

MUNICIPIO DE MOYUTA
DEPARTAMENTO DE JUTIAPA

“COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES AGRÍCOLAS
(PRODUCCIÓN DE CAFÉ)”

EDWIN MAURICIO LEMUS GARCÍA

TEMA GENERAL

“DIAGNÓSTICO SOCIOECONÓMICO, POTENCIALIDADES
PRODUCTIVAS Y PROPUESTAS DE INVERSIÓN”

MUNICIPIO DE MOYUTA
DEPARTAMENTO DE JUTIAPA

TEMA INDIVIDUAL

“COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES AGRÍCOLAS
(PRODUCCIÓN DE CAFÉ)”

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
2012

2,012

(c)

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

MOYUTA – VOLUMEN 3

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 AGRÍCOLAS
(PRODUCCIÓN DE CAFÉ)

MUNICIPIO DE MOYUTA
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

EDWIN MAURICIO LEMUS GARCÍA

previo a conferírsele el título

de

CONTADOR PÚBLICO Y AUDITOR

en el Grado Académico de

LICENCIADO

Guatemala, noviembre de 2012

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

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

**COMITÉ DIRECTOR DEL
EJERCICIO PROFESIONAL SUPERVISADO**

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



FACULTAD DE
CIENCIAS ECONOMICAS

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

El Infrascrito Secretario de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de San Carlos de Guatemala, **HACE CONSTAR**: Que en sesión celebrada el día 29 de enero de 2013, según Acta No. 1-2013 Punto QUINTO inciso 5.3, subinciso 5.3.19 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 AGRICOLAS (PRODUCCION DE CAFE)", municipio de Moyuta, departamento de Jutiapa.

Presentó

EDWIN MAURICIO LEMUS GARCÍA

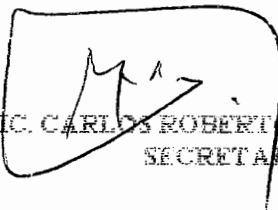
Para su graduación profesional como: **CONTADOR PÚBLICO Y AUDITOR**

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 cuatro días del mes de febrero de dos mil trece.

Atentamente,

"ID Y ENSEÑAD A TODOS"


LIC. CARLOS ROBERTO CARRERA MORALES
SECRETARIO



Smp.

Ingrid
REVISADO

ACTO QUE DEDICO

A DIOS:	Gracias por concederme el privilegio de vivir, por su inmenso amor y sabiduría, que ha sido mi fortaleza para alcanzar mis metas.
A MIS PADRES:	Edwin Arnulfo Lemus Urbina, (Q.E.P.D.), por su apoyo, enseñanzas y consejos que han sido fundamentales en mi vida. Alma Lucrecia García Chacón, mi señora madre, por su amor incondicional, comprensión, paciencia y por ser la fuente de mi inspiración para seguir adelante. Ambos son ejemplo de perseverancia y esfuerzo, dedico a ustedes este triunfo. Gracias por creer en mí, los amo.
A MIS HERMANAS:	Evelyn y María, por el amor y apoyo incondicional, deseo que obtengan muchos éxitos en sus vidas; sean perseverantes para alcanzar sus sueños. Que Dios las bendiga.
A MI ESPOSA:	Por su amor y apoyo incondicional.
A MIS COMPAÑEROS DE EPS:	Por su amistad y el esfuerzo realizado, que ahora permiten con satisfacción haber alcanzado el sueño de ser profesionales, les deseo el mayor de los éxitos en los nuevos proyectos que emprendan.
A LA UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA:	Por la formación académica y ser fuente inagotable de sabiduría.
A LA FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS:	Por ser fuente de conocimiento.

ÍNDICE GENERAL

No.		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	3
1.1.3	Antecedentes históricos	4
1.1.4	Localización y extensión	5
1.1.5	Clima	5
1.1.6	Orografía	6
1.1.7	Aspectos culturales y deportivos	6
1.2	DIVISIÓN POLÍTICO-ADMINISTRATIVA	6
1.2.1	División política	6
1.2.2	División administrativa	7
1.3	RECURSOS NATURALES	9
1.3.1	Hídricos	9
1.3.2	Bosques	9
1.3.3	Suelos	10
1.3.4	Fauna	10
1.3.5	Flora	11
1.4	POBLACIÓN	11
1.4.1	Total número de hogares y tasa de crecimiento	11
1.4.2	Población por sexo, edad, pertenencia étnica y área geográfica	12
1.4.3	Densidad poblacional	13
1.4.4	Población económicamente activa	14
1.4.5	Migración	15
1.4.6	Vivienda	16
1.4.6.1	Tenencia de la vivienda	16
1.4.6.2	Tipos de construcción	17
1.4.7	Ocupación y salarios	17
1.4.8	Niveles de ingresos	18
1.4.9	Pobreza	18
1.4.9.1	Pobreza extrema	19

No.		Página
1.4.9.2	Pobreza no extrema	19
1.4.10	Desnutrición	19
1.4.11	Empleo	20
1.4.12	Subempleo	20
1.4.13	Desempleo	20
1.5	SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA	20
1.5.1	Educación	21
1.5.1.1	Alumnos en edad escolar	21
1.5.1.2	Cobertura	21
1.5.1.3	Analfabetismo	23
1.5.2	Salud	24
1.5.3	Agua	24
1.5.4	Energía eléctrica	25
1.5.5	Drenajes	25
1.5.6	Sistema de tratamiento de aguas servidas	26
1.5.7	Sistemas de recolección de basura	26
1.5.8	Tratamiento de desechos sólidos	28
1.5.9	Letrinización	28
1.5.10	Cementerio	28
1.6	INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA	29
1.6.1	Unidades de mini-riego	29
1.6.2	Centros de acopio	29
1.6.3	Mercados	30
1.6.4	Vías de acceso	30
1.6.5	Puentes	30
1.6.6	Energía eléctrica comercial e industrial	32
1.6.7	Telecomunicaciones	32
1.6.8	Transporte	32
1.6.9	Rastros	33
1.7	ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA	33
1.7.1	Organizaciones sociales	34
1.7.1.1	Organizaciones comunitarias	34
1.7.2	Organizaciones productivas	35
1.8	ENTIDADES DE APOYO	36
1.8.1	Instituciones estatales	36
1.8.2	Instituciones municipales	37
1.8.3	Organizaciones no gubernamentales -ONG's-	38
1.8.4	Entidades privadas	39

