría de puentes son contruidos de concreto vulnerables a sufrir deterioro debido al crecimiento de los ríos durante la época lluviosa (anexo 9).

1.6.6 Energía eléctrica comercial e industrial

El servicio de energía eléctrica es proporcionado por la Distribuidora de Electricidad de Oriente, Sociedad Anónima –DEORSA-. La energía para el uso comercial es de 220 kWh.

1.6.7 Telecomunicaciones

Se conocen como toda transmisión, emisión o recepción de signos, señales, escritos, imágenes, sonidos, etc. El Municipio cuenta con empresas que prestan el servicio de televisión por cable en el casco urbano, entre estas: Cablevisión Andá Mirá y Claro, esta última con cobertura en algunas aldeas como El Coco, Tierra Blanca, entre otras, por medio de antenas satelitales. Se cuenta también con servicio de internet por medio de líneas telefónicas domiciliarias y servicio de café internet, así también con la radiodifusora Estéreo Primavera.

1.6.8 Transporte

En el Municipio existen microbuses que trasladan a las personas de la cabecera municipal a la cabecera departamental, en la cabecera municipal el transporte es por medio de mototaxi (tuc-tuc), así como el servicio extra urbano hacia el departamento de Santa Rosa y la Ciudad Capital (anexo 10).

1.6.9 Rastros

Instalaciones destinadas al sacrificio y destace de animales que posteriormente serán consumidos por la población como alimento, estos cuentan con personal, equipo y herramientas necesarias para su operación y comprende las áreas destinadas a los corales de desembarque y de depósito así como a la matanza.

En el casco urbano del municipio de Jalpatagua, no existen rastros, debido a que en las ocho carnicerías existentes, los dueños sacrifican a los animales dentro de sus negocios.

1.7 ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA

La organización productiva es la que brinda a la comunidad los elementos necesarios para la organización de la producción dentro del Municipio así como

poder aprovechar los recursos existentes que ayuden a mejorar el nivel de vida de la familia y el desarrollo económico de la población.

1.7.1 Organizaciones sociales

Estas organizaciones son de primordial importancia como una estrategia de desarrollo económico, debido que a través de estas se puede lograr una movilización para demandar acciones que sean consideradas necesarias para la comunidad. Dentro de estas se encuentran los comités que se detallan a continuación:

1.7.1.1 Consejo Departamental de Desarrollo

El Consejo Departamental de Desarrollo Urbano y Rural del departamento de Jutiapa está conformado por dos comisiones la cuales están integradas por 36 miembros titulares y 13 auxiliares. Encargado de facilitar apoyo y velar por el cumplimiento de la participación de la comunidad en actividades de desarrollo y de determinación de las necesidades básicas de la comunidad con el propósito de encontrar la oportuna y eficiente solución de estas.

1.7.1.2 Consejo Municipal de Desarrollo

El Consejo Municipal de Desarrollo Urbano y Rural de Jalpatagua está conformado por cinco comisiones las cuales están integradas por 43 miembros titulares y un auxiliar. Entre sus funciones está: promover, facilitar y apoyar el funcionamiento de los Consejos Comunitarios de Desarrollo del municipio, promover y facilitar la organización y participación efectiva de las comunidades y sus organizaciones, en la priorización de necesidades, problemas y sus soluciones.

1.7.1.3 Consejo Comunitario de Desarrollo

En el municipio existen 43 Consejos Comunitarios de Desarrollo, por lo que el artículo 15 de la Ley de Consejos de Desarrollo Urbano y Rural, Decreto 11-2002 promulga que en caso que exista más de 20 COCODES se podrán establecer Consejos Comunitarios de Desarrollo de Segundo Nivel, los que promueven que las representaciones de los Consejos Comunitarios de Desarrollo en el Consejo Municipal de Desarrollo sean designadas de entre los coordinadores de los Consejos Comunitarios de Desarrollo.

- **Asociación Cristiana para Niños y Ancianos**

Es una organización laica católica que promueve relaciones entre padrinos con niños y ancianos de países en vías de desarrollo. Con una contribución mensual, los niños y ancianos apadrinados reciben beneficios tales como educación, nutrición, vestimenta y cuidados médicos.

- **El Club de Leones**

Presta servicios voluntarios, gratuitos y comunitarios a los pobladores de escasos recursos económicos, brinda ayuda alimentaria, de salud y otras.

- **La Casa de la Cultura**

Fomenta y promueve el desarrollo cultural y recreativo en todos los niveles educativos.

1.7.2 Organizaciones productivas

Se puede decir que son todas aquellas que brindan a la comunidad los elementos necesarios para la organización de la producción dentro del Municipio, en la actualidad se cuenta con las siguientes organizaciones productivas.

- **La Asociación de Ganaderos de Jalpatagua (AGAJAL)**

Fundada para promover el desarrollo y mejoramiento de la ganadería en la región. Esta asociación actúa en representación de sus integrantes ante cualquier eventualidad para defender sus derechos e intereses.

- **La Asociación de Microbuseros**

Cuenta con más de 150 miembros organizados para coordinar actividades de beneficio mutuo y de la población así como rutas de transporte.

1.8 ENTIDADES DE APOYO

Son entidades que proporcionan apoyo a la población, sin que su fin sea el lucro, estas pueden ser cooperativas, instituciones estatales, entidades privadas, organizaciones no gubernamentales, etc.

1.8.1 Instituciones estatales

Entidades que cuentan con un presupuesto proporcionado por el Estado y están bajo la administración de un gobierno que se encarga de hacer llegar a los ciudadanos los servicios básicos que este proporciona al Municipio (anexo 11).

1.8.2 Instituciones municipales

Entidades que la Municipalidad ha creado con el propósito de poder brindar los servicios públicos locales, el ordenamiento territorial de su jurisdicción y cumplir con sus fines propios (anexo 12).

1.8.3 Organizaciones no gubernamentales

La Ley de Organizaciones No Gubernamentales para el Desarrollo. Decreto 02-2003, las define como las constituidas con intereses culturales, educativos, deportivos, con servicio social, sin fines de lucro (anexo 13).

1.8.4 Privadas

En esta se encuentran los bancos y cooperativas del sistema, su principal objetivo es facilitar los servicios de ahorro y crédito, brindando sus servicios en el área urbana y rural del Municipio (anexo 14).

1.8.5 Instituciones internacionales

En base a la investigación realizada se constató que dentro del municipio de Jalpatagua, departamento de Jutiapa no se cuenta con instituciones internacionales que presten sus servicios dentro del mismo.

1.9 REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA

Identifica las necesidades de infraestructura productiva, construcción, financiamiento, comercio y servicios básicos que presentan los diferentes centros poblados del Municipio, su realización es indispensable para el desarrollo integral social y productivo de la comunidad.

En la investigación realizada, se establecieron los requerimientos sociales más importantes de las aldeas del área urbana y rural del Municipio, dichas necesidades se detallan por centro poblado (anexo 15).

1.10 ANÁLISIS DE RIESGOS

A través de la gestión de riesgos se puede reducir la probabilidad de ocurrencia de diferentes fenómenos en relación a un área determinada, para que el daño producido por cualquier hecho pueda ser eliminado o minimizado a un nivel aceptado por la sociedad. El riesgo se ve representado por diferentes motivos que se convierten en vulnerabilidades de la población y que quedan en evidencia con las distintas amenazas potenciales para que se dé un desastre en un área expuesta.

1.10.1 Matriz de identificación de riesgos

La identificación del riesgo es de suma importancia para realizar una gestión del riesgo exitosa ya que permite un enfoque estructurado y manejar la incertidumbre relativa a una amenaza, a través de una secuencia de actividades humanas como evaluación, plan de acción y mitigación del riesgo, utilizando los recursos más apropiados (anexo 16).

1.10.2 Matriz de vulnerabilidades

Las vulnerabilidades que posee el Municipio en cada uno de los centros poblados, elevan la probabilidad de que acontezca uno de los riesgos a los que está expuesta el área, por lo que se analizan dichas vulnerabilidades (anexo 17).

1.11 FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO

Para poder generar desarrollo económico para el Municipio es necesario un flujo comercial de intercambio de productos, así como un movimiento financiero, los cuales son de vital importancia a la población.

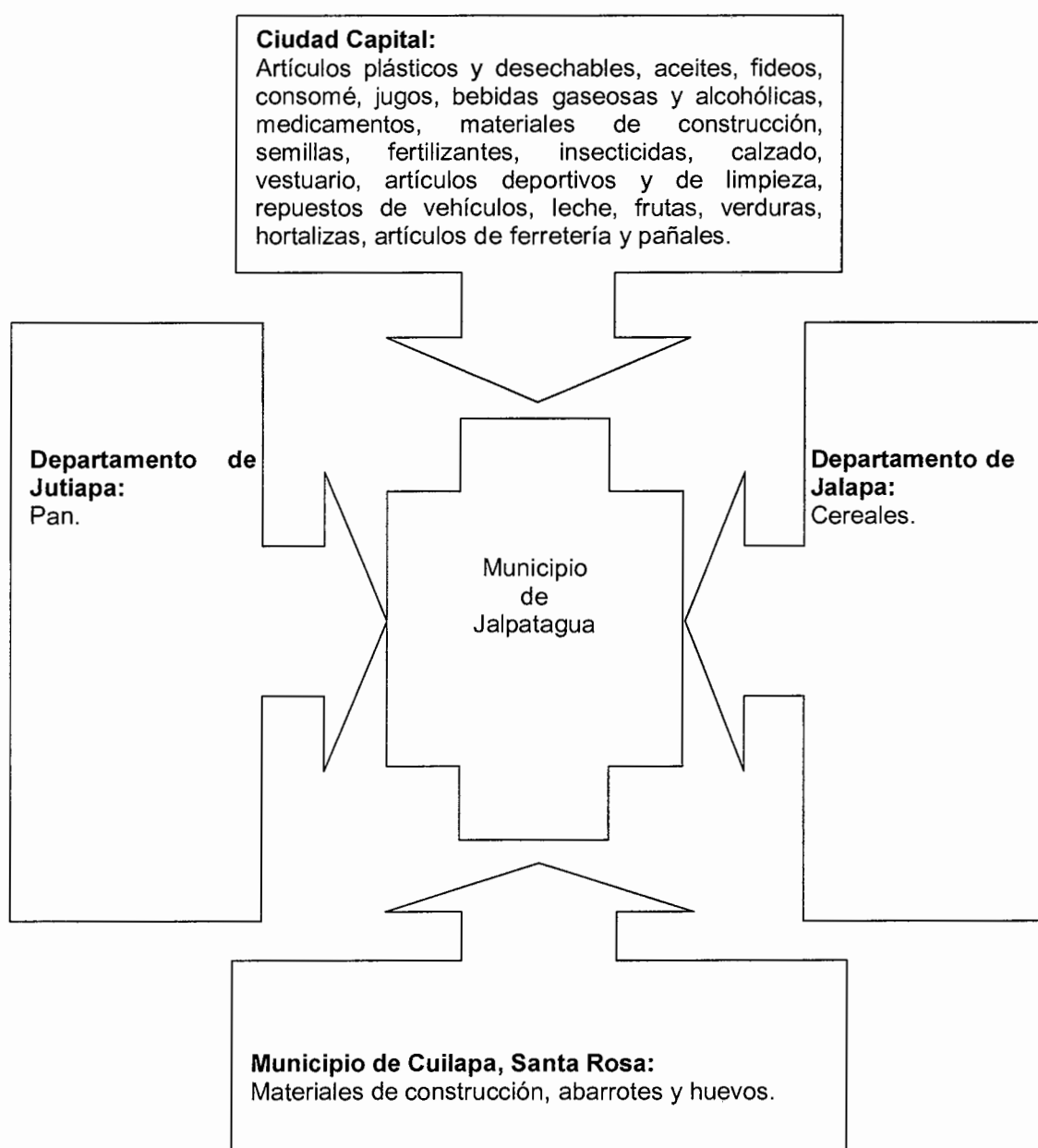
1.11.1 Flujo comercial

Dentro de este se detallan las exportaciones e importaciones, todos aquellos productos que salen y entran del Municipio y que son importantes en el desarrollo de la economía. La actividad comercial en el Municipio se caracteriza fundamentalmente por el libre comercio, donde se ofrece una diversidad de productos para la venta y existe la libertad de comprar todo tipo de mercancías. Los principales productos que se encuentran en el mercado son de primera necesidad, los cuales son abastecidos por mayoristas y distribuidos a todo el municipio principalmente por empresas guatemaltecas de la ciudad capital y en menor cantidad por empresas salvadoreñas.

1.11.1.1 Importaciones del Municipio

Las importaciones estarán conformadas por el flujo comercial que se realiza del exterior del Municipio hacia el interior del mismo. Dentro de esta actividad se encuentran: la distribución de artículos plásticos, artículos desechables, bebidas gaseosas, jugos, cervezas, frijoles enlatados, leche procesada, todo tipo de abarrotes, etc. Otros productos de importación importantes, lo constituyen las materias primas e insumos agrícolas como fertilizantes, herbicidas, fungicidas y abonos los cuales son provenientes de la ciudad capital. A continuación se presenta los principales productos de importación del Municipio:

Gráfica 2
Municipio de Jalpatagua, Departamento de Jutiapa
Principales Productos de Importación
Año: 2011

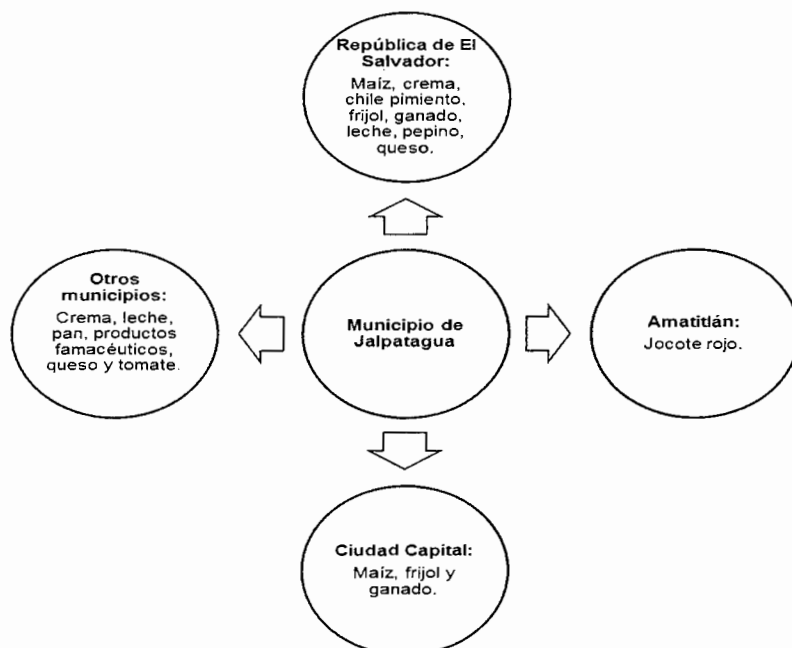


Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

1.11.1.2 Exportaciones del Municipio

Conformadas por el flujo comercial que se lleva a cabo del interior del Municipio hacia el exterior, dentro de los productos de exportación se pueden mencionar: los agrícolas, artesanales, pecuarios y sus derivados, que representan una actividad generadora de ingresos para las personas que se dedican a fabricar este tipo de productos destinados para la venta. Estos productos se exportan principalmente a: cabecera departamental, otros municipios, ciudad capital y a la hermana República de El Salvador. A continuación se presenta los principales productos de exportación del Municipio:

Gráfica 3
Municipio de Jalpatagua, Departamento de Jutiapa
Principales Productos de Exportación
Flujograma de Oferta
Año: 2011



Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

1.11.2 Flujo financiero

Se determino en diferentes Instituciones Bancarias que el Municipio recibe remesas del exterior, esto debido a la migración poblacional que existe hacia el exterior en busca de mejor trabajo y mejorar la calidad de vida de sus familiares.