No.		Página
1.8.5	Instituciones Internacionales	39
1.9	REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA	40
1.10	ANÁLISIS DE RIESGOS	42
1.10.1	Matriz de identificación de riesgos	43
1.10.2	Matriz de vulnerabilidades	44
1.11	FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO	46
1.11.1	Flujo comercial	46
1.11.1.1	Importaciones del Municipio	46
1.11.1.2	Exportaciones del Municipio	48
1.11.2	Flujo financiero	49
1.11.2.1	Remesas familiares	49

CAPÍTULO II ESTRUCTURA AGRARIA Y PRODUCCIÓN

2.1	ESTRUCTURA AGRARIA	51
2.1.1	Tenencia de la tierra	52
2.1.2	Uso actual y potencial de la tierra	53
2.1.3	Concentración de la tierra	54
2.1.4	Coeficiente de Gini	56
2.1.5	Curva de Lorenz	57
2.2	ACTIVIDADES PRODUCTIVAS	58
2.2.1	Agrícola	59
2.2.2	Pecuaria	61
2.2.3	Artesanal	63
2.2.4	Agroindustrial	64
2.2.5	Industrial	65
2.2.6	Comercio y servicios	65

CAPÍTULO III PRODUCCIÓN AGRÍCOLA

3.1	PRODUCCIÓN DEL MUNICIPIO	66
3.1.1	Cultivos que se producen	66
3.2	PRODUCCIÓN DE CAFÉ	69
3.2.1	Identificación del producto	69
3.2.2	Características del producto	70

No.		Página
3.2.2.1	Requerimiento de clima y suelos	70
3.2.2.2	Principales zonas de cultivo	71
3.2.2.3	Meses de siembra y cosecha	71
3.2.2.4	Variedades de la zona	71
3.2.2.5	Otros aspectos agronómicos	72
3.2.3	Proceso productivo	72
3.2.4	Niveles tecnológicos	76
3.2.5	Superficie, volumen y valor de la producción	76
3.2.6	Destino de la producción	77

CAPÍTULO IV COSTOS DE PRODUCCIÓN AGRÍCOLA

4.1	SISTEMA DE COSTOS	78
4.2	COSTOS DE PRODUCCIÓN	78
4.2.1	Clasificación de los costos	79
4.2.1.1	En relación a la oportunidad que se obtienen y a su grado de control	79
4.2.1.2	En atención a las características de producción	80
4.2.1.3	En relación a los elementos que se incluyen	81
4.2.2	Elementos del costo	82
4.2.2.1	Insumos	82
4.2.2.2	Mano de obra	83
4.2.2.3	Costos indirectos variables	83
4.3	HOJA TÉCNICA DEL COSTO DIRECTO DE PRODUCCIÓN	83
4.3.1	Microfincas	83
4.3.2	Fincas subfamiliares	84
4.4	ESTADO DE COSTO DIRECTO DE PRODUCCIÓN	86

CAPÍTULO V RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA

5.1	ESTADO DE RESULTADOS	88
5.2	RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN	89
5.2.1	Indicadores agrícolas	89
5.2.2	Indicadores financieros	90
5.2.2.1	Rentabilidad sobre las ventas	90

No.		Página
5.2.2.2	Rentabilidad sobre la inversión	91
5.2.3	Punto de equilibrio	91
5.2.3.1	Punto de equilibrio en valores	91
5.2.3.2	Punto de equilibrio en unidades	92
	CONCLUSIONES	94
	RECOMENDACIONES	96
	BIBLIOGRAFÍA	98
	ANEXOS	100

ÍNDICE DE CUADROS

No.	Página
1 Municipio de Moyuta, Departamento de Jutiapa, División Política. Años: 1994, 2002 y 2011.	7
2 Municipio de Moyuta, Departamento de Jutiapa, Análisis de Población. Años: 1994, 2002 y 2011.	12
3 Municipio de Moyuta, Departamento de Jutiapa, Población por Densidad Demográfica. Años: 1994, 2002 y 2011.	14
4 Municipio de Moyuta, Departamento de Jutiapa, Población Económicamente Activa. Años: 1994, 2002 y 2011.	15
5 Municipio de Moyuta, Departamento de Jutiapa, Tenencia de la Vivienda por Hogares. Años: 2002 y 2011.	17
6 Municipio de Moyuta, Departamento de Jutiapa, Alumnos en Edad Escolar. Período: 2008 - 2011.	21
7 Municipio de Moyuta, Departamento de Jutiapa, Tasa de Cobertura Escolar y Crecimiento. Años: 2009 y 2010.	22
8 Municipio de Moyuta, Departamento de Jutiapa, Número de Centros Educativos Según Nivel Académico. Año: 2009.	23
9 Municipio de Moyuta, Departamento de Jutiapa, Niveles de Alfabetismo y Analfabetismo. Años: 1994, 2002 y 2011.	23
10 Municipio de Moyuta, Departamento de Jutiapa, Cobertura de Servicio de Drenaje. Años: 1994, 2002 y 2011.	26
11 Municipio de Moyuta, Departamento de Jutiapa, Sistema de Recolección de Basura. Años: 2002 y 2011.	27
12 Municipio de Moyuta, Departamento de Jutiapa, Tenencia de la Tierra. Años: 1979 y 2003.	52

No.	Página
13 Municipio de Moyuta, Departamento de Jutiapa, Uso de la Tierra. Años: 1979 y 2003.	54
14 Municipio de Moyuta, Departamento de Jutiapa, Concentración de la Tierra. Años: 1979, 2003 y 2011.	55
15 Municipio de Moyuta, Departamento de Jutiapa, Resumen de las Actividades Productivas. Año: 2011.	59
16 Municipio de Moyuta, Departamento de Jutiapa, Extensión, Volumen y Valor de la Producción Agrícola, Por Tamaño de Finca y Producto. Año 2011.	60
17 Municipio de Moyuta, Departamento de Jutiapa, Volumen y Valor de la Producción Pecuaria, Por Tamaño de Finca y Producto. Año 2011.	62
18 Municipio de Moyuta, Departamento de Jutiapa, Volumen y Valor de la Producción Artesanal, Por Tamaño de Artesano. Año 2011.	64
19 Municipio de Moyuta, Departamento de Jutiapa, Extensión, Volumen y Valor de la Producción Agrícola, Por Tamaño de Finca y Producto. Año 2011.	68
20 Municipio de Moyuta, Departamento de Jutiapa, Extensión, Volumen y Valor de la Producción de Café. Año 2011.	77
21 Municipio de Moyuta, Departamento de Jutiapa, Hoja Técnica de Costo Directo de Producción, Producción de un Quintal de Café - Microfinca, del 01 de enero al 31 de diciembre de 2011	84
22 Municipio de Moyuta, Departamento de Jutiapa, Hoja Técnica de Costo Directo de Producción, Producción de un Quintal de Café - Subfamiliar, del 01 de enero al 31 de diciembre de 2011	85
23 Municipio de Moyuta, Departamento de Jutiapa, Estado de Costo Directo de Producción, Por Tamaño de Finca, del 01 de enero al 31 de diciembre de 2011.	86

No.

Página

24 Municipio de Moyuta, Departamento de Jutiapa, Estado de
Resultados por Tamaño de Finca, del 01 de enero al 31 de
diciembre de 2011.

88

ÍNDICE DE TABLAS

No.	Página
1 República de Guatemala, Principales Indicadores Socioeconómicos. Período: 2002 - 2011.	2
2 Departamento de Jutiapa, Guatemala, Principales Indicadores Socioeconómicos. Años: 2002, 2010 y 2011.	3
3 Municipio de Moyuta, Departamento de Jutiapa, Población Total Proyectada. Años: 1994, 2002 y 2011.	11
4 Municipio de Moyuta, Departamento de Jutiapa, Puentes. Año: 2011.	31
5 Municipio de Moyuta, Departamento de Jutiapa, Matriz de Identificación de Riesgos. Año: 2011.	44
6 Municipio de Moyuta, Departamento de Jutiapa, Matriz de Vulnerabilidades. Año: 2011.	45

ÍNDICE DE GRÁFICAS

No.	Página
1 Municipio de Moyuta, Departamento de Jutiapa, División Administrativa. Año: 2011.	8
2 Municipio de Moyuta, Departamento de Jutiapa, Flujo Comercial de Importaciones. Año: 2011.	47
3 Municipio de Moyuta, Departamento de Jutiapa, Flujo Comercial de Exportaciones. Año: 2011.	48
4 Municipio de Moyuta, Departamento de Jutiapa, Curva de Lorenz. Años: 1979, 2003 y 2011.	58
5 Municipio de Moyuta, Departamento de Jutiapa, Flujograma del Proceso de Producción, Cultivo de Café. Año: 2011.	75
6 Municipio de Moyuta, Departamento de Jutiapa, Punto de Equilibrio, Producción de Café, Fincas Subfamiliares. Año:2011.	93

ÍNDICE DE ANEXOS

No.	Página
1 Municipio de Moyuta, Departamento de Jutiapa, Localización y Extensión. Año: 2011.	102
2 Municipio de Moyuta, Departamento de Jutiapa, División Política. Año: 2011.	103
3 Municipio de Moyuta, Departamento de Jutiapa, Vías de Acceso. Año: 2011.	104

INTRODUCCIÓN

Con el propósito de integrar al estudiante universitario a la problemática económica y social del país La Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de San Carlos de Guatemala, se encarga de promover la investigación de carácter científico a través del Ejercicio Profesional Supervisado -EPS-.

La investigación sobre el tema general denominado “DIAGNÓSTICO SOCIOECONÓMICO, POTENCIALIDADES PRODUCTIVAS Y PROPUESTAS DE INVERSIÓN”, fue realizada en las comunidades de las áreas urbana y rural del municipio de Moyuta, del departamento de Jutiapa, con el objetivo fundamental de identificar la realidad económica y social del Municipio, así como las potencialidades y requerimientos de inversión social y productiva, con el fin de proponer proyectos de inversión, para mejorar las condiciones económicas de la población; y corresponde en este informe individual desarrollar el tema “COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES AGRÍCOLAS (PRODUCCIÓN DE CAFÉ)”.

El objetivo principal es conocer la situación económica actual, de las unidades agrícolas para establecer los costos y rentabilidad inherentes a la producción de café, el cual se constituye como el principal cultivo del Municipio; con el propósito de que los agricultores conozcan la forma adecuada y real de los costos en que incide la producción, así como los índices de rentabilidad y los diferentes niveles tecnológicos utilizados en el proceso productivo.

El trabajo de campo se realizó del 1 al 31 de octubre de 2011. En la investigación se utilizó el método científico a través de sus fases indagatoria, demostrativa y expositiva. Así mismo se hizo uso de la investigación documental para realizar el presente informe que consta de cinco capítulos, los cuales se describen a continuación:

Capítulo I, presenta las generalidades socioeconómicas del Municipio como lo son: marco general, división político-administrativa, recursos naturales, población, estructura agraria, servicios básicos y su infraestructura, infraestructura productiva, organización social y productiva, entidades de apoyo, requerimientos de inversión social y productiva, análisis de riesgos, flujo comercial y financiero y resumen de las actividades productivas.

Capítulo II, en este capítulo se realiza el análisis de la producción, la estructura agraria, tenencia y concentración de la tierra, uso actual y potencial productivo, así como cada una de las actividades productivas que se dan en el Municipio.

Capítulo III, este capítulo refleja la situación actual de la producción agrícola del municipio de Moyuta, departamento de Jutiapa y se realiza según el tamaño de finca y el nivel tecnológico utilizado en cada uno de los productos cultivados.

Capítulo IV, en este capítulo se desarrollan los costos incurridos para llevar a cabo la producción de café, el sistema utilizado y sus características, así como los elementos del costo, la hoja técnica y el estado de costo de producción.

Capítulo V, en este capítulo se analiza el resultado, ganancia o pérdida obtenida, los factores relacionados con los índices de rentabilidad así como el punto de equilibrio necesario para las ventas en la producción de café en las diferentes unidades productivas del municipio de Moyuta, departamento de Jutiapa.

Finalmente se presentan las conclusiones y recomendaciones, así como la bibliografía consultada como base de apoyo para la realización del informe y los anexos.

CAPÍTULO I

CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DEL MUNICIPIO

En el presente capítulo se describe las características del municipio de Moyuta, departamento de Jutiapa, cuya finalidad es dar a conocer los aspectos económicos y sociales.

1.1 MARCO GENERAL

Se conforma de las generalidades del Municipio, historia, localización, extensión, clima, orografía, aspectos culturales y deportivos que caracterizan al mismo.

1.1.1 Contexto nacional

Guatemala en náhuatl: Quauhtlemallan que significa “lugar de muchos árboles”,¹ también llamado país de la eterna primavera. Oficialmente la República de Guatemala, está situada en América Central en el extremo Noroccidental, con una amplia cultura autóctona producto de la herencia maya y la influencia española durante la época colonial.