1.11.2.1 Remesas familiares

En base a la investigación y encuestas realizadas se determinó que en el Municipio existe una cantidad considerable de remesas recibidas del exterior y que este es otro medio importante de subsistencia en la población (anexo 18).

CAPÍTULO II

ESTRUCTURA AGRARIA Y PRODUCCIÓN

Se tratan en el presente capítulo aspectos importantes relacionados con la estructura agraria y producción, donde se analiza la principal fuente de desarrollo económico de la población, con base en el estudio de la tenencia y concentración de la tierra, así como el uso actual de esta.

2.1 ESTRUCTURA AGRARIA

“Conjunto de relaciones entre la población rural, la tierra que ésta trabaja y el producto de ese trabajo”¹¹. La importancia de investigar y estudiar la estructura agraria del Municipio, es determinar la cantidad de superficie cultivada y conocer para que tipo de cultivos es utilizada.

2.1.1 Tenencia de la tierra

Relaciones que tienen individuos o grupos de personas con respecto a la tierra, el objetivo de su estudio es relacionado con el número y superficie de fincas, la tenencia, concentración y uso de la tierra, entre los tipos de tenencia se pueden mencionar:

- **Tierra en propiedad**

Son las extensiones de tierra que le pertenecen al agricultor, las cuales según investigación de campo representan el 54% de la muestra conformada por 5,709 hogares.

¹¹ Larry Sanger, J.W. Wikipedia. Enciclopedia de contenido libre. **“Estructura agraria”**. (en línea). Consultado en marzo 2012. Disponible en: http://es.wikipedia.org/wiki/Estructura_agraria.

- **Tierra arrendada**

Extensión de tierra formada por las personas que no poseen tierras propias para cultivar. Los arrendatarios del Municipio de acuerdo a los resultados obtenidos en la investigación de campo, representan el 45% de 403 hogares.

- **Tierra en colonato**

“El colonato es una forma de explotación de las tierras de cultivo, que constituye una forma de transición entre el sistema esclavista del Imperio romano, y el sistema feudal que predominó durante la edad media”¹². Este tipo de tenencia de la tierra no se utiliza en el Municipio.

- **Tierra en usufructo**

El propietario de la tierra concede a título gratuito el derecho de uso a favor de una tercera persona. Este tipo de tierra no es utilizada en el Municipio.

A continuación se presenta la clasificación de la tenencia de la tierra en el Municipio:

¹² Larry Sanger, J.W. Wikipedia. Enciclopedia de contenido libre. “**Colonato**”. (en línea). Consultado en marzo 2012. Disponible en: <http://es.wikipedia.org/wiki/Colonato>.

Cuadro 28
Municipio de Jalpatagua, Departamento de Jutiapa
Clasificación de Tenencia de la Tierra
Años: 1979, 2003 y 2011

Tenencia de la tierra	Censo 1979			Censo 2003			Encuesta 2011		
	Fincas	Superficie		Fincas	Superficie		Fincas	Superficie	
		en manzanas	%		en manzanas	%		en manzanas	%
Propia	770	13,530.55	95.39	1,098	10,041.53	82.30	38	172	54.17
Arrendada	297	549.74	3.88	1,465	2,097.46	17.19	60	145.53	45.83
Colonato	14	64.88	0.46	27	44.28	0.36	-	-	-
Usufructo	-	-	-	17	17.44	0.14	3	-	-
Ocupada	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Otros	21	39.32	0.28	-	-	-	3	-	-
Total	1,102	14,184.49	100.00	2,607	12,200.71	100.00	104	317.53	100.00

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

En el Municipio predomina la tenencia de la tierra propia y arrendada, la tenencia de tierra propia, es aducida por la compra directa, herencias o repartición de las mismas en el Municipio, representando en promedio el 75.74% de acuerdo a Censos Nacionales Agropecuarios de 1979, 2003 y la muestra tomada el año 2011.

2.1.2 Uso actual y potencial de la tierra

Indica la capacidad que posee una extensión de tierra de producir normalmente cultivos, la tierra es analizada desde el punto de vista de los diferentes usos que se le dan, siendo estos para uso directo si se utiliza para la siembra o indirectos para caminos, instalaciones, bosques, etc.

A continuación se describe el uso de la tierra en el Municipio, según datos de los Censos del año 1979 y 2003 con el año 2011.

Cuadro 29
Municipio de Jalpatagua, Departamento de Jutiapa
Uso de la Tierra
Años: 1979, 2003 y 2011

Descripción	Censo 1979		Censo 2003		Encuesta 2011	
	Superficie en manzanas	%	Superficie en manzanas	%	Superficie en manzanas	%
Cultivos anuales o temporales	5,078	32.96	5,611.86	43.75	268.533	76.72
Cultivos permanentes y semipermanentes	261	1.69	442.79	3.45	49	14.00
Pastos	7,892	51.23	5,069.64	39.52	25.5	7.29
Bosques	2,175	14.12	1,320.61	10.30	7	2.00
Otras tierras	-	-	382.59	2.98	-	-
Total	15,406.00	100.00	12,827.49	100.00	350.03	100.00

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

Principalmente los cultivos anuales o temporales son los que mantienen un aumento en su producción ya que vienen en aumento desde el año 1979 hasta el 2011 en un promedio de 51%. Igual comportamiento muestran los cultivos permanentes y semipermanentes.

2.1.3 Concentración de la tierra

Consiste en establecer la extensión territorial y la cantidad de propietarios que la poseen, es decir como se distribuye el recurso tierra, aspecto de suma importancia para conocer el uso que se le da actualmente a la tierra. Desde épocas pasadas, la distribución y concentración de tierra han sido consideradas como unos de los problemas más comunes en la humanidad, debido al latifundio que existe (anexo 19).

A continuación se presenta el análisis por cantidad y superficie, según el tamaño de las fincas:

Cuadro 30
Municipio de Jalpatagua, Departamento de Jutiapa
Concentración de la Tierra por Cantidad y Superficie, según Tamaño de
Finca
Años: 1979, 2003 y 2011

	Tamaño	Fincas		Superficie	
		Cantidad	%	Cantidad	%
Censo 1979	Microfincas	71	5	30	1
	Subfamiliares	1,097	80	2,578	51
	Familiares	149	11	1,247	25
	Multifamiliares medianas	52	4	1,223	24
	Multifamiliares grandes	0	0	0	0
	Total	1,369	100	5,079	100
Censo 2003	Microfincas	166	6	26	0
	Subfamiliares	2,190	78	2,137	17
	Familiares	322	11	2,807	22
	Multifamiliares medianas	135	5	7,858	61
	Multifamiliares grandes	0	0	0	0
	Total	2,813	100	12,827	100
Encuesta 2011	Microfincas	15	10	8	3
	Subfamiliares	136	88	237	75
	Familiares	3	2	72	23
	Multifamiliares medianas		0		0
	Multifamiliares grandes		0		0
	Total	154	100	318	100

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

Como se puede observar en las microfincas se observa un aumento en la cantidad de tierra disponible ya que del año 2003 al 2011 se observa un aumento del 4%, misma situación reflejan las fincas subfamiliares con un crecimiento del 10% en relación al año 2003. Siendo estos dos estratos de fincas los mas representativos en la cantidad y superficie de tierra disponible.

2.2 ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

Son aquellas que contribuyen al desarrollo económico y social del Municipio. En el Municipio se da la actividad: agrícola, pecuaria, servicios, comercios y artesanal.

A continuación se presentan las actividades productivas del Municipio:

Cuadro 31
Municipio de Jalpatagua, Departamento de Jutiapa
Resumen de Actividades Productivas
Año: 2011

Actividad productiva	Unidades económicas	Volumen total	Valor de la producción Q.	%	Generación de empleo	%	Generación de jornales
Agrícola	287	14,849	2,561,890	31			1,902
Pecuario	54	992	4,501,259	54	37	2	
Artesanal	9	13,578	1,284,196	15	21	1	
Comercios	502				1,057	71	
Servicios	146				384	26	
Totales	961				1,499	100	1,902

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

En relación al valor del volumen de la producción la principal actividad productiva dentro del Municipio es la agrícola, seguida de la actividad pecuaria y artesanal respectivamente.

2.2.1 Agrícola

“Las actividades relacionadas son las que integran el llamado sector agrícola. Todas las actividades económicas que abarca dicho sector tienen su fundamento en la explotación de los recursos que la tierra origina, favorecida por

la acción del hombre”¹³. La actividad agrícola es la más representativa en el Municipio y es la principal fuente de abastecimiento de alimentos y generación de ingresos.

A continuación se detallan los principales productos que ofrece la actividad agrícola al Municipio:

¹³ Larry Sanger, J.W. Wikipedia. Enciclopedia de contenido libre. **Actividad agrícola**. (en línea). Consultado en marzo 2012. Disponible en: [http://es.wikipedia.org/wiki/Actividad agrícola](http://es.wikipedia.org/wiki/Actividad_agrícola).

Cuadro 32
Municipio de Jalpatagua, Departamento de Jutiapa
Volumen y Valor de la Producción Agrícola, según Producto
Año: 2011

Estrato Producto	Unidades económicas	%	Extensión en Mz.	%	Unidad de medida	Rendimiento Mz. quintales por	Volumen en quintales	Precio por quintal Q.	Valor de la producción Q.	%
Microfincas	23	100	10.00	100		43.91	213		34,250	100
Maíz	16	70	7.40	74	Quintales	25.81	191	150	28,650	84
Maicillo	1	4	0.50	5	Quintales	10.00	5	100	500	1
Frijol	6	26	2.10	21	Quintales	8.10	17	300	5,100	15
Subfamiliares	252	100	389.20	100		324.17	10,962		1,779,340	100
Maíz	130	52	210.37	54	Quintales	35.06	7,376	150	1,106,400	62
Maicillo	51	20	86.62	22	Quintales	17.01	1,473	100	147,300	8
Frijol	61	24	78.34	20	Quintales	9.79	767	300	230,100	13
Café	4	2	6.63	2	Quintales	132.43	878	230	201,940	12
Arroz	3	1	2.75	1	Quintales	66.55	183	200	36,600	2
Jocote	3	1	4.50	1	Quintales	63.33	285	200	57,000	3
Familiares	6	100	41.00	100		132.71	2,155		482,500	100
Maíz	2	33	8.00	20	Quintales	22.50	180	150	27,000	6
Maicillo	1	17	6.00	15	Quintales	3.33	20	100	2,000	0
Frijol	2	33	8.00	20	Quintales	6.88	55	300	16,500	3
Café	1	17	19.00	46	Quintales	100.00	1,900	230	437,000	91
Multifamiliar	6	100	31.00	100		107.00	1,519		265,800	100
Maíz	4	67	20.00	65	Quintales	38.00	760	150	114,000	43
Arroz	2	33	11.00	35	Quintales	69.00	759	200	151,800	57
Totales	281		471.20				13,354		2,561,890	

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

En la producción agrícola el estrato más representativo es el estrato subfamiliar, sus productos más importantes son: maíz, maicillo, frijol y café. El segundo estrato con producción de importancia es el familiar en el cual sus principales productos son; el café y el maíz.

2.2.2 Pecuaria

La actividad pecuaria genera un 14% del valor total de la producción del Municipio, se desarrolla en los estratos de microfincas, fincas sub-familiares y familiares, aunque en mayor escala en los últimos dos estratos donde la actividad principal es el engorde de ganado bovino.

Cuadro 33
Municipio de Jalpatagua, Departamento de Jutiapa
Volumen y Valor de la Producción Pecuaria, según Producto
Año: 2011

Concepto	Unidades económicas	Unidad de medida	Volumen	Precio Q.	Valor Q.	Generación de Empleo
Microfinca	13		156		129,890	-
Crianza y engorde de gallinas	4	Unidad	98	75.00	7,350	-
Engorde de ganado porcino	6	Cabeza	40	350.00	14,000	-
Crianza y engorde de ganado bovino	3	Cabeza	18	6,030.00	108,540	-
Subfamiliar	5		179		405,450	4
Crianza y engorde de gallinas	1	Unidad	50	75.00	3,750	-
Engorde de ganado porcino	2	Cabeza	69	500.00	34,500	-
Crianza y engorde de ganado bovino	2	Cabeza	60	6,120.00	367,200	4
Familiar	4		62		295,203	6
Crianza y engorde de gallinas	1	Unidad	14	75.00	1,050	-
Crianza y engorde de ganado bovino	3	Cabeza	48	6,128.18	294,153	6
Multifamiliar	32		595		3,670,716	27
Crianza y engorde de ganado bovino	32	Cabeza	595	6,169.27	3,670,716	27
Totales	54		992		4,501,259	37

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

El engorde de ganado bovino representa la actividad mas representativa para los habitantes del municipio, esta se da a mayor escala en los estratos subfamiliar y familiar. La crianza y engorde de gallinas, así como la crianza y engorde de ganado porcino se realiza principalmente en los estratos de microfincas y fincas subfamiliar.

2.2.3 Artesanal

Actividad representada por la fabricación y/o elaboración de productos diversos en el Municipio, genera ingresos para la población como actividad complementaria, entre la producción artesanal se encuentra: la zapatería, panadería, carpintería, sastrería, herrería y hojalatería.