Cuenta con una gran variedad climática, producto del relieve montañoso que va desde el nivel del mar hasta los 4,220 metros de altura. Lo cual propicia que en el País existan ecosistemas tan variados que van desde los manglares de los humedales del pacífico hasta los bosques nublados de alta montaña.

Limita al oeste y al norte con México, al este con Belice y el Golfo de Honduras, al sureste con Honduras y El Salvador, al sur con el Océano Pacífico. El País posee una superficie de 108,889 kilómetros cuadrados. La capital es conocida como Ciudad de Guatemala. Cuenta oficialmente con 22 departamentos entre los cuales se encuentra Jutiapa.

¹ Gal F., Instituto Geográfico Nacional, GT. 1978. *Diccionario Geográfico de Guatemala*, Tomo II, compilación crítica, I. Guatemala, p. 419.

A continuación se describen los principales indicadores socioeconómicos de la población a nivel nacional:

Tabla 1
República de Guatemala
Principales Indicadores Socioeconómicos
Período: 2002 - 2011

Variable	Año	Indicador
Población	2002	11,237,195 habitantes
	2011	14,700,000 habitantes
Nivel de desempleo	2002	7.50%
	2011	3.20%
Índice de desarrollo humano –IDH–	2002	0.640
	2006	0.702
	2009	0.704
	2010	0.560
Índice de analfabetismo	2002	29%
	2009	23%
Mortalidad	2002	6.67
	2009	5.11
	2008	70% en niños
Desnutrición	2002	48.70%
	2008	49.30%
Expectativa de vida	2002	66.85 años
	2011	70.88 años
Tasa de pobreza	2006	51%
Pobreza extrema	2006	15.20%
Producto interno bruto –PIB–	2002	Q.152,660.9 millones
	2010	Q.199,309.7 millones
Nivel de inflación	2002	8.15%
	2010	3.86%

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo de Población y VI de Habitación 2002, Encuesta Nacional de Condiciones de Vida 2006 y Proyecciones de Población período 2002-2020 del –INE–.

En la tabla anterior se describe la situación de la población guatemalteca, los diferentes indicadores socioeconómicos y porcentajes que reflejan la calidad de vida que tiene a nivel nacional. El incremento desmedido que se ha dado de la población aumenta el nivel de desempleo, debido a que no se generan suficientes fuentes de empleo para mejorar los ingresos económicos de los hogares.

1.1.2 Contexto departamental

El departamento de Jutiapa se encuentra ubicado a 124 kilómetros de la Ciudad Capital. Es montañoso; el clima es muy diverso, entre cálido, templado y frío. La Cabecera Departamental es Jutiapa y limita al norte con los departamentos de Jalapa y Chiquimula; al sur con el Océano Pacífico; al oeste con el departamento de Santa Rosa y al este con la República de El Salvador. La extensión territorial es de 3,216 kilómetros cuadrados y una población de 436,076 habitantes,² con los siguientes indicadores socioeconómicos:

Tabla 2
Departamento de Jutiapa, Guatemala
Principales Indicadores Socioeconómicos
Años: 2002, 2010 y 2011

Variable	Año	Indicador
Población	2002	389,085 habitantes
	2011	436,076 habitantes
Población económicamente activa -PEA-	2011	34.60%
Índice de analfabetismo	2010	28.00%
Tasa de pobreza	2010	63.88%
Pobreza extrema	2010	23.24%
Índice de desarrollo humano -IDH-	2010	0.59%
Cobertura de educación preprimaria	2010	1.00%
Cobertura de educación primaria	2010	57.00%
Cobertura de educación básica	2010	7.00%
Cobertura de educación diversificada	2010	5.00%
Cobertura de educación superior	2010	1.00%
Índice de mortalidad de la niñez	2010	13.84%

Fuente: elaboración propia, con base en datos del Plan de Desarrollo Departamental –PDD– Jutiapa –SEGEPLAN– 2011-2021.

² Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia –SEGEPLAN–, GT. 2011-2021. *Plan de Desarrollo Departamental PDD del Departamento de Jutiapa, Guatemala*. s.n. Guatemala. p. 93.

En la tabla anterior se describe la situación de la población del departamento de Jutiapa, Guatemala, la cual muestra los diferentes indicadores socioeconómicos y porcentajes que se pueden utilizar para realizar la comparación a nivel nacional.

1.1.3 Antecedentes históricos

Etimológicamente, el nombre de Moyuta se deriva de la voz náhuatl moyutlan, que significa "lugar donde abundan los mosquitos" (moyotl significa "mosquito" o "zancudo" y tlan significa "tierra" o "lugar"); o de la voz pipil moyotl, que tiene el mismo significado.

El Municipio se creó durante la época colonial como principal jurisdicción del pueblo de Chiquimula. Según el bachiller y sacerdote Domingo Juarros, en el Compendio de la Historia de la Ciudad de Guatemala del año 1800, Moyuta pertenecía al curato de Conguaco, en el entonces Partido de Guazacapán. Cuando por decreto de la Asamblea adoptado por el Código de Livingston y Decreto del 27 de agosto de 1836, según citado por Pineda Mont en su Recopilación de Leyes se distribuyeron los pueblos del Estado para la administración de justicia, Moyuta se adscribió al circuito de Jalpatagua.

La Asamblea Constituyente del Estado de Guatemala dividió el territorio nacional por Decreto del 12 septiembre de 1839 en siete departamentos. Dentro de Jutiapa se mencionó a Moyuta.

Los antiguos distritos dejaron de existir el 9 de octubre de 1850, cuando se decretó que los pueblos que los integraban volvían a sus respectivas jurisdicciones.

“Los primeros pobladores fueron personas de raza española, raza Pipil (extintos), y emigrantes de El Salvador, Nicaragua, México, China, Japón, Arabia Saudita, Italia, Estados Unidos, entre otros países que por la fertilidad de las tierras moyutecas y por el envidiable clima empezaron a poblar este hermoso

Municipio, constituyeron el gran legado cultural y étnico hasta la fecha. Dentro del territorio se puede acceder a la Cueva el Mirador, compartida con el municipio de Jalpatagua, un balneario hermoso para la diversión familiar, incluso de muchos salvadoreños que lo visitan”.³

1.1.4 Localización y extensión

El Municipio se encuentra ubicado a 114 kilómetros de la Ciudad Capital y a 54 kilómetros de la Cabecera Departamental de Jutiapa. Se accede por la carretera interamericana CA-1; al oeste a 17 kilómetros se alcanza la ruta departamental 3 entre los caseríos El Amate y El Zarzalito; a 18 kilómetros al sur se llega a la aldea San Francisco Los Hoyos en el entronque con la carretera CA-1, por la misma al sureste a cuatro kilómetros de la cabecera de Jalpatagua; al sur por la ruta departamental 3 se accede a 13 kilómetros de la cabecera de Conguaco y al oeste a 7 kilómetros para llegar a la cabecera de Moyuta.

Cuenta con una extensión territorial de 380 kilómetros cuadrados, la cabecera de Moyuta se encuentra a una altura de 1,282.96 metros sobre el nivel del mar, la latitud es de 14°02'16" y longitud de 90°05'00". (Ver anexo 1).

1.1.5 Clima

El Municipio se caracteriza por dos climas claramente definidos, frío en la parte alta y cálido en la parte costera o baja. El promedio de la temperatura anual es de 26.5° C, con máximas de 34° C y mínimas de 21° C en la parte baja y en la parte alta oscilan entre los 9.9 y 33° centígrados.

La precipitación pluvial anualmente está entre 1,240 a 1,370 milímetros cúbicos. La época seca comprende los meses de noviembre a abril y la lluviosa está entre los meses de mayo a octubre. Otra característica del clima en Moyuta, son

³ Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia –SEGEPLAN–. Dirección de Planificación Territorial. *Plan de Desarrollo Municipal PDM del municipio de Moyuta, Jutiapa*, Guatemala. 2011. p. 15.

los vientos huracanados que se presentan al atardecer durante los meses de enero a marzo y de noviembre a diciembre.

1.1.6 Orografía

El Municipio posee un conjunto de montañas y un volcán el cual lleva el mismo nombre, éste tiene una altura de 1,684 metros y está situado en la parte norte del Municipio al suroccidente de la Cabecera Municipal, está cubierto por una extensa vegetación y la mayor parte por cultivo de café. Además, esta región cuenta con accidentes geográficos, como cerros, montañas y parajes.

1.1.7 Aspectos culturales y deportivos

El Municipio se caracteriza por múltiples costumbres y tradiciones, entre las actividades que se realizan en diferentes épocas del año están los desfiles hípicas, bailes, ferias, procesiones y exposiciones, lo que caracteriza al Municipio por mantener arraigadas las costumbres y tradiciones como herencia cultural.

1.2 DIVISIÓN POLÍTICO-ADMINISTRATIVA

Está comprendida por el número de comunidades que forman parte de la jurisdicción del Municipio.

1.2.1 División política

El Municipio se encuentra dividido políticamente según datos estadísticos extraídos del Instituto Nacional de Estadística –INE–, a través del XI Censo de Población y VI de habitación del año 2002, en un pueblo, 38 aldeas, 30 caseríos y 11 fincas particulares. A continuación se presenta el resumen de los centros poblados de los años 1994, 2002 y 2011:

Cuadro 1
Municipio de Moyuta, Departamento de Jutiapa
División Política
Años: 1994, 2002 y 2011

Tipo de centro poblado	Censo 1994	Censo 2002	Municipalidad 2011
Pueblo	4	1	1
Aldeas	37	38	54
Caseríos	36	30	32
Fincas	39	11	9
Parajes	2	0	0
Hacienda	3	0	0
Parcelamiento	1	0	0
Total	122	80	96

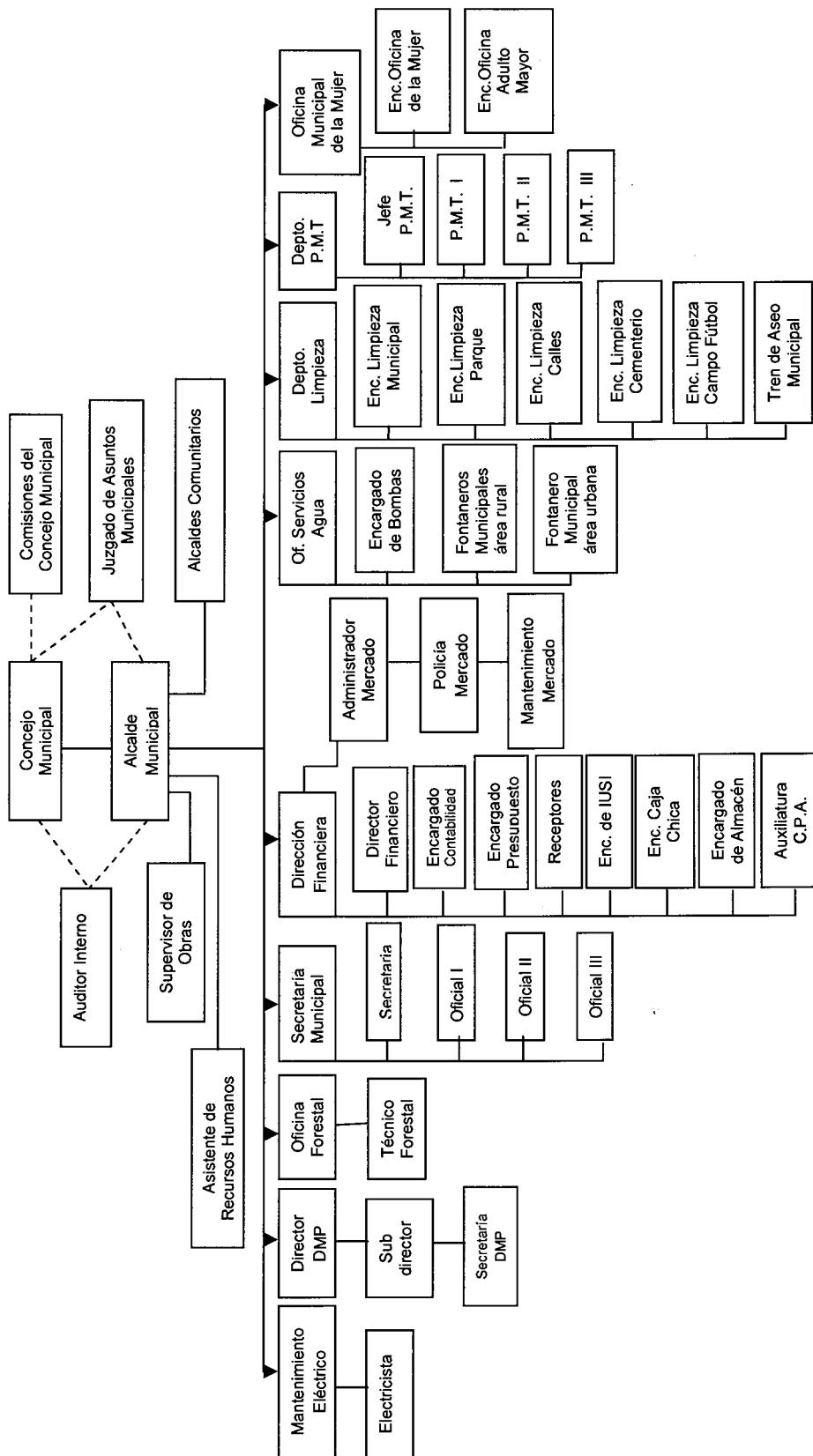
Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo Nacional de Población y V de Habitación de 1994 y XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación de 2002, del Instituto Nacional de Estadística –INE– e información proporcionada por la Municipalidad de Moyuta, octubre 2011.