A continuación se describen las principales actividades artesanales en el Municipio:

Cuadro 34
Municipio de Jalpatagua, Departamento de Jutiapa
Volumen y Valor de la Producción Artesanal
Año: 2011

Actividad productiva	Unidades Económicas	%	Unidad de medida	Volumen total	Unidades producidas	Precio por unidad Q.	Valor de la producción Q.	Generación de empleo
Panadería	4	100		612	1,829,709		603,804	10
Pan francés		50	quintal de harina dura	240	630,618	0.33	208,104	5
Pan dulce		50	quintal de harina suave	372	1,199,091	0.33	395,700	5
Productos lácteos	1	100		12,384	12,384		294,912	2
Queso		50	Libra	5184	5,184	18	93,312	1
Crema		50	Litro	7200	7,200	28	201,600	1
Carpintería	2	100		78	78		166,600	4
Puerta		25	Unidad	52	52	1,800	93,600	1
Ropero		38	Unidad	12	12	3,250	39,000	1
Comedor		25	Unidad	10	10	2,000	20,000	1
Trinchante		12	Unidad	4	4	3,500	14,000	1
Sastrería	1	100		228	228		13,680	1
Pantalón		100	Unidad	228	228	60	13,680	1
Herrería	1	100		276	276		205,200	4
Puerta		50	Unidad	96	96	1,200	115,200	2
Balcón		50	Unidad	180	180	500	90,000	2
Totales	9			13,578			1,284,196	21

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

La actividad más importante dentro de la producción artesanal, es la producción de pan francés y dulce, así como la elaboración de crema y la herrería, la principal característica de estas actividades es que son realizadas por pequeños artesanos.

2.2.4 Comercios y servicios

En el Municipio existe diversidad de comercios y servicios, como: tiendas, abarroterías, comedores, farmacias, ferreterías, entre otros. La importancia de esta rama en la economía del Municipio es la generación de empleo, el acceso a esta diversidad de productos y servicios permite a los habitantes elevar su nivel de vida y acceso a recursos, así como la oportunidad para muchas familias de poder participar en el proceso de compra venta de productos diversos.

A continuación se presenta la cantidad de comercios y servicios con los que se cuenta en el Municipio:

Cuadro 35
Municipio de Jalpatagua, Departamento de Jutiapa
Comercios y Servicios
Año: 2011

Actividad productiva	Unidades económicas	%	Generación de empleo	%
Comercios	502	77	1057	73
Servicios	146	23	384	27
Totales	648	100	1441	100

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

Dentro del Municipio se llevan a cabo diversidad de actividades comerciales, los comercios que son principal fuente de empleo son las tiendas y abarroterías con un 40% del total de la actividad comercial. En la rama de los servicios son los colegios privados los que representan mayor fuente de empleo, seguido del hospital.

CAPÍTULO III

PRODUCCIÓN PECUARIA

La actividad pecuaria constituye una de las unidades económicas que favorecen el desarrollo económico y social del Municipio, contribuye a satisfacer necesidades propias, en virtud que parte de esta actividad es destinada a la venta, así como al autoconsumo.

3.1 PRODUCCIÓN DEL MUNICIPIO

La actividad pecuaria ocupa el segundo lugar de importancia en el Municipio, para fines de esta investigación se tomara como actividad principal el engorde de ganado bovino, ya que económicamente es la actividad que mas desarrollo representa en el Municipio debido a que las otras actividades pecuarias se destinan en su mayoría al autoconsumo.

3.1.1 Producción

En la actividad pecuaria el engorde de ganado bovino es la que mas reincidencia tiene en el desarrollo económico del Municipio, ya que es fuente generadora de recursos y de empleo. En el municipio también se desarrolla la crianza y engorde de gallinas así como la crianza y engorde de cerdos en los diferentes estratos de fincas.

3.1.2 Financiamiento

El financiamiento utilizado por los habitantes del Municipio para desarrollar sus actividades pecuarias es el que obtiene de actividades agrícolas, así como de ingresos propios. No cuentan con financiamiento de fuentes externas debido a que no cuentan con los requisitos de carácter legal que una entidad bancaria les pueda solicitar para facilitarles prestamos.

3.2 ENGORDE DE GANADO BOVINO

El engorde de ganado bovino es la principal actividad pecuaria del Municipio, la más representativa desde el punto de vista económico, la producción es utilizada para la venta y en mínima parte para el autoconsumo.

3.2.1. Identificación del ganado

La correcta identificación del ganado es el punto de partida de un buen manejo de los animales, esto permite llevar adecuadamente los registros de crecimiento, producción, alimentación, sanidad, reproducción. Se identifica el tipo de ganado que se utilizara, en relación al tipo de raza, ya que de este factor dependerá el precio en el que se compra y vende el ganado. En el Municipio se utiliza el ganado de raza, así como animales de raza criolla.

3.2.2 Características de la explotación del ganado

Se debe de identificar el tipo de animal a utilizar para el proceso productivo, verificar que cumpla con los requisitos mínimos para que este sea útil, por ejemplo; raza, edad, peso, etc. Ya que de estas características dependerá la calidad de producto que se obtendrá al final del engorde del ganado.

3.2.3 Tecnología utilizada

Se integran por el grado de avance que se tenga para el desarrollo de un proceso productivo, así como el conocimiento y aplicación de técnicas que se utilizan en los distintos tipos de ganado (anexo 20).

3.2.4 Inventario del ganado

Es de importancia para la actividad ganadera tener el adecuado control en relación a las cabezas de ganado con las que cuentan, para poder determinar el costo que representa mantener cierta cantidad de hatos. Razón por la cual el

contar con un adecuado conteo de los animales es de suma importancia en el desarrollo del engorde de ganado bovino.

3.2.5 Existencias finales ajustadas

El determinar las existencias finales ajustadas es un elemento clave para determinar el costo unitario anual de mantenimiento por cabeza –CUAMPC-. Para realizar este cálculo se tomarán en cuenta el siguiente criterio:

- Se toma el inventario inicial por tipo de ganado y se ajustan los terneros y terneras en una relación de tres a uno, bajo el criterio que a este tipo de ganado consume una tercera parte de lo que consume un hato adulto.
- Se suman las compras y nacimientos de terneros y terneras, en una relación de tres a uno dividido entre dos, ya que no se tiene la certeza del tiempo exacto de su compra o nacimiento.
- Se restan las defunciones y ventas de terneros y terneras en una relación de tres a uno dividido entre dos, ya que al igual que las compras y nacimientos el tiempo en que estos sucesos se dan no es exacto.
- Se suman las compras del ganado adulto y se divide entre dos, ya que se desconoce la fecha exacta en que se realizó la compra.
- Se restan las ventas y defunciones del ganado adulto y se divide entre dos ya que al igual que las compras se desconoce el momento exacto en que estas suceden.

A continuación se presentan los inventarios de ganado y los inventarios de existencias ajustadas para los estratos de fincas subfamiliares y familiares:

Cuadro 36
Municipio de Jalpatagua, Departamento de Jutiapa
Movimiento de Existencias de Engorde de Ganado Bovino
Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2011

Ganado	Terneras	Novillas	Vacas	Total	Terneros	Novillos	Toros	Total	Total General
<u>MICROFINCA</u>									
Inventario inicial		2	13	15				0	15
(+) Compras			6	6				0	6
(+) Nacimientos	4			4	2			2	6
(-) Defunciones				0				0	0
(-) Ventas			3	3				0	3
Totales	4	2	16	22	2	0	0	2	24
MOVIMIENTO DE EXISTENCIAS AJUSTADAS									
Inventario inicial		2.0	13.0	15.0				0.0	15.0
(+) Compras			3.0	3.0				0.0	3.0
(+) Nacimientos	0.7			0.7	0.3			0.3	1.0
(-) Defunciones				0.0				0.0	0.0
(-) Ventas			1.5	1.5				0.0	1.5
Existencias Ajustadas	0.7	2.0	14.5	17.2	0.3	0.0	0.0	0.3	18
Ganado	Terneras	Novillas	Vacas	Total	Terneros	Novillos	Toros	Total	Total General
<u>SUBFAMILIAR</u>									
Inventario inicial	9	12	40	61	3	0	3	6	67
(+) Compras				0				0	0
(+) Nacimientos				0	20			20	20
(-) Defunciones				0				0	0
(-) Ventas			4	4				0	4
Totales	9	12	36	57	23	0	3	26	83
MOVIMIENTO DE EXISTENCIAS AJUSTADAS									
Inventario inicial	3.0	12.0	40.0	55.0	1.0		3.0	4.0	59.0
(+) Compras				0.0				0.0	0.0
(+) Nacimientos				0.0	3.3			3.3	3.3
(-) Defunciones				0.0				0.0	0.0
(-) Ventas			2.0	2.0				0.0	2.0
Existencias Ajustadas	3.0	12.0	38.0	53.0	4.3	0.0	3.0	7.3	60
Ganado	Terneras	Novillas	Vacas	Total	Terneros	Novillos	Toros	Total	Total General
<u>FAMILIAR</u>									
Inventario inicial	2	7	36	45	5	16	2	23	68
(+) Compras				0		2		2	2
(+) Nacimientos				0	9			9	9
(-) Defunciones			2	2		3		3	5
(-) Ventas			6	6		5		5	11
Totales	2	7	28	37	14	10	2	26	63

Continúa en la página siguiente

Viene de la página anterior

Ganado	Terneras	Novillas	Vacas	Total	Terneros	Novillos	Toros	Total	Total General
MOVIMIENTO DE EXISTENCIAS AJUSTADAS									
Inventario inicial	0.7	3.5	36.0	40.2	1.7	8.0	2.0	11.7	51.9
(+) Compras				0.0		0.5		0.5	0.5
(+) Nacimientos				0.0	1.5			1.5	1.5
(-) Defunciones			1.0	1.0		0.8		0.8	1.8
(-) Ventas			3.0	3.0		1.3		1.3	4.3
Existencias Ajustadas	0.7	3.5	32.0	36.2	3.2	6.4	2.0	11.6	48
Ganado	Terneras	Novillas	Vacas	Total	Terneros	Novillos	Toros	Total	Total General
MULTIFAMILIAR									
Inventario inicial	15	102	400	517	40	115	16	171	688
(+) Compras				0				0	0
(+) Nacimientos	20			20	20			20	40
(-) Defunciones	1		12	13	1	3	1	5	18
(-) Ventas		10	40	50		58	2	60	110
Totales	34	92	348	474	59	54	13	126	600
MOVIMIENTO DE EXISTENCIAS AJUSTADAS									
Inventario inicial	5.0	102.0	400.0	507.0	13.3	115.0	16.0	144.3	651.3
(+) Compras				0.0				0.0	0.0
(+) Nacimientos	3.33			3.33	3.33			3.33	6.7
(-) Defunciones	0.33		6.0	6.3	0.2	1.5	0.5	2.2	8.5
(-) Ventas		5.0	20.0	25.0		29.0	1.0	30.0	55.0
Existencias Ajustadas	8.0	97.0	374.0	479.0	16.4	84.5	14.5	115.4	595

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

Las existencias de ganado en total son; 24 cabezas en el estrato de microfincas, 83 en subfamiliar, 63 cabezas en el familiar y 600 para el multifamiliar, las cuales muestran un total de 770 cabezas de ganado. Posterior a ser ajustadas en las existencias de ganado se reflejan 18 cabezas para microfincas, 60 para subfamiliar, 48 para el familiar y 595 para el estrato multifamiliar.

Posterior a establecer la cantidad de cabezas ajustadas de ganado, se realiza el cálculo de los insumos, mano de obra y costos indirectos variables para poder conocer el costo de mantener el ganado durante un tiempo determinado.

3.2.6 Costo de mantenimiento de ganado

Es la sumatoria de todos aquellos costos en que hay que incurrir para el mantenimiento del ganado y poder determinar el costo que tiene el engorde de ganado bovino, para el cual se toman en cuenta los siguientes elementos; insumos, mano de obra y costos indirectos variables.

A continuación se presenta el costo directo de mantenimiento del ganado para los estratos de fincas subfamiliar y familiar:

Cuadro 37
Municipio de Jalpatagua, Departamento de Jutiapa
Costo Directo de Mantenimiento de Ganado
Engorde de Ganado Bovino
Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2011

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario Q.	Encuesta Q.	Imputado Q.	Variación
MICROFINCA (18 cabezas)						
Insumos				37,507	37,507	
Forrajes	Quintal	54	50.00	2,700	2,700	-
Vacuna antrax	Ml.	36	1.25	45	45	-
Vacuna ultrachoice	Ml.	36	3.50	126	126	-
Vitaminas	Ml.	180	2.50	450	450	-
Sal	Libra	216	0.60	130	130	-
Concentrados	Quintal	144	130.00	18,720	18,720	-
Melaza	Tonel	1.26	350.00	441	441	-
Afrecho de arroz	Quintal	45	140.00	6,300	6,300	-
Afrecho de trigo	Quintal	45	145.00	6,525	6,525	-
Desparasitantes	ml.	180	9.50	1,710	1,710	-
Agua	Mes	12	30.00	360	360	-
Mano de obra				10,920	19,664	8,744
Vaqueros (1.71 Hrs x 365 /8)	Jornal	78	60.00 / 63.70	4,680	4,969	289
Jornaleros (3.42 Hrs x 365 / 8)	Jornal	156	40.00 / 63.70	6,240	9,937	3,697
Bonificación		234	8.33		1,949	1,949
Septimo día (Q. 16,855.02 / 6)					2,809.17	2,809
Costos indirectos variables				-	7,479	7,479
Cuota patronal (11.67%)		17,715	0.1167		2,067	2,067
Prestaciones laborales (30.55%)		17,715	0.3055		5,412	5,412
Costo de mantenimiento de 18 cabezas de ganado				48,427	64,650	16,223

Continúa en la página siguiente

Viene de la página anterior

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario Q.	Encuesta Q.	Imputado Q.	Variación
SUBFAMILIAR (60 cabezas)						
Insumos				124,182	124,182	
Forrajes	Quintal	180	50.00	9,000	9,000	-
Vacuna antrax	Ml.	120	1.25	150	150	-
Vacuna ultrachoice	Ml.	120	3.50	420	420	-
Vitaminas	Ml.	600	2.50	1,500	1,500	-
Sal	Libra	720	0.60	432	432	-
Concentrados	Quintal	480	130.00	62,400	62,400	-
Melaza	Tonel	4.2	350.00	1,470	1,470	-
Afrecho de arroz	Quintal	150	140.00	21,000	21,000	-
Afrecho de trigo	Quintal	150	145.00	21,750	21,750	-
Desparasitantes	ml.	600	9.50	5,700	5,700	-
Agua	Mes	12	30.00	360	360	-
Mano de obra				10,920	19,664	8,744
Vaqueros (1.71 Hrs x 365 /8)	Jornal	78	60.00 / 63.70	4,680	4,969	289
Jornaleros (3.42 Hrs x 365 / 8)	Jornal	156	40.00 / 63.70	6,240	9,937	3,697
Bonificación		234	8.33		1,949	1,949
Septimo día (Q. 16,855.02 / 6)					2,809	2,809
Costos indirectos variables				-	7,479	7,479
Cuota patronal (11.67%)		17,715	0.1167		2,067	2,067
Prestaciones laborales (30.55%)		17,715	0.3055		5,412	5,412
Costo de mantenimiento de 60 cabezas de ganado				135,102	151,325	16,223