Como se observa en el cuadro anterior, en el censo 2002 se ha dado un crecimiento en la categoría de aldeas en relación al censo de 1994 y una disminución en caseríos y fincas. Asimismo, la Municipalidad registró un crecimiento de aldeas y una disminución en el número de fincas en el año 2011, las cuales han pasado a categoría de aldea. (Ver anexo 2).

1.2.2 División administrativa

Hace referencia a la forma en que se realiza la gestión del Gobierno del área, a través de la Corporación Municipal, Alcaldías Auxiliares y la colaboración del Consejo Municipal de Desarrollo –COMUDE–, y Consejos Comunitarios de Desarrollo –COCODE–. La administración del Municipio, es la encargada de velar por el bienestar y mejorar la calidad de vida de las diferentes comunidades, aldeas y caseríos. El organigrama municipal incluye los cargos por elección popular y el aparato burocrático que facilita la labor administrativa de la Municipalidad. A continuación se presenta el organigrama actual, que regula los cargos dentro de la Municipalidad de Moyuta:

Gráfica 1
Municipio de Moyuta, Departamento de Jutiapa
División Administrativa
Año: 2011



Fuente: elaboración propia, con base en datos del Manual de Organización y Funcionamiento de la Dirección Municipal de Planificación de Moyuta, departamento de Jutiapa, 2011.

El organigrama anterior no cumple con lo establecido en el Código Municipal, Decreto 12-2002 en el artículo 33, el cual estipula que el Gobierno del Municipio le corresponde con exclusividad al Concejo Municipal, mientras que en el artículo 34 establece que será dicho concejo quien emitirá el reglamento interno de organización y funcionamiento de la administración.

1.3 RECURSOS NATURALES

Las potencialidades de los recursos naturales del Municipio son diversas, debido a que los suelos son aptos para una variedad de cultivos, donde el principal obstáculo del desarrollo, es la falta de acceso al financiamiento, aunado la poca asistencia técnica.

1.3.1 Hídricos

El departamento de Jutiapa cuenta con cuatro cuencas: Ostúa, Atescatempa, Cusmapa y Paz, clasificándose éstas a nivel nacional dentro de los ríos Ostúa-Guija y Paz.

El río más grande y de mayor longitud en el Departamento es el Paz, el cual nace en la parte Noroeste, se transforma en internacional al constituirse como límite con El Salvador y desemboca en la aldea La Barrona en el Océano Pacífico. La superficie es de aproximadamente 1,722 kilómetros cuadrados. Del caudal fluyen numerosos arroyos y quebradas que descienden y forman un profundo cauce en la zona montañosa.

1.3.2 Bosques

En relación a la cobertura boscosa del Municipio, se puede mencionar que el 85% del territorio no poblado está cubierto por una especie de Bosque Secundario Arbustal y Mixto asociado a los cultivos, los cuales son utilizados como sombra en las plantaciones de café. Asimismo, cuenta con manglares en la parte costera.

Dentro de las especies encontradas existe una variedad de árboles catalogados como silvestres, entre ellos: ceiba, tamarindo, níspero, amate, cedro, ébano, conacaste, cortés blanco, eucalipto, aceituna, plomillo y pino.

1.3.3 Suelos

“Es la capa más superficial y laborable de la tierra, compuesta por la infinita cantidad de materiales orgánicos, inorgánicos y/o minerales, que sirven de base y sustentación a los vegetales y animales que viven en y sobre el mismo. Es una delgada capa de materiales necesarios para el crecimiento de las plantas y está compuesto principalmente de minerales, agua, aire y materia orgánica”.⁴

El lugar geográfico permite generalizar las potencialidades del suelo, limitaciones de uso, problemas de manejo, la preservación del mismo sin que se deteriore por el efecto de la erosión y de la utilización intensiva para el cultivo.

1.3.4 Fauna

Dentro de la fauna silvestre se encuentran identificados las siguientes especies de animales: mapache, mono, garrobo, iguana, gato de monte, armadillo, coyote, conejo, pizote, venado, zorrillo, ardilla y una gran variedad de especies marinas. En sectores boscosos todavía se pueden observar ciertas aves, como: las chachas, urraca, gavilán, codorniz y perica.

En la zona costera del Municipio la fauna identificada corresponde a animales acuáticos, como: cangrejo de río y mar, camarón de río y marino, ostras, lagartos, tortugas marinas, langostas y cierta variedad de peces, dentro de los más comunes se puede mencionar la tilapia, mojarra, pargo y bagre. Asimismo, las aves que habitan esta parte del territorio son las garzas, gaviotas, pelícanos y algunos tucanes.

⁴ G. A. Piñola Ortiz. 2003. *Recursos Económicos de Guatemala y Centro América*, 6ª. Edición, Guatemala, Centro de Impresiones gráficas CIMGRA, p. 33.

1.3.5 Flora

El Municipio cuenta con gran variedad de especies vegetales que corresponden a distintos géneros y familias, al comparar el III Censo Nacional Agropecuario de 1979 y IV de 2003 se determinó una disminución del 18% de fincas dedicadas a cultivos de plantas frutales y alimenticias, la baja más notable es en los bosques con un 87%.

1.4 POBLACIÓN

Comprende el análisis de los habitantes del Municipio, la situación económica, tasa de crecimiento, entre otros factores.