Continúa en la página siguiente

Viene de la página anterior

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario Q.	Encuesta Q.	Imputado Q.	Variación
FAMILIAR (48 cabezas)						
Insumos				99,418	99,418	
Forrajes	Quintal	144	50.00	7,200	7,200	-
Vacuna antrax	Ml.	96	1.25	120	120	-
Vacuna ultrachoice	Ml.	96	3.50	336	336	-
Vitaminas	Ml.	480	2.50	1,200	1,200	-
Sal	Libra	576	0.60	346	346	-
Concentrado	Quintal	384	130.00	49,920	49,920	-
Melaza	Tonel	3.36	350.00	1,176	1,176	-
Afrecho de arroz	Quintal	120	140.00	16,800	16,800	-
Afrecho de trigo	Quintal	120	145.00	17,400	17,400	-
Desparasitante	ml.	480	9.50	4,560	4,560	-
Agua	Mes	12	30.00	360	360	-
Mano de Obra				10,920	19,664	8,744
Vaqueros (1.71 Hrs x 365 /8)	Jornal	78	60.00 / 63.70	4,680	4,969	289
Jornaleros (3.42 Hrs x 365 / 8)	Jornal	156	40.00 / 63.70	6,240	9,937	3,697
Bonificación		234	8.33		1,949	1,949
Septimo día (Q. 16,855.02 / 6)					2,809	2,809
Costos indirectos variables				-	7,479	7,479
Cuota patronal (11.67%)		17,715	0.1167		2,067	2,067
Prestaciones laborales (30.55%)		17,715	0.3055		5,412	5,412
Costo de mantenimiento de 48 cabezas de ganado				110,338	126,561	16,223

Continúa en la página siguiente

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario Q.	Encuesta Q.	Imputado Q.	Variación
MULTIFAMILIAR (595 cabezas)						
Insumos				1,228,527	1,228,527	
Forrajes	Quintal	1785	50.00	89,250	89,250	-
Vacuna antrax	Ml.	1190	1.25	1,488	1,488	-
Vacuna ultrachoice	Ml.	1190	3.50	4,165	4,165	-
Vitaminas	Ml.	5950	2.50	14,875	14,875	-
Sal	Libra	7140	0.60	4,284	4,284	-
Concentrado	Quintal	4760	130.00	618,800	618,800	-
Melaza	Tonel	42	350.00	14,700	14,700	-
Afrecho de arroz	Quintal	1488	140.00	208,320	208,320	-
Afrecho de trigo	Quintal	1488	145.00	215,760	215,760	-
Desparasitante	ml.	5950	9.50	56,525	56,525	-
Agua	Mes	12	30.00	360	360	-
Mano de Obra				357,700	644,128	286,428
Vaqueros 7 (365 días)	Jornal	2555	60.00 / 63.70	153,300	162,754	9,454
Jornaleros 14 (365 días)	Jornal	5110	40.00 / 63.70	204,400	325,507	121,107
Bonificación		7665	8.33		63,849	63,849
Septimo día (Q. 552,110 / 6)					92,018	92,018
Costos indirectos variables				-	244,994	244,994
Cuota patronal (11.67%)		580,279	0.1167		67,719	67,719
Prestaciones laborales (30.55%)		580,279	0.3055		177,275	177,275
Costo de mantenimiento de 595 cabezas de ganado				1,586,227	2,117,648	531,422

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

El engorde de ganado bovino tiene un costo directo total de mantenimiento según empuesta y datos imputados de la manera siguiente: para el estrato de microfincas de Q. 48,427 y Q. 64,650, subfamiliar de Q. 135,102 y Q. 151,325, finca familiar Q. 110,338 y Q. 126,561, para las fincas multifamiliares Q. 1,586,227 y Q. 2,117,648

3.2.7 Costo unitario anual de mantenimiento por cabeza

Con los costos incurridos en el mantenimiento del ganado y la determinación de existencias ajustadas ya establecidos, se procede a determinar el costo unitario anual de mantenimiento por cabeza –CUAMPC- que no es más que la división del costo de mantenimiento entre las existencias ajustadas. La determinación del CUAMPC se puede representar en la formula siguiente:

$$\text{CUAMPC} = \frac{\text{Total Costo de mantenimiento de ganado}}{\text{Existencias finales ajustadas}}$$

Cuadro 38
Municipio de Jalpatagua, Departamento de Jutiapa
Costo unitario anual de mantenimiento por cabeza –CUAMPC-
Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2011
(cifras en quetzales)

Concepto	Encuesta	Imputado	Variación
<u>MICROFINCA</u>			
COSTO DE MANTENIMIENTO	48,427	64,650	16,223
(/) Existencias finales ajustadas	18	18	
CUAMPC	2,690	3,592	901
<u>SUBFAMILIAR</u>			
COSTO DE MANTENIMIENTO	135,102	151,325	16,223
(/) Existencias finales ajustadas	60	60	
CUAMPC	2,252	2,522	270

Continúa en la página siguiente

Viene de la página anterior

Concepto	Encuesta	Imputado	Variación
<u>FAMILIAR</u>			
COSTO DE MANTENIMIENTO	110,338	126,561	16,223
(/) Existencias finales ajustadas	48	48	
CUAMPC	2,299	2,637	338
<u>MULTIFAMILIAR</u>			
COSTO DE MANTENIMIENTO	1,586,227	2,117,648	531,422
(/) Existencias finales ajustadas	595	595	
CUAMPC	2,666	3,559	893

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

En microfincas entre los datos encuestados e imputados, existe diferencia en relación al CUAMPC de 25.09%, este es el porcentaje que el productor no toma en cuenta para determinar el mantenimiento de las cabezas de ganado, para el estrato subfamiliar la variación representa un 10.72%, para fincas familiares el 12.82% y en las multifamiliares representa el 25.09%, esta última su índice es mucho mayor debido a que su producción es a mayor escala.

3.2.8 Costo de ventas

Se conoce como costo del ganado vendido, a la suma de erogaciones o inversiones que se hacen para llevar el ganado hasta el consumidor final; para establecer este elemento es necesario conocer el valor del ganado declarado en el inventario inicial y también el costo unitario anual de mantenimiento por cabeza –CUAMPC-; este último solo para efectos del costo del ganado bovino.

Cuadro 39
Municipio de Jalpatagua, Departamento de Jutiapa
Costo de Ventas
Engorde de Ganado Bovino
Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2011
(cifras en quetzales)

Concepto	Costo Q.	Encuesta	Imputado	Variación
MICROFINCA				
3 Vacas	2,200	6,600	6,600	-
				-
CUAMPC x 3 cabezas		8,071	10,775	2,704
Total costo de lo vendido		14,671	17,375	2,704
SUBFAMILIAR				
4 Vacas	2,200	8,800	8,800	-
				-
CUAMPC x 4 cabezas		9,007	10,088	1,081
Total costo de lo vendido		17,807	18,888	1,081
FAMILIAR				
6 Vacas	2,200	13,200	13,200	-
5 Novillos	1,600	8,000	8,000	-
				-
CUAMPC x 11 cabezas		25,286	29,004	3,718
Total costo de lo vendido		46,486	50,204	3,718
MULTIFAMILIAR				
40 Vacas	2,200	88,000	88,000	-
10 Novillas	1,400	14,000	14,000	-
58 Novillos	1,600	92,800	92,800	-
2 Toros	3,200	6,400	6,400	-
				-
CUAMPC x 110 cabezas		293,203	391,449	98,246
Total costo de lo vendido		494,403	592,649	98,246

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

Para determinar el costo directo de ventas en el engorde de ganado bovino se suma el costo inicial del ganado, más el costo de mantenimiento que se haya efectuado.

3.2.9 Destino de la producción

El destino final del ganado bovino en el Municipio es llevarlo a la cabecera Municipal donde es observado por los demandantes quienes lo compran según el uso que le darán, aunque el principal uso que tiene el ganado que compran es para venderlo a las carnicerías donde se destazara el animal y se venderá el producto extraído al consumidor final.

CAPITULO IV

RENTABILIDAD DE ENGORDE DE GANADO BOVINO

Con el propósito de evaluar el rendimiento favorable o desfavorable que tiene para los habitantes del Municipio dedicarse al engorde de ganado bovino se evalúan los resultados obtenidos a través del estado de resultados, para determinar el nivel de rentabilidad de dicha actividad.

5.1 ESTADO DE RESULTADOS

Estado financiero que muestra ordenada y detalladamente la forma de como se obtuvo el resultado del ejercicio durante un período determinado. El estado financiero es dinámico, pues abarca un período durante el cual deben identificarse perfectamente los costos y gastos que dieron origen al ingreso del mismo.

Cuadro 40
Municipio de Jalpatagua, Departamento de Jutiapa
Estado de Resultados
Engorde de Ganado Bovino
Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2011
(cifras en quetzales)

Producto	MICROFINCA		Variación
	Encuesta	Imputado	
Ventas	18,090	18,090	-
(-) Costo directo de ventas	14,671	17,375	2,704
Ganancia marginal	3,419	715	(2,704)
(-) Costos y gastos fijos	-	-	
Utilidad antes del ISR	3,419	715	(2,704)
(-) ISR 31%	1,060	-	(1,060)
Ganancia neta	2,359	715	(1,644)

Continúa en la página siguiente

Producto	SUBFAMILIAR		Variación
	Encuesta	Imputado	
Ventas	24,480	24,480	-
(-) Costo directo de ventas	17,807	18,888	1,081
Ganancia marginal	6,673	5,592	(1,081)
(-) Costos y gastos fijos	-	-	
Utilidad antes del ISR	6,673	5,592	(1,081)
(-) ISR 31%	2,069	-	(2,069)
Ganancia neta	4,604	5,592	988

Producto	FAMILIAR		Variación
	Encuesta	Imputado	
Ventas	67,410	67,410	-
(-) Costo directo de ventas	46,486	50,204	3,718
Ganancia marginal	20,924	17,206	(3,718)
(-) Costos y gastos fijos	-	-	
Utilidad antes del ISR	20,924	17,206	(3,718)
(-) ISR 31%	6,486	5,334	(1,153)
Ganancia neta	14,438	11,872	(2,565)

Producto	MULTIFAMILIAR		Variación
	Encuesta	Imputado	
Ventas	678,620	678,620	-
(-) Costo directo de ventas	494,403	592,649	98,246
Ganancia marginal	184,217	85,971	(98,246)
(-) Costos y gastos fijos	-	-	
Utilidad antes del ISR	184,217	85,971	(98,246)
(-) ISR 31%	57,107	26,651	(30,456)
Ganancia neta	127,110	59,320	(67,790)

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

Los distintos estratos de fincas muestran variación en su costo de ventas, lo cual se debe principalmente a que el productor no toma en cuenta como parte de sus costos la mano de obra utilizada para llevar a cabo la actividad, razón por la cual los datos según encuesta e imputados muestran diferencias.

5.2 RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN

Expresa el beneficio que se espera obtener para cubrir los costos y gastos que se incurren en el engorde de ganado bovino. Se puede definir también como la capacidad de producir rentas o beneficios en relación a una inversión inicial. Debe de tomarse como base el costo directo de producción y el estado de

resultados, además deben constituir una medida de eficiencia y eficacia en la utilización de recursos.

5.2.1 Indicadores pecuarios

Estos miden el rendimiento y participación de cada uno de los elementos que intervienen en el proceso productivo. A continuación se presentan los más utilizados:

- **Índice de mortalidad**

Este índice determina en forma porcentual la mortandad de animales durante el proceso productivo, para lo cual se dividen los animales muertos entre las existencias finales.

$$\frac{\text{Número de animales muertos}}{\text{Número de cabezas (Exist. Fin.)}} \times 100$$

- **Microfincas**

Para este estrato de fincas no se efectúa el cálculo de índice de mortalidad debido a que no se registra ninguna defunción dentro del mismo.

- **Finca Subfamiliar**

Para este estrato de fincas no se efectúa el cálculo de índice de mortalidad debido a que no se registra ninguna defunción dentro del mismo.

- **Fincas familiares**

$$\frac{\text{Número de animales muertos}}{\text{Número de cabezas (Exist. Fin.)}} \times 100 = \frac{5}{48} = 10.42\%$$

Para este estrato de fincas se considera que por cada 100 cabezas de ganado mueren el 10.42% según información obtenida.

○ **Fincas multifamiliares**

$$\frac{\text{Número de animales muertos}}{\text{Número de cabezas (Exist. Fin.)}} \times 100 = \frac{18}{595} = 3.03\%$$

Para este estrato de fincas se considera que por cada 100 cabezas de ganado mueren el 3.03% según información obtenida.

● **Índice de gastos de alimentación**

Este índice refleja la alimentación por cada cabeza de ganado, se obtiene dividiendo el valor de los alimentos entre las existencias ajustadas de ganado, según se muestra a continuación:

$$\frac{\text{Insumos}}{\text{Existencias ajustadas}}$$

○ **Microfincas**

$$\frac{\text{Insumos}}{\text{Existencias ajustadas}} = \frac{Q \ 37,507}{18} = Q \ 2,083.70$$

Por el mantenimiento de cada cabeza de ganado en lo que respecta a los insumos (concentrado, forraje, sal, melaza, vitaminas) se invierte Q. 2,083.70 en los estratos de finca microfinca.

○ **Fincas subfamiliares**

$$\frac{\text{Insumos}}{\text{Existencias ajustadas}} = \frac{Q \ 124,182}{60} = Q \ 2,069.70$$

Por el mantenimiento de cada cabeza de ganado en fincas subfamiliares se invierte Q. 2,069.70.

○ **Fincas familiares**

Insumos	Q 99,418.00	
Existencias ajustadas	48	Q 2,071.21

La inversión en el mantenimiento de cada cabeza de ganado en el estrato de finca familiar es de Q. 2,071.21

○ **Fincas multifamiliares**

Insumos	Q 1,228,527	Q 2,064.75
Existencias ajustadas	595	

La inversión en el mantenimiento de cada cabeza de ganado en el estrato de finca familiar es de Q. 2,071.21

5.2.2 Indicadores financieros

Son técnicas de análisis, que mediante el uso de razones, miden las condiciones de éxito o fracaso así como de equilibrio financiero de las empresas en un momento determinado.

• **Rentabilidad de las ventas**

Muestra la utilidad obtenida por el productor, sobre las ventas realizadas en determinado periodo. A continuación se presenta:

$$\frac{\text{Ganancia neta}}{\text{Ventas}} \times 100$$

- **Microfincas**

Datos encuestados			Datos imputados		
Q.	2,359	13.04%	Q.	715	3.95%
Q.	18,090		Q.	18,090	

El resultado indica que por cada quetzal de venta efectuado por las personas dedicadas al engorde de ganado estas obtienen Q 0.14 centavos de ganancia según datos encuestados y de Q. 0.04 según imputados.

- **Finca subfamiliar**

Datos encuestados			Datos imputados		
Q.	4,604	18.81%	Q.	5,592	22.84%
Q.	24,480		Q.	24,480	

El resultado indica que por cada quetzal de venta efectuado por las personas dedicadas al engorde de ganado estas obtienen Q 0.19 centavos de ganancia según datos encuestados y de Q. 0.23 según imputados.

- **Finca familiar**

Datos encuestados			Datos imputados		
Q.	14,438	21.42%	Q.	11,872	17.61%
Q.	67,410		Q.	67,410	

El resultado indica que por cada quetzal de venta efectuado por las personas dedicadas al engorde de ganado estas obtienen Q 0.22 y Q 0.18 centavos de ganancia según datos encuestados e imputados.

○ **Finca multifamiliar**

Datos encuestados		Datos imputados	
Q.	127,110	Q.	59,320
Q.	678,620	Q.	678,620
	18.73%		8.74%

El resultado indica que por cada quetzal de venta efectuado por las personas dedicadas al engorde de ganado estas obtienen Q 0.19 Q 0.09 centavos de ganancia según datos encuestados e imputados.

• **Rentabilidad de costos y gastos**

Permite determinar la rentabilidad que se obtiene en relación a los costos y gastos efectuados en el engorde de ganado bovino, según se muestra a continuación:

$$\frac{\text{Ganancia neta}}{\text{Costos y gastos}} \times 100$$

○ **Microfinca**

Datos encuestados		Datos imputados	
Q.	2,359	Q.	715
Q.	14,671	Q.	17,735
	16.08%		4.12%

Los datos según encuesta indican que por cada quetzal invertido en costos y gastos se obtiene Q. 16.08 y para datos imputados el resultado adquirido es de Q 4.12.

- **Finca subfamiliar**

Datos encuestados		Datos imputados	
Q.	4,604	Q.	5,592
Q.	17,807	Q.	18,888
	25.86%		29.61%

Los datos según encuesta indican que por cada quetzal invertido en costos y gastos se obtiene Q. 25.86 y para datos imputados el resultado adquirido es de Q 29.61.

- **Finca familiar**

Datos encuestados		Datos imputados	
Q.	14,438	Q.	11,872
Q.	46,486	Q.	50,204
	31.06%		23.65%

Los datos según encuesta indican que por cada quetzal invertido en costos y gastos se obtiene Q. 31.6y para datos imputados el resultado adquirido es de Q 23.65.

- **Finca multifamiliar**

Datos encuestados		Datos imputados	
Q.	127,110	Q.	59,320
Q.	494,403	Q.	592,649
	25.71%		10.01%

Los datos según encuesta indican que por cada quetzal invertido en costos y gastos se obtiene Q. 25.71 y para datos imputados el resultado adquirido es de Q 10.01.

5.3 PUNTO DE EQUILIBRIO

Es una técnica financiera donde se encuentra el nivel necesario de ventas que debe realizar una empresa para poder cubrir todos los gastos incurridos y así determinar el punto de balance entre estas.

Dentro de los elementos que intervienen en el punto de equilibrio se encuentran las ventas, costos fijos y variables, el precio de venta y el total de producción.

- **Gastos fijos:** son aquellos que se producen independiente que haya o no producción, que se son necesarias sin excepción.
- **Gastos variables:** son integrados por aquellos gastos o erogaciones que aumentan o disminuyen según sea el volumen de producción dentro de un período determinado.

Para los estratos de microfinca, finca subfamiliar, familiar y multifamiliar no se realiza cálculo de punto de equilibrio debido a no contar con un monto determinado de gastos fijos según la investigación realizada, según datos de encuesta e imputados respectivamente.

CONCLUSIONES

Como resultado del trabajo de investigación socioeconómica realizado en el municipio de Jalpatagua, departamento de Jutiapa se presentan las siguientes conclusiones:

- En relación al servicio de educación se cuenta con cobertura en los niveles básicos y diversificado, aunque la infraestructura con la que cuentan en los centros educativos no es la más óptima, esta situación se observa principalmente en el área rural. Los estudiantes del nivel diversificado deben emigrar fuera del Municipio para continuar con sus estudios superiores.
- Se comprobó que en el Municipio no existe tala inmoderada de árboles, debido a que los pobladores no utilizan leña en grandes cantidades, así como la contaminación de recursos hídricos es generada debido a que el sistema de alcantarillado es desembocado en el río Pululá y las aguas servidas invaden sus corrientes.
- En los servicios básicos con que cuenta la población se constató la carencia de drenajes en la mayoría de centros poblados del Municipio, situación que genera contaminación ambiental, así como un alto riesgo de que los habitantes se vean vulnerables y plagas.
- Las personas dedicadas al engorde de ganado bovino carecen de asesoría técnica para determinar el costo en el que incurren en dicha actividad, así como de financiamiento externo por parte de entidades de crédito, por esta razón los resultados obtenidos no reflejan una realidad razonable de las operaciones realizadas.

- En el sector salud es de vital importancia mencionar que no se cuenta con asistencia médica en la mayoría de centros poblados del Municipio y los centros poblados que cuentan con centro de salud, este no cuenta con el equipo y/o el personal necesario para atender enfermedades.
- En relación al engorde de ganado bovino es de importancia mencionar que el productor no toma como base para determinar sus costos y márgenes de utilidad, gastos en los que comúnmente incurre, como lo son; mano de obra o gastos indirectos, ya que únicamente toma en cuenta lo que invierte en alimentación y salud de los hatos, pero no le asigna un valor a su fuerza de trabajo. Siendo esta una debilidad de parte del productor al no poder estimar un costo real de su producción

RECOMENDACIONES

Surgen como consecuencias de las conclusiones determinadas, y su aplicación llegara a contribuir con el desarrollo socioeconómico que ayude al desarrollo socioeconómico del Municipio.

- Que la Municipalidad juntamente con el Ministerio de Educación desarrollen y ejecuten programas en pro del mejoramiento de la infraestructura de los centros educativos con que cuentan los centros poblados, así como incrementar el nivel educativo para que los habitantes puedan completar su nivel educativo sin tener que emigrar del Municipio.
- La Municipalidad conjuntamente con los Consejos Comunitarios de Desarrollo –COCODES-, fomenten la conservación del medio ambiente a los habitantes, así mismo solicitar el apoyo del Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, el desarrollo de programas para la preservación de los recursos con que se cuenta.
- Solicitar a la Municipalidad a través de los –COCODES- el mejoramiento del sistema de drenajes con el que cuentan actualmente, con el fin primordial de evitar la contaminación que dicha situación genera, de esta manera se lograría fomentar el desarrollo dentro de las comunidades.
- Fomentar el desarrollo y crecimiento del sector ganadero, por medio del fortalecimiento de las organizaciones existentes (Asociaciones de Ganaderos), con el fin primordial de poder tener acceso a créditos. Abocarse a las entidades bancarias para poder solicitar créditos bancarios que ayuden a incrementar la actividad ganadera.

- Solicitar al Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social por medio de la Municipalidad el apoyo para fortalecer el sistema salud existente actualmente en el Municipio, para poder brindarle a la población un mejor servicio, así como solicitar al ministerio que se cuente con más centros de atención.
- Es de suma importancia que las personas que se dedican al engorde de ganado bovino puedan tomar en cuenta cada uno de los elementos que intervienen en su trabajo, para con esta información estar consientes de sus márgenes de utilidad obtenidos con las actividades realizadas. Ya que el conocer esta información conlleva a la toma de decisiones de forma oportuna y eficaz. Así como a evaluar la necesidad de posibles financiamientos con entidades bancarias para una mayor inversión y como resultado de esto obtener mejores ganancias.

BIBLIOGRAFÍA

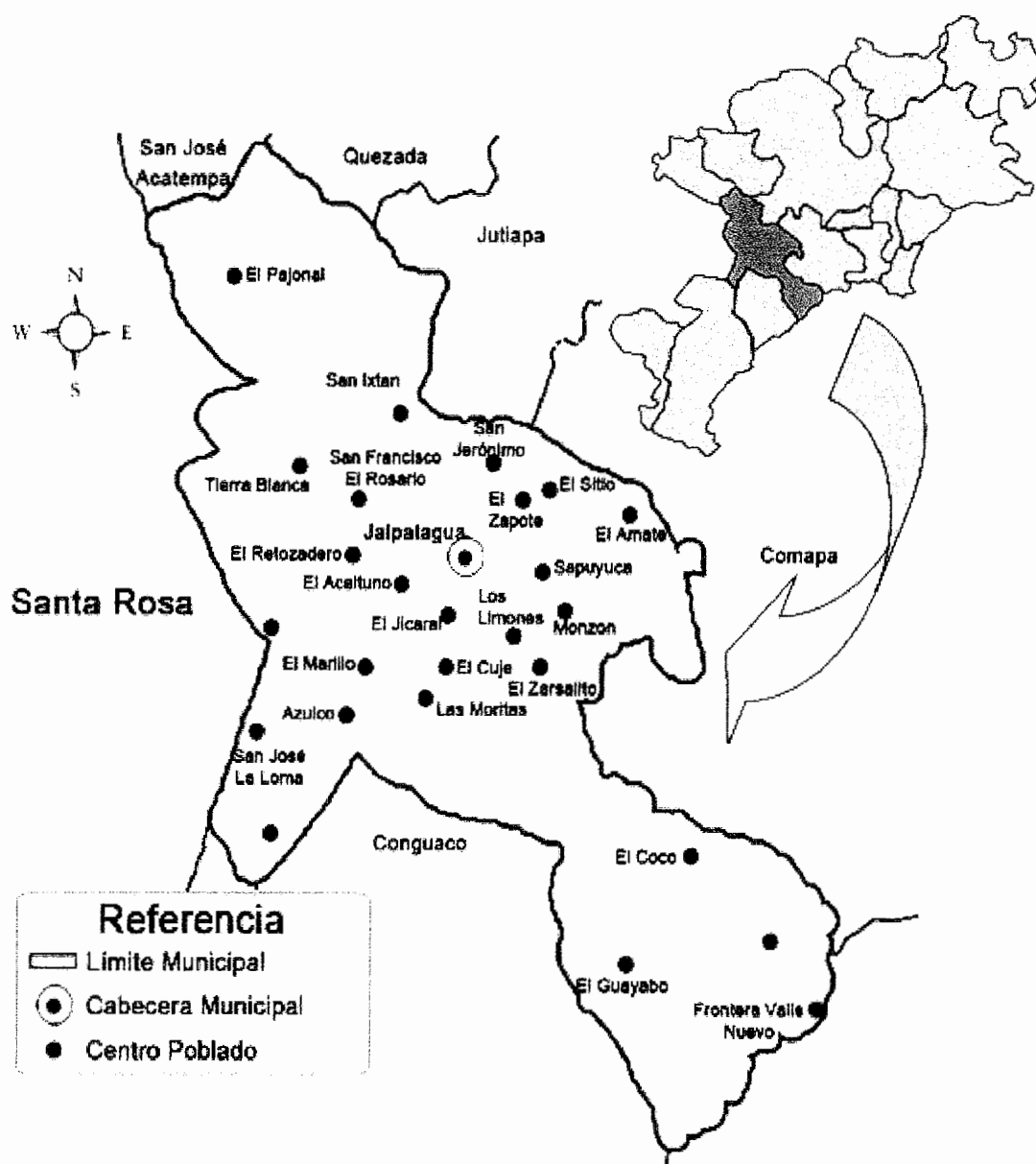
- Aguilar Catalán, J. 2011. “Método para la Investigación del Diagnóstico Socioeconómico (Pautas para el Desarrollo de las Regiones en Países que han sido Mal Administrados)”. 3a. Ed. Guatemala. Editorial Praxis. 126 p.
- Congreso de la República de Guatemala. “Código Municipal” Artículo 9. Decreto 12-2002. Editorial Librería Jurídica. 48 p.
- Comisión de Recopilación. “Monografías del Municipio de Jalpatagua”. Maestros de las Comunidades del Municipio, Guatemala 1993 Pág. 34.
- Gudiel, V. 2009. Manual Superb Agrícola. Guatemala, Productos Superb Agrícola. 630 p.
- INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA (INE). III Censo Nacional Agropecuario. Volumen I. Guatemala, 1979, 455 p.
- INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA (INE). III Censo Nacional Agropecuario. Guatemala. 2003, Disco Compacto.
- INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA (INE). X Censo Nacional de Población y V de Habitación. Guatemala. 1994, 340 p.
- INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA (INE). XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación. Guatemala. 2002, 356 p.
- Larry Sanger, J.W. Wikipedia. Enciclopedia de contenido libre. “Pobreza”. (en línea). Consultado en marzo 2012. Disponible en: <http://es.wikipedia.org/wiki/Pobreza>.

- Larry Sanger, J.W. Wikipedia. Enciclopedia de contenido libre. "Salud". (en línea). Consultado en marzo 2012. Disponible en: <http://es.wikipedia.org/wiki/Salud>.
- Larry Sanger, J.W. Wikipedia. Enciclopedia de contenido libre. "Colonato". (en línea). Consultado en marzo 2012. Disponible en: <http://es.wikipedia.org/wiki/Colonato>.
- Larry Sanger, J.W. Wikipedia. Enciclopedia de contenido libre. "Recurso Natural". (en línea). Consultado en marzo 2012. Disponible en: [http://es.wikipedia.org/wiki/Recurso Natural](http://es.wikipedia.org/wiki/Recurso_Natural).
- Larry Sanger, J.W. Wikipedia. Enciclopedia de contenido libre. "Población Económicamente Activa". (en línea). Consultado en marzo 2012. Disponible en: [http://es.wikipedia.org/wiki/Población Económicamente Activa](http://es.wikipedia.org/wiki/Población_Económicamente_Activa).
- Larry Sanger, J.W. Wikipedia. Enciclopedia de contenido libre. "Morbilidad". (en línea). Consultado en marzo 2012. Disponible en: <http://es.wikipedia.org/wiki/Morbilidad>.
- Larry Sanger, J.W. Wikipedia. Enciclopedia de contenido libre. "Mortalidad". (en línea). Consultado en marzo 2012. Disponible en: <http://es.wikipedia.org/wiki/Mortalidad>.
- Larry Sanger, J.W. Wikipedia. Enciclopedia de contenido libre. "Centros de Acopio". (en línea). Consultado en marzo 2012. Disponible en: [http://es.wikipedia.org/wiki/Centros de Acopio](http://es.wikipedia.org/wiki/Centros_de_Acopio).