1.4.1 Total número de hogares y tasa de crecimiento

Esta variable es de gran importancia, pues a través de ella se puede visualizar el crecimiento poblacional que existe en el Municipio, como se muestra a continuación:

Tabla 3
Municipio de Moyuta, Departamento de Jutiapa
Población Total Proyectada
Años: 1994, 2002 y 2011

Variante	Descripción	Cantidad
Censo 1994	Habitantes	28,732
	Hogares	5,746
Censo 2002	Habitantes	35,235
	Hogares	7,047
Proyección 2011	Habitantes	38,378
	Hogares	7,676
	Tasa crecimiento anual	1%

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo Nacional de Población y V de Habitación 1994; XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 y Proyecciones de Población período 2000-2020, del Instituto Nacional de Estadística –INE–.

El crecimiento poblacional del Municipio contemplado en el período del año 2002 al 2011, muestra un incremento del 8.92%. Para el 2011 esta tasa se ubica en 1%, se considera que irá en crecimiento constante para los siguientes años.

1.4.2 Población por sexo, edad, pertenencia étnica y área geográfica

A continuación se detallan las diferentes características como sexo, edad, grupo étnico y área geográfica de la población del Municipio:

Cuadro 2
Municipio de Moyuta, Departamento de Jutiapa
Análisis de Población
Años: 1994, 2002 y 2011

Descripción	Censo 1994	%	Censo 2002	%	Proyección 2011	%
Población por sexo						
Femenino	13,902	48.39	17,618	50.26	20,508	53.44
Masculino	14,830	51.61	17,433	49.74	17,870	46.56
Total	28,732	100.00	35,051	100.00	38,378	100.00
Población por edad						
0-14 años	13,548	47.15	15,937	45.47	17,209	44.84
15-64 años	14,121	49.15	17,497	49.92	19,657	51.22
65 y más años	1,063	3.70	1,617	4.61	1,512	3.94
Total	28,732	100.00	35,051	100.00	38,378	100.00
Población por grupo étnico						
Indígena	798	2.78	412	1.18	269	0.70
No indígena	27,251	94.84	34,639	98.82	38,109	99.30
Ignorado	683	2.38	0	0	0	0
Total	28,732	100.00	35,051	100.00	38,378	100.00
Población por área						
Urbana	2,364	8.23	6,086	17.36	6,678	17.40
Rural	26,368	91.77	28,965	82.64	31,700	82.60
Total	28,732	100.00	35,051	100.00	38,378	100.00

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo Nacional de Población y V de Habitación 1994; XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 y Proyecciones de Población período 2000-2020, del Instituto Nacional de Estadística –INE–.

La población femenina ha tenido un comportamiento ascendente, de una diferencia de 26.73% para el año 2002, en comparación con el año 1994, sin embargo, el género masculino ha tenido un incremento del 17.55% en los mismos años. La tendencia en relación a la existencia de mayor número de mujeres no ha variado en los últimos dos censos y de acuerdo a la proyección del año 2011 se prevé el mismo comportamiento.

De acuerdo al cuadro 2 se puede observar que la población con mayor representación es la que comprende las edades de 15 a 64 años, la cual conforma más del 50% del total de la población proyectada al año 2011. Lo cual significa que existe potencialidad de mano de obra disponible en el Municipio.

La población indígena no es representativa, según el cuadro comparativo para el año 2011 el 99.30% del total de las personas pertenecen al grupo étnico conocido como ladino. En el Municipio también se estableció que la población rural es la más habitada con un 82.60%, por lo tanto se considera que la tendencia de habitar en esta área ocurre debido a que la economía de la población recae en las actividades productivas como la agrícola, pecuaria, entre otras, que se desarrollan.

1.4.3 Densidad poblacional

“Conocida formalmente como población relativa cuyo fin es expresar la distribución numérica de habitantes por unidad funcional o administrativa (continente, país, estado, provincia, departamento, distrito, condado, entre otros)”.⁵

El Municipio posee una extensión territorial de 380 kilómetros cuadrados y de acuerdo a las proyecciones de población del Instituto Nacional de Estadística –INE–, para el año 2011 el número de habitantes será de 38,378 por lo cual se

⁵ Educaplust.org. 2009. *Densidad poblacional*. (en línea). España. Consultado el 11 de octubre de 2011. Disponible en: http://www.educaplust.org/geografia/mun_densidadpoblacion.html.

detalla a continuación la densidad de la población por medio de una comparación con los años 1994 y 2002:

Cuadro 3
Municipio de Moyuta, Departamento de Jutiapa
Población por Densidad Demográfica
Años: 1994, 2002 y 2011

Censo	Habitantes	Superficie en kilómetros cuadrados	Poblacional nacional habitantes / kilómetros cuadrados	Poblacional departamental habitantes / kilómetros cuadrados	Poblacional municipal habitantes / kilómetros cuadrados	Incremento de la densidad poblacional %
1994	28,732	380	90	95	76	0
2002	35,051	380	103	121	92	21
2011	38,378	380	135	152	101	9

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

En el año de 1994, la densidad demográfica del Municipio era de 76 habitantes por kilómetro cuadrado; para el 2002 ésta aumentó en 21% correspondiente a 92 habitantes; para el año 2011 se proyecta una densidad poblacional demográfica de 101 habitantes, es decir, el 9% más en relación al año 2002, ésta última será inferior en un 66.45% a la densidad poblacional demográfica del Departamento, que corresponde a 152 habitantes por kilómetro cuadrado.

1.4.4 Población económicamente activa

“Indicador importante que mide el crecimiento económico que presenta la población del Municipio en relación al desarrollo de las actividades productivas, al tomar en cuenta que la población económicamente activa –PEA–, no incluye a la población infantil, adolescentes, amas de casa ni enfermos”.⁶

⁶ Wikipedia.org. *Población Económicamente Activa*. (en línea). España. Consultado el 11 de Octubre de 2011. Disponible en: http://es.wikipedia.org/wiki/Población_economicamente_activa.

El siguiente cuadro presenta los datos comparativos de la –PEA– a nivel municipal:

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

Descripción	Censo 1994	%	Censo 2002	%	SEGEPLAN 2011	%
PEA	7,694	26.78	9,295	26.52	10,395	27.09
Hombres	6,915	24.07	7,722	22.03	7,610	19.83
Mujeres	779	2.71	1,573	4.49	2,785	7.26
PEI	21,038	73.22	25,756	73.48	27,983	72.91
Hombres	7,915	27.55	9,711	27.70	10,588	27.59
Mujeres	13,123	45.67	16,045	45.78	17,395	45.32
Total	28,732	100.00	35,051	100.00	38,378	100.00

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X censo de población y el V censo de Habitación 1994, XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002, del Instituto Nacional de Estadística –INE–; y Plan de Desarrollo Municipal PDM del Municipio de Moyuta, Jutiapa. Guatemala: Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia –SEGEPLAN– 2011-2025.