- Larry Sanger, J.W. Wikipedia. Enciclopedia de contenido libre. "Estructura Agraria". (en línea). Consultado en marzo 2012. Disponible en: [http://es.wikipedia.org/wiki/Estructura Agraria](http://es.wikipedia.org/wiki/Estructura_Agraria).
- Larry Sanger, J.W. Wikipedia. Enciclopedia de contenido libre. "Actividad Agrícola". (en línea). Consultado en marzo 2012. Disponible en: [http://es.wikipedia.org/wiki/Actividad Agrícola](http://es.wikipedia.org/wiki/Actividad_Agrícola).
- Méndez Figueroa, M. Costos Pecuarios. Documento de Apoyo. Seminario Específico EPS 2-2011. Facultad de Ciencias Económicas, Universidad de San Carlos de Guatemala. 20 p.
- Moran, L. 2011. Manual Agrícola Superb. Guatemala, Editorial Productos Superb Agrícola. 205 p.
- Reyes Mazariegos, S. 2010. "Ensayo Monográfico de Jalpatagua". 1a. Ed. Guatemala, Editorial Oscar de León Palacios. 188 p.
- SECRETARÍA DE PLANIFICACIÓN Y PROGRAMACIÓN DE LA PRESIDENCIA (SEGEPLAN). Plan de Desarrollo Municipal Jalpatagua, Jutiapa. Guatemala, 2010, 96 p.

ANEXOS

Anexo 1
Municipio de Jalpatagua, Departamento de Jutiapa
Localización Geográfica
Año: 2011



Fuente: elaboración propia, con base en datos de Plan de desarrollo municipal, Jalpatagua, Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia. Edición 2011.

Anexo 2
Municipio de Jalpatagua, Departamento de Jutiapa
Centros Poblados por Categoría
Años: 1994, 2002 y 2011

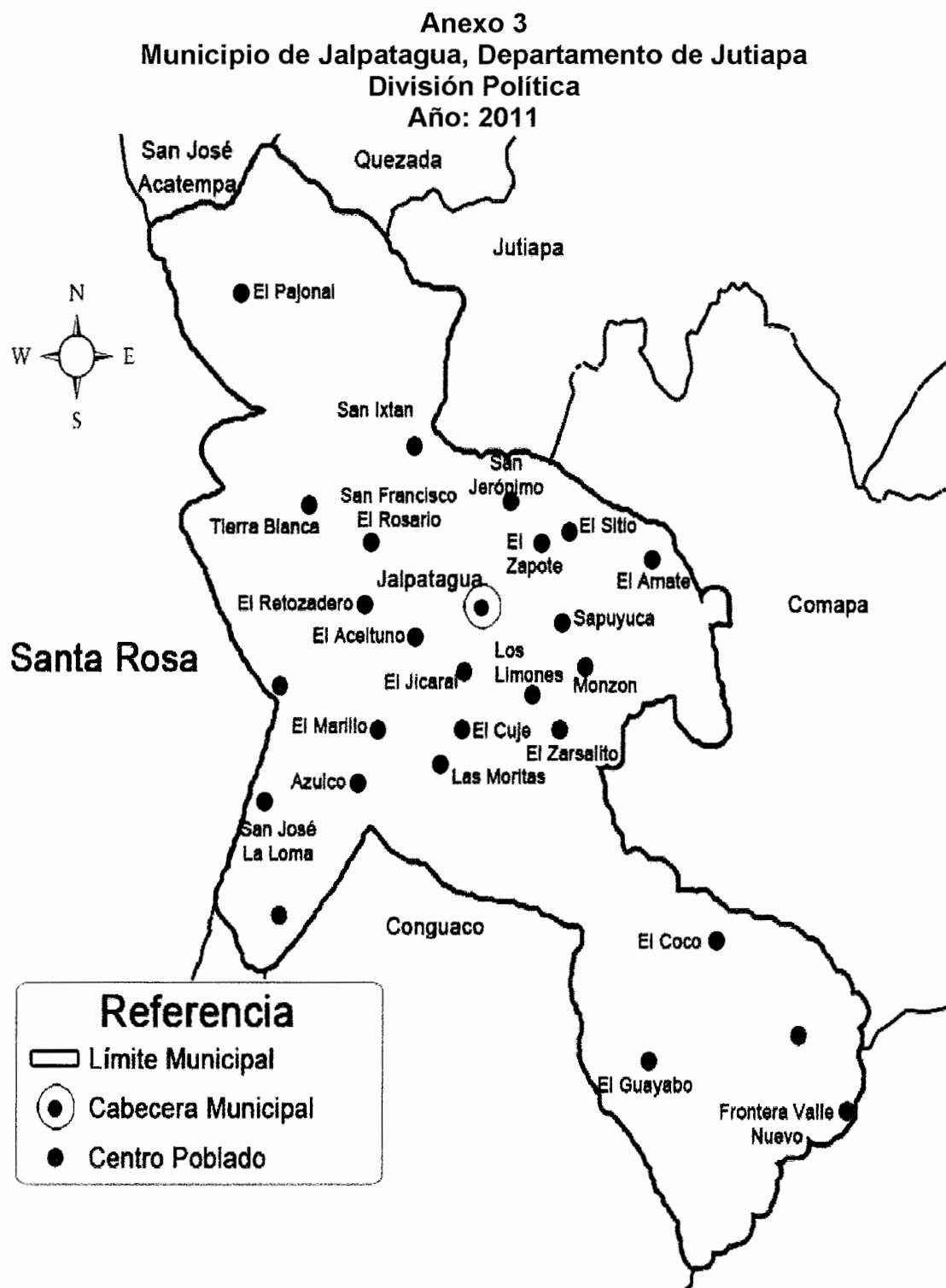
Nombre	Categoría		Investigación 2011
	Censo 1994	Censo 2002	
Jalpatagua	Pueblo	Pueblo	Pueblo
El Aceituno	Aldea	Aldea	Aldea
Azulco	Aldea	Aldea	Aldea
El Melgar	Finca	Finca	Finca
El Sitio	Aldea	Aldea	Aldea
El Zapote	Aldea	Aldea	Aldea
El Jicaral	Aldea	Aldea	Aldea
El Cuje	Caserío	Caserío	Aldea
El Llano	Aldea	Aldea	Aldea
El Retozadero	Caserío	Caserío	Aldea
El Pajonal	Aldea	Aldea	Aldea
El Coco	Caserío	Caserío	Aldea
El Amate	Caserío	Caserío	Aldea
El Marílo	Caserío	Caserío	Aldea
El Salvaje	Caserío	Caserío	Caserío
El Tablón	Caserío	Caserío	Caserío
La Puerta	Caserío	Caserío	Caserío
La Unión	Caserío	Caserío	Aldea
Los Limones	Caserío	Caserío	Caserío
Laguna Recinos	Finca	Finca	Finca
El Rosario	Caserío	Caserío	Caserío
La Esperanza	Hacienda	Hacienda	Hacienda
El Monzón	Aldea	Aldea	Aldea
Las Moritas	Aldea	Aldea	Aldea
Monte Cristo	Caserío	Caserío	Caserío
El Platanar	Caserío	Caserío	Caserío
Sapuyuca	Caserío	Caserío	Aldea
San Jerónimo	Aldea	Aldea	Aldea
San Francisco El Rosario	Aldea	Aldea	Aldea
San Vicente	Finca	Finca	Finca
Tierra Blanca	Aldea	Aldea	Aldea
Valle Nuevo	Aldea	Aldea	Aldea
Buena Vista	Finca	Finca	Finca
Versalles	Finca	Finca	Finca
El Tename	Caserío	Caserío	Caserío

Continúa en la página siguiente

Viene de la página anterior

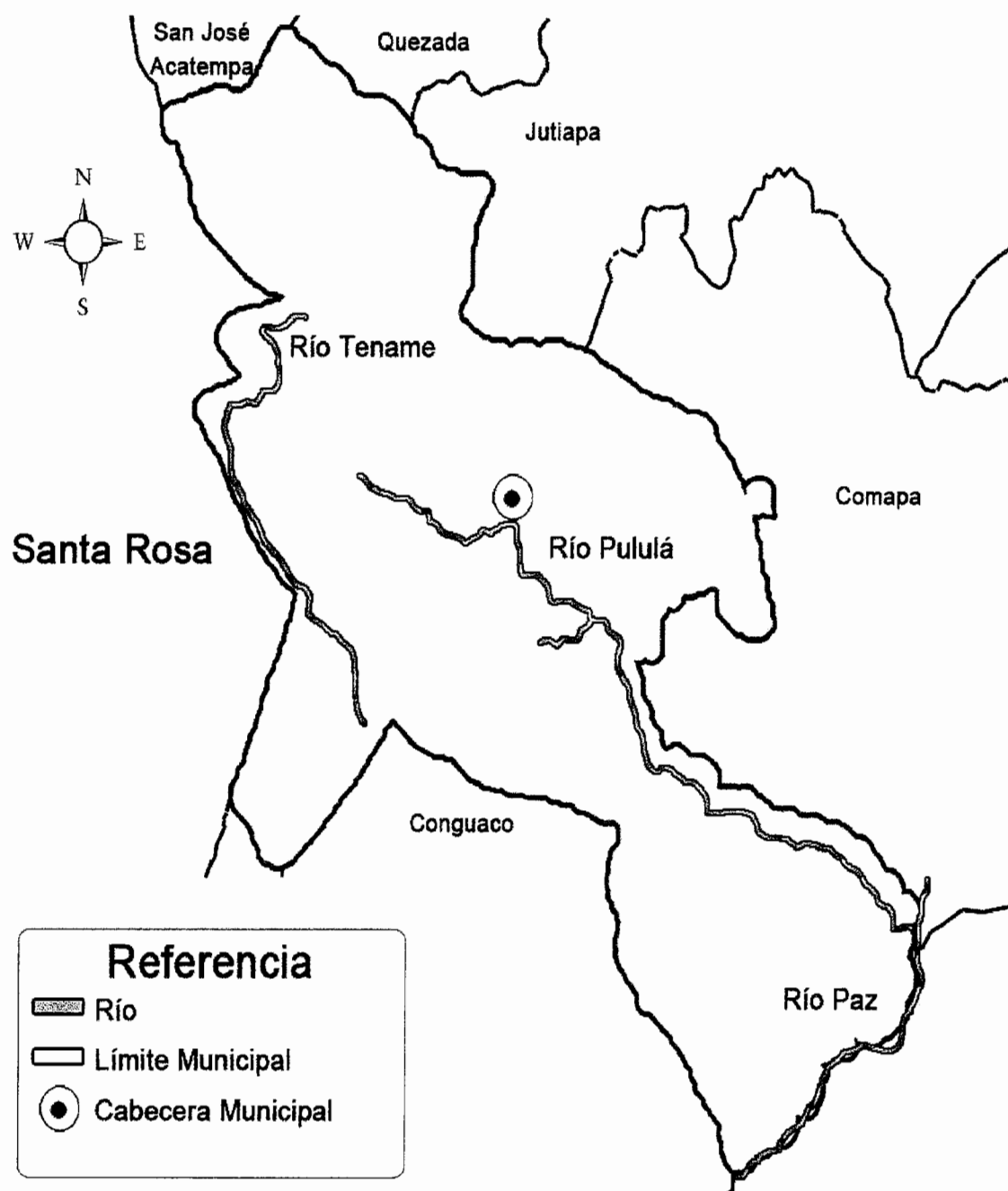
Nombre	Categoría		Investigación 2011
	Censo 1994	Censo 2002	
El Gavilán	Finca	Finca	Finca
El Teocinte	Caserío	Caserío	Caserío
El Guayabo	Caserío	Caserío	Caserío
El Carrizo	Caserío	Caserío	Caserío
El Rosario	Finca	Finca	Finca
La Lima	Caserío	Caserío	Caserío
Buenos Aires	Caserío	Caserío	Caserío
La Cañada	Caserío	Caserío	Caserío
La Toma	Caserío	Caserío	Caserío
El Pululá	Hacienda	Hacienda	Hacienda
Valle Nuevo Frontera	Caserío	Caserío	Caserío
Agua Salada	Caserío	Caserío	Caserío
Peña Áspera	Caserío	Caserío	Caserío
Los Barcos	Finca	Finca	Finca
Monte Carmelo	Caserío	Caserío	Caserío
Alejandrina	Finca	Finca	Finca
Los Olivares	Finca	Finca	Finca
El Talnetal	Caserío	Caserío	Caserío
El Zarzalito	Caserío	Caserío	Caserío
San José	Caserío	Caserío	Caserío
El Pensamiento	Hacienda	Hacienda	Hacienda
San José La Loma	Caserío	Caserío	Aldea
Agua Tibia	Finca	Finca	Finca
El Coyolar	Finca	Finca	Finca
La Loma	Caserío	Caserío	Caserío
Nueva Esperanza	Finca	Finca	Finca
El Porvenir	Finca	Finca	Finca
El Espinal	Finca	Finca	Finca
El Llano #1	Caserío	Caserío	Caserío
Hato Viejo	Finca	Finca	Finca
El Quevedo	-	-	Caserío
Las Mesitas	-	-	Caserío
El Ciprés	-	-	Caserío
Las Guaras	-	-	Caserío
La Esperanza	-	-	Caserío

Fuente: elaboración propia, con base en el X censo de población y V de habitación de 1994 y el XI censo de población y VI de habitación de 2002. Instituto Nacional de Estadística –INE– e investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.



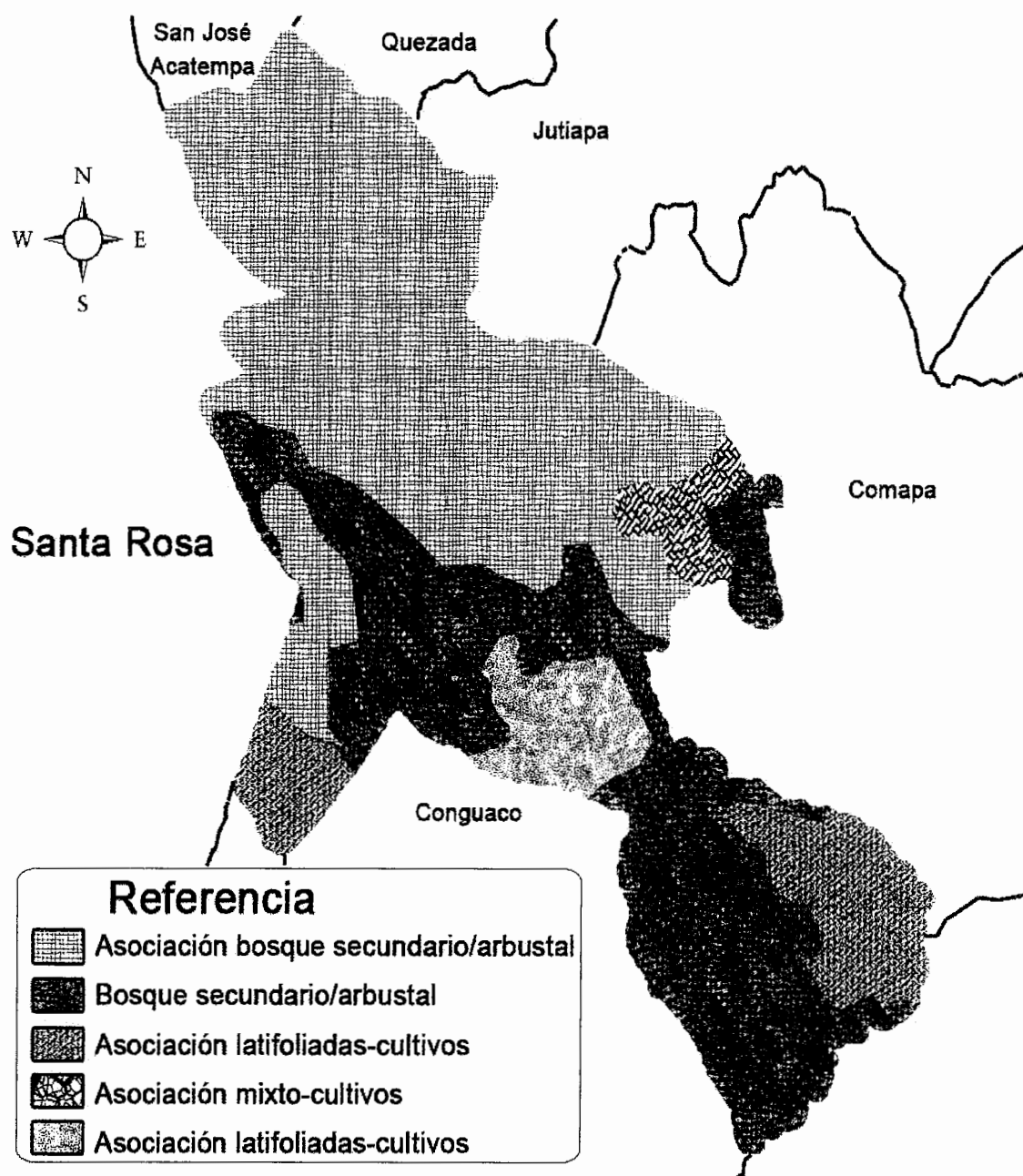
Fuente: elaboración propia, con base en datos de la oficina Municipal de Planificación y Desarrollo de Jalpatagua, Departamento de Jutiapa. Año 2011.

Anexo 4
Municipio de Jalpatagua, Departamento de Jutiapa
Ríos
Año: 2011



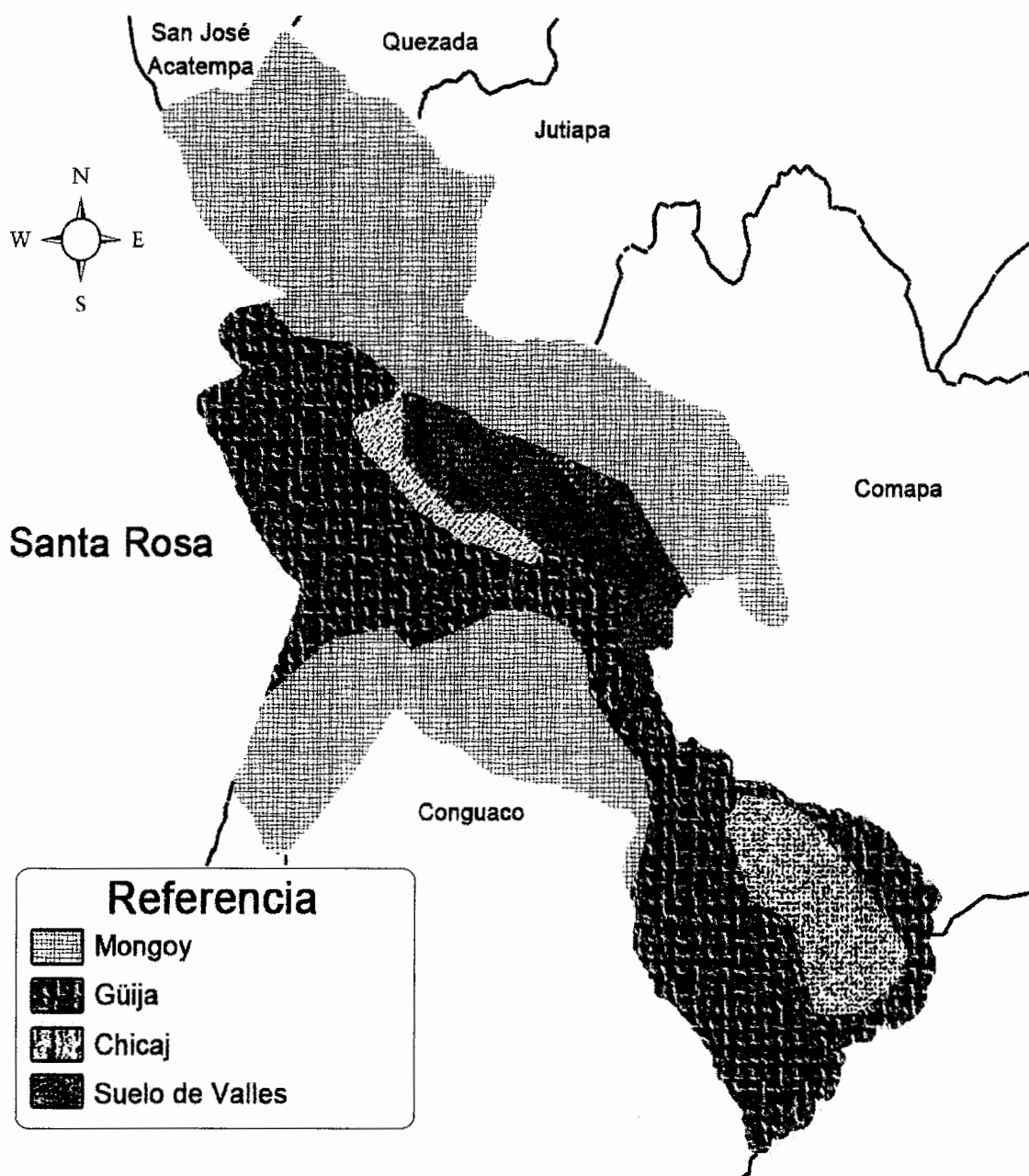
Fuente: elaboración propia, con base al mapa de Cobertura Forestal de Guatemala del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación –MAGA- y el Programa de Gestión de Riesgos - UPGGR-. Año 2011.

Anexo 5
Municipio de Jalpatagua, Departamento de Jutiapa
Bosques
Año: 2011



Fuente: elaboración propia, con base al mapa de Cobertura Forestal de Guatemala del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación –MAGA– y el Instituto Nacional de Bosques –INAB–. Año 2011.

Anexo 6
Municipio de Jalpatagua, Departamento de Jutiapa
Series de Suelos
Año: 2011



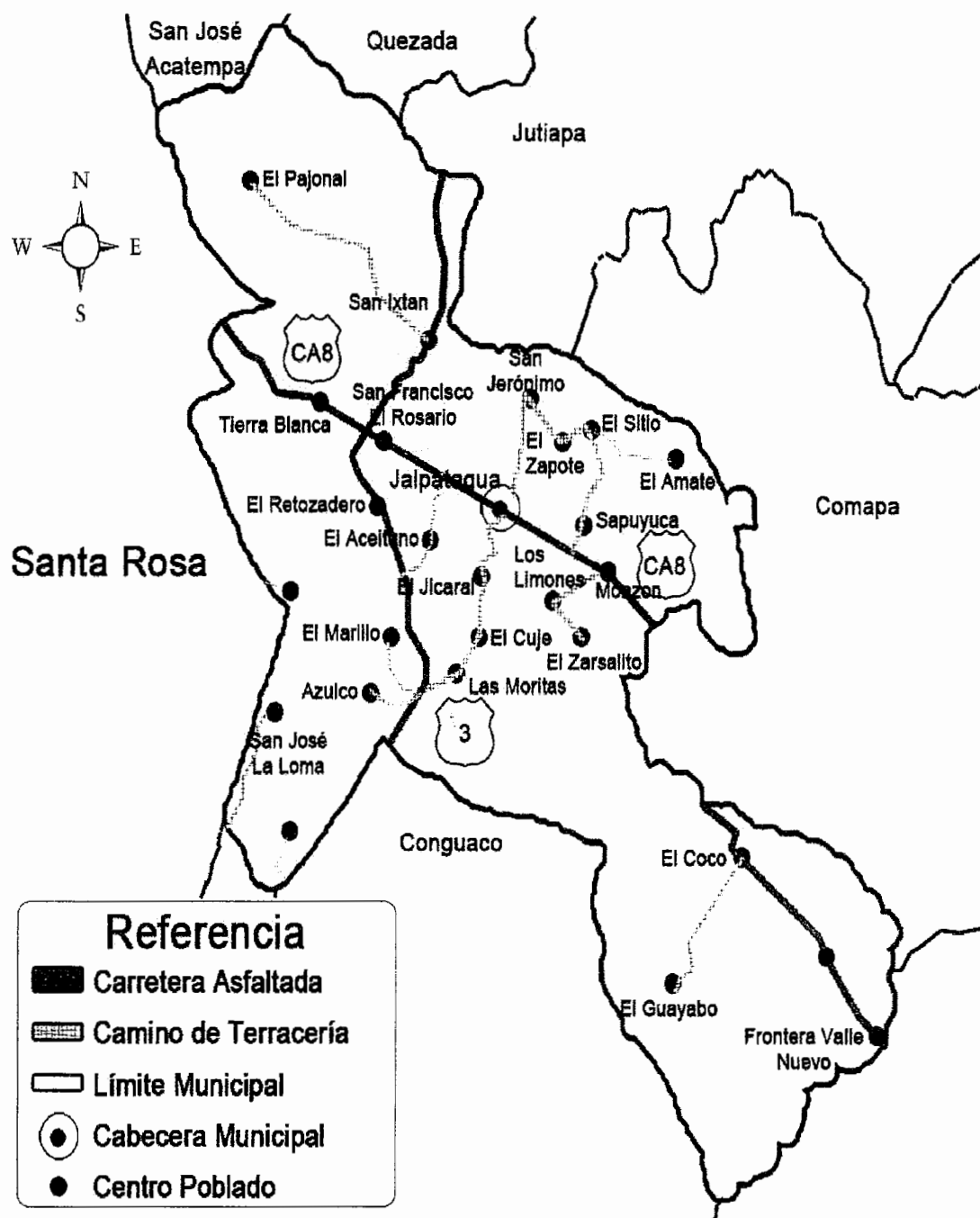
Fuente: elaboración propia, con base en datos del Ministerios de Agricultura, Ganadería y Alimentación –MAGA-, Unidad de Planificación Geográfica y Gestión de Riesgo –UPGGR- y el Laboratorio de Información Geográfica –SIG-MAGA-. Año 2004.

Anexo 7
Municipio de Jalpatagua, Departamento de Jutiapa
Usos de los Suelos
Año: 2011

Usos de los suelos	Total hectáreas	%
Agricultura	10,006.36	40
Pastos naturales	2,006.27	8
Arbustos y matorrales	12,171.98	49
Bosque natural de latifoliada	227.96	1
Bosques mixtos	399.04	2
Bosque secundario arbustal	65.22	0
Total	24,876.83	100

Fuente: elaboración propia, con base al mapa de Cobertura Forestal de Guatemala del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación –MAGA-. Año 2011.

Anexo 8
Municipio de Jalpatagua, Departamento de Jutiapa
Vías de Acceso
Año: 2011



Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

Anexo 9
Municipio de Jalpatagua, Departamento de Jutiapa
Puentes
Año: 2011

Nombre	Descripción
Los Micones	Ubicado en la carretera CA-8, construido de concreto. Su infraestructura sufre daño constante con el crecimiento del río Pulula.
Los Izotes	Ubicado en la carretera CA-8, construido de concreto. Su infraestructura es aceptable.
Pululá	Ubicado en la carretera CA-8, construido de concreto. Su infraestructura es aceptable.
El Jobo	Ubicado en la carretera CA-8, construido de hierro y concreto. Su infraestructura es aceptable.
El Jicaral	Ubicado en el camino de terracería que conduce de la carretera CA-8 a la aldea El Jicaral, El Cuje, San Vicente, construido de concreto. Su infraestructura es aceptable.
El Aceituno	Ubicado en el camino de terracería que conduce de la carretera departamental 3 a la aldea El Aceituno, construido de concreto. Su infraestructura es aceptable.
La Unión	Ubicado en el camino de terracería que conduce de la carretera CA-8 a la aldea La Unión, construido de concreto. Su infraestructura es aceptable.