En el año 1994 la –PEA– ascendía a 7,694 habitantes correspondiente al 26.78%, al 2002 esta cifra aumentó en 1,601 personas. Según la proyección para el año 2011 corresponde al 27.09% la cual asciende a 10,395 habitantes, lo que muestra un crecimiento de 11.83% del total por año.

La población económicamente inactiva tiene mayor porcentaje en relación a la activa, debido a que la mayoría de personas se dedican a la agricultura o crianza de animales para autoconsumo.

1.4.5 Migración

Se le denomina al desplazamiento de seres humanos o el cambio de residencia habitual que implica atravesar los límites de un país, departamento o municipio. Se puede clasificar en migración interna o inmigración y migración externa o emigración.

- **Inmigración**

Son las personas residentes en otra región que deciden trasladarse a otro lugar para establecer allí una nueva residencia. En Moyuta, según datos de la investigación de campo, el 15.58% de la población no es originaria del Municipio, provienen de comunidades vecinas y del país de El Salvador para establecer residencia y dedicarse a las distintas actividades productivas del lugar.

- **Emigración**

Es la salida de personas de una región para llegar a establecerse en otro lugar. En el Municipio existe mayor movimiento de la población a la Ciudad Capital con un 47.18%, con la finalidad de mejorar el nivel académico, para buscar incrementar las fuentes de ingresos y los movimientos hacia el extranjero, son para optar a mejores oportunidades laborales que permitan cubrir las necesidades básicas de las familias.

1.4.6 Vivienda

Dentro de esta variable se analizan las principales características de la vivienda, entre éstas se pueden mencionar: tenencia y tipo de construcción con la cual está elaborada.

1.4.6.1 Tenencia de la vivienda

Se refiere al tipo de propiedad de la vivienda; durante el trabajo de campo en el mes de octubre de 2011, se identificaron diferentes formas de tenencia tal como lo muestra el cuadro siguiente:

Cuadro 5
Municipio de Moyuta, Departamento de Jutiapa
Tenencia de la Vivienda por Hogares
Años: 2002 y 2011

Descripción	Censo 2002	%	Encuesta 2011	%
Propia	5,637	80	479	78
Alquilada	259	4	32	5
Familiar	926	13	47	8
Otros	225	3	58	9
Total	7,047	100	616	100

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

El cuadro anterior hace la comparación del censo 2002 con la muestra realizada en el trabajo de campo y refleja que la tenencia de la vivienda ha mantenido el comportamiento, a diferencia de la variable otros; el cual puede ser por diferentes razones de acuerdo a información obtenida por los hogares encuestados que en muchas ocasiones los propietarios de grandes extensiones de terreno brindan viviendas a cambio del cuidado de las tierras.

1.4.6.2 Tipos de construcción

Se refiere a los materiales utilizados por los habitantes del Municipio para edificar el lugar de habitación; las viviendas en su construcción están compuestas por paredes de block, techo de lámina y piso de tierra, esto determina que la población construye de acuerdo a sus posibilidades económicas y según las características del lugar.

1.4.7 Ocupación y salarios

En el Municipio las principales actividades productivas son: agricultura, ganadería, artesanía, comercialización y servicios.

En tiempo de siembra y cosecha de frijol, maíz y café, el salario promedio para el jornalero es de Q.35.00 al día, para ganadería los encuestados manifestaron que pagan Q.40.00 por llevar el ganado a pastar y controlar eventualmente que

no salgan de los terrenos utilizados para esta actividad. Es importante mencionar que la mayoría de la población empleada, no gozan de prestaciones laborales de ley, a excepción de entidades formalmente constituidas.

1.4.8 Niveles de ingresos

Son los rangos en los cuales se clasifica a los hogares para saber cuál es el alcance que tienen para satisfacer las necesidades básicas. De acuerdo al nivel de ingreso de una persona se puede establecer el tipo de pobreza en donde se encuentra un hogar.

Según la investigación de campo efectuada, un 59.58% de los hogares encuestados, se encuentran ubicados en condición de pobreza extrema, debido a que no alcanzan a cubrir el costo mínimo de alimentos para un hogar de cinco integrantes; sin embargo, el Municipio se caracteriza porque los hogares están conformados por un número mayor al estándar establecido por el Instituto Nacional de Estadística –INE–.

1.4.9 Pobreza

Es el resultado del bajo nivel de ingresos que posee un hogar durante un mes, el cual no es suficiente para satisfacer las necesidades básicas de alimentación, vivienda, vestuario, salud y recreación.

En términos de calidad de vida de la población guatemalteca, la encuesta Nacional de Condiciones de Vida –ENCOVI– realizada por el Instituto Nacional de Estadística –INE– en el año 2006, muestra que un 35.80% del total de la población vive en pobreza, mientras un 15.20% vive en pobreza extrema, lo cual suma un 51% de pobreza total, quienes sobreviven con ingresos menores de ocho quetzales diarios, lo cual no les permite cubrir las necesidades básicas para sobrevivir.

1.4.9.1 Pobreza extrema

Esta línea de pobreza hace referencia al límite de ingreso o consumo establecido para diferenciar a las personas u hogares que no alcanzan a satisfacer las necesidades básicas, dentro del Municipio un 59.58% de la población se encuentran en este apartado.

1.4.9.2 Pobreza no extrema

El 59.58% de hogares del Municipio se consideran en pobreza extrema al año 2011, al percibir un salario mensual inferior a Q.1,350.00, al estimar cinco personas por hogar se calcula que cada uno cuenta con Q.270.00 al mes, cantidad con la cual no se cubren las necesidades básicas.

Dentro del estrato de pobreza no extrema al año 2011, se concentra el 31.49% conformado por quienes pueden cubrir los gastos mínimos para sobrevivir; sin embargo, carecen de recursos para costear bienes y servicios adicionales, para ello se estiman ingresos que van desde Q.1,350.00 a Q.2,700.00.

En el Municipio únicamente el 8.93% es considerado no pobre al año 2011, debido a que los ingresos de esta parte de la población supera los Q.2,701.00 mensuales, permitiéndoles cubrir las necesidades mínimas para costear bienes y servicios adicionales.

1.4.10 Desnutrición

Representa