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

Anexo 10
Municipio de Jalpatagua, Departamento de Jutiapa
Medios de Transporte
Año: 2011

Origen	Destino	Tipo de transporte
Jalpatagua	Municipio de Jutiapa	Bus y microbús
Jalpatagua	Municipio de Guatemala	Bus y microbús
Jalpatagua	Aldea San Ixtán	Bus y microbús
Jalpatagua	Aldea Valle Nuevo	Bus y microbús
Jalpatagua	Aldea Azulco	Bus, microbús y mototaxi
Jalpatagua	Aldea El Llano	Bus, microbús y mototaxi
Jalpatagua	Aldea Monzón	Bus, microbús y mototaxi
Jalpatagua	Aldea San Francisco El Rosario	Bus, microbús y mototaxi
Jalpatagua	Aldea El Aceituno	Pick Up y mototaxi
Jalpatagua	Aldea El Sitio	Pick Up y mototaxi
Jalpatagua	Aldea El Zapote	Pick Up y mototaxi
Jalpatagua	Aldea El Jicaral	Pick Up y mototaxi
Jalpatagua	Aldea El Pajonal	Pick Up y mototaxi
Jalpatagua	Aldea Las Moritas	Pick Up y mototaxi
Jalpatagua	Aldea San Jerónimo	Pick Up y mototaxi
Jalpatagua	Aldea Tierra Blanca	Pick Up y mototaxi

Fuente: elaboración propia, con base en datos del Plan de Desarrollo Municipal del Consejo Municipal de Desarrollo del Municipio de Jalpatagua y Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia, 2010.

Anexo 11
Municipio de Jalpatagua, Departamento de Jutiapa
Instituciones Estatales
Año: 2011

Institución	Funciones	Base Legal
Pro-orienté (financiamiento a través de FIS)	Proporciona financiamiento a través del Fondo de Inversión Social	Ley que regula las funciones y atribuciones de la Comisión Liquidadora del Fondo de Inversión Social FIS, Decreto No. 04-2007
Policía Nacional Civil	Brindar apoyo y resguardar a los ciudadanos.	Ley de la Policía Nacional Civil
Tribunal Supremo Electoral	Llevar a cabo el control de las personas que pueden elegir a los gobernantes en la elección de autoridades.	Ley Electoral y de Partidos Políticos y su reglamento
Destacamento Militar	Resguardar y garantizar el orden público.	Código Militar
Juzgado de Paz	Administrar la justicia pronta y segura.	Ley del Organismo Judicial
Delegación Ministerio del Medio Ambiente	Supervisar obras y proyectos en ejecución a través de enviados especiales.	Ley de Protección y Mejoramiento del Medio Ambiente (Decreto 68-86)
Registro Electoral	Realizar el registro y control de las personas que pueden elegir a sus gobernantes.	Ley Electoral y de Partidos Políticos y su reglamento
Aduana Valle Nuevo	Fiscalizar las entradas y salidas de mercadería, percibiendo impuestos de importación y exportación.	Código Aduanero Centroamericano (CAUCA) y su reglamento (RECAUCA)

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

Anexo 12
Municipio de Jalpatagua, Departamento de Jutiapa
Instituciones Municipales
Año: 2011

Institución	Funciones	Base Legal
Municipalidad de Jalpatagua	Administrar el Municipio e incentivar el desarrollo integral de la comunidad, así como brindar servicios públicos.	Código Municipal
Policía Municipal de Tránsito	Mantener el control y brindar seguridad policial en la red vial.	Código Municipal
Bomberos Municipales	Prestar servicios de primeros auxilios en desastres y accidentes, así como de prevención.	Código Municipal

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

Anexo 13
Municipio de Jalpatagua, Departamento de Jutiapa
Organizaciones No Gubernamentales
Año: 2011

Institución	Funciones	Base Legal
SETREPSA (Visión Mundial)	Llevar ayuda a las comunidades en educación, salud y servicios básicos, entre otros.	Ley de Organizaciones No Gubernamentales para el Desarrollo
Asociación IDEAS	Realizar proyectos de impacto rápido para ayuda a la comunidad en desastres.	Ley de Organizaciones No Gubernamentales para el Desarrollo

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

Anexo 14
Municipio de Jalpatagua, Departamento de Jutiapa
Entidades Privadas
Año: 2011

Institución	Funciones	Base Legal
Correo y Telégrafos	Velar por la eficaz y eficiente prestación del servicio postal en Guatemala.	Ley de Telecomunicaciones
Banco Reformador	Ahorros y préstamos a la comunidad.	Ley de Bancos / Ley de Supervisión Financiera
Banco de Desarrollo Rural	Ahorros y préstamos a la comunidad.	Ley de Bancos / Ley de Supervisión Financiera
TELGUA, S.A.	Prestación de servicios de telefonía en el Municipio.	Ley de Telecomunicaciones
DEORSA	Suministrar de energía al Municipio y generar desarrollo.	Ley de Organizaciones No Gubernamentales para el Desarrollo

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

Anexo 15
Municipio de Jalpatagua, Departamento de Jutiapa
Requerimiento de Inversión Social y Productiva
Año: 2011

Requerimiento	Centro poblado
Drenajes	Aldea El Monzón, Aldea El Retozadero, Aldea Tierra Blanca, Aldea El Pajonal, Aldea El Jicaral, Aldea Sapuyuca, Aldea San Francisco, Aldea El Llano, Caserío Frontera Valle Nuevo, Caserío San José El Aceituno, Aldea San Ixtan, Aldea El Talnetal, Caserío La Esperanza, Aldea San José El Coco, Aldea La Toma, Aldea San Jerónimo, Caserío Buenos Aires
Alumbrado público	Caserío Frontera Valle Nuevo, Aldea San Ixtan, Aldea El Talnetal, Caserío La Esperanza, Caserío Buenos Aires
Mercado	Aldea San Francisco, Aldea El Llano, Caserío Frontera Valle Nuevo, Aldea La Toma
Basurero	Aldea San Francisco, Aldea El Llano, Caserío Frontera Valle Nuevo, Aldea San Ixtan, Aldea San Jerónimo
Asfalto en vías de acceso	Aldea San Francisco, Aldea El Llano, Caserío Frontera Valle Nuevo, Caserío San José El Aceituno, Aldea San Ixtan, Aldea El Talnetal, Caserío La Esperanza, Aldea San José El Coco, Aldea El Sitio, Aldea San Jerónimo Caserío Buenos Aires, Caserío Las Guaras
Complejo deportivo	Aldea El Retozadero, Aldea San Francisco, Aldea San Ixtan, Caserío Buenos Aires

Continúa en la página siguiente

Viene de la página anterior

Requerimiento	Centro poblado
Remodelación de escuela	Aldea El Monzón, Aldea El Marillo, Aldea El Pajonal, Aldea El Jicaral, Aldea Sapuyuca, Caserío San José El Aceituno, Caserío La Esperanza
Salón comunal	Aldea El Pajonal, Aldea Sapuyuca
Túmulos	Aldea El Llano
Agua potable	Aldea Tierra Blanca, Aldea El Talnetal, Caserío La Esperanza, Aldea San José El Coco, Aldea La Toma, Aldea San Jerónimo, Caserío Buenos Aires, Caserío Las Guaras
Balastrear las vías de acceso	Aldea El Retozadero, Aldea Zapote, Caserío Buenos Aires
Construcción de pozos y letrinización	Aldea El Talnetal, Aldea San José El Coco
Construcción de muro perimetral	Aldea La Unión
Construcción de centro de salud	Caserío San José El Aceituno, Aldea El Talnetal, Caserío La Esperanza, Aldea San José El Coco, Aldea La Toma, Aldea El Sitio, Caserío Buenos Aires, Caserío Las Guaras
Construcción de escuela	Aldea La Unión, Aldea El Sitio
Paso peatonal	Caserío Quevedo Agua Tibia, Caserío Buenos Aires
Comercios (tiendas)	Caserío San José El Aceituno

Continúa en la página siguiente

Viene de la página anterior

Requerimiento	Centro poblado
Planta de tratamiento de agua potable	Caserío San José El Aceituno
Transporte	Caserío San José El Aceituno, Caserío Buenos Aires
Cementerio	Aldea El Talnetal, Aldea La Unión, Aldea La Unión, Caserío Buenos Aires,
Seguridad y bomberos	Aldea Tierra Blanca

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

Anexo 16
Municipio de Jalpatagua, Departamento de Jutiapa
Matriz Identificación de Riesgos
Año: 2011

Clasificación de riesgos	Descripción	Comunidades afectadas
Origen natural	Pérdidas por sequía o lluvia disminuida	Todo el Municipio.
	Daños por terremotos y sismos	Todo el Municipio.
	Pérdidas y daños por desbordamientos e inundaciones	Las comunidades en riesgo son: La Unión, San José El Aceituno, El Tename, Caserío Quevedo Agua Tibia y La Esperanza.
	Destrucción por deslizamientos o derrumbes	Este tipo de riesgo se da en el Zapote, Frontera Valle Nuevo.
	Detrimentos sociales por Huracanes o Tormentas	Todo el Municipio.
Origen socio-natural	Pérdida de suelos productivos por erosión.	Las comunidades propensas a este riesgo son: San Jerónimo, El Cuje, El Jicaral, Tename, El Guayabo y Azulco.
	Merma productiva por sequía o lluvia disminuida.	Todo el Municipio.
	Daños y deterioro por desbordamientos e inundaciones.	Todo el Municipio.
	Pérdida de fauna y flora por deforestación.	Las comunidades afectadas son: San Jerónimo, El Cuje, El Jicaral, Tename, El Guayabo y Azulco.
	Daños por desvío de cauce de ríos.	Todo el Municipio.
Origen antrópico	Pérdida de fauna y flora por contaminación ambiental o del agua.	Se ve afectada principalmente la cabecera municipal y en menor proporción los demás centros poblados.
	Destrucción de bosques, infraestructura y pérdidas de fauna y vidas humanas por Incendios.	Los centros poblados afectados con este acontecer son: Jalpatagua, San Jerónimo, El Cuje, El Jicaral, Tename, El Guayabo y Azulco.

Continúa en la página siguiente

Viene de la página anterior

Clasificación de riesgos	Descripción	Comunidades afectadas
	Desequilibrio social por inseguridad ciudadana	Se detectó este fenómeno en la aldea de San Francisco, aldea El coco y Valle Nuevo.
	Epidemias o enfermedades que afecten a la población	Todo el Municipio.
	Pérdidas y lesiones humanas por accidentes de tránsito	Se dan en la mayoría de los centros poblados del Municipio.

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

Anexo 17
Municipio de Jalpatagua, Departamento de Jutiapa
Matriz de Vulnerabilidades
Año: 2011

Clasificación de vulnerabilidad	Descripción	Vulnerable a	Comunidades afectadas
Ambiental y ecológico	Deforestación, inundaciones y deslizamientos.	Pérdidas de flora, fauna, producción agropecuaria y vidas humanas.	Todo el Municipio.
	Extracción de arena de los ríos.	Desbordamientos e inundaciones.	Todo el Municipio.
Físicas	Materiales de construcción no adecuados, falta de drenajes y vías de acceso deficientes.	Destrucción de infraestructura, edificios, viviendas y vías de acceso e inhabilitación de ellas.	Todo el Municipio.
Económicas	Ingresos no suficientes para cubrir las necesidades de los miembros del hogar.	Problemas de salud, desarrollo físico, mental y fisiológico deficiente.	Todo el Municipio.
	Desempleo	Vagancia	Todo el Municipio.
Sociales	Disminución en la Producción agrícola, pecuaria y servicios.	Merma en desarrollo económico.	Todo el Municipio.
	Falta participación de la población en la creación de planes de contingencia contra el riesgo.	Desconocimiento de los pobladores de medidas a tomar en una emergencia.	Todo el Municipio.
	Pobres medidas de seguridad al transitar en vehículos.	Lesiones y muerte de tripulantes y pasajeros.	El casco urbano y casos aislados en el área rural del Municipio.
Educativas	Falta de recursos para atender la demanda estudiantil.	Bajo nivel académico en la población.	Todo el Municipio.
Culturales	Falta de participación femenina en la actividad productiva.	Desarrollo no equitativo en términos de género.	Todo el Municipio.
	Deficientes hábitos de higiene.	Enfermedades o epidemias	Todo el Municipio.

Continúa en la página siguiente

Viene de la página anterior

Clasificación de vulnerabilidad	Descripción	Vulnerable a	Comunidades afectadas
Políticas	Falta de atención inmediata por parte de las autoridades a las necesidades de las comunidades.	Infraestructura, servicios básicos y urbanización deficientes.	Todo el Municipio.
	Poca o ninguna regulación de actividad humana contaminante.	Contaminación de diversos recursos naturales.	Todo el Municipio.
Institucionales	Inexistencia o poca participación de instituciones que complementen las labores de carácter social como por ejemplo los bomberos y cobertura policial.	Seguridad ciudadana comprometida.	En todo el Municipio, pero principalmente en las aldeas de San José La Loma y La Unión.
Técnicas o Tecnológicas	Falta de equipo para atender casos de emergencia al momento que suceda un desastre.	Deficiencia en respuesta para atender una emergencia.	Todo el Municipio.
Ideológicas	Falta de confianza en las instituciones del Municipio.	Poca participación política de la población.	Todo el Municipio.

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

Anexo 18
Municipio de Jalpatagua, Departamento Jutiapa
Remesas Recibidas del Exterior
Años: 2011

Institución	Unidades	Monto Q.
Banrural	1100	1,200,000
Banco G&T Continental	650	900,000
Banco Reformador	450	1,500,000

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

Anexo 19
Municipio de Jalpatagua, Departamento de Jutiapa
Clasificación por Estrato de la Tierra

Estrato	Clasificación de finca	Extensión
I	Microfinca	Menos de una manzana
II	Subfamiliar	De una a menos de 10 manzanas
III	Familiar	De 10 a menos de 64 manzanas (una caballería)
IV	Multifamiliar mediana	De una a menos de 10 caballerías
V	Multifamiliar grande	De 10 caballerías a más

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

Anexo 20
Municipio de Jalpatagua, Departamento de Jutiapa
Características Tecnológicas
Año: 2011

Estrato / Producto	Características
Microfincas / subfamiliar Crianza y engorde de ganado bovino	• La raza de los animales es cruzada. • Los insumos utilizados son concentrados, desparasitantes, vacunas, afrecho de arroz y trigo, melaza, pasto natural, sal. • Poca mano de obra asalariada. • Utilizan bebederos. • Reciben asistencia técnica de los proveedores de insumos.
Familiar Crianza y engorde de ganado bovino	• La raza de los animales es pura y cruzada. • Los insumos utilizados son concentrados, desparasitantes, vacunas, afrecho de arroz y trigo, melaza, pasto natural, sal. • Poca mano de obra asalariada. • Utilizan bebederos • Reciben asistencia técnica de los proveedores de insumos.
Multifamiliar Crianza y engorde de ganado bovino	• La raza de los animales es pura y cruzada. • Los insumos utilizados son concentrados, desparasitantes, vacunas, afrecho de arroz y trigo, melaza, pasto natural, sal. • Abundante mano de obra asalariada. • Utilizan bebederos. • Reciben asistencia técnica de los proveedores de insumos.

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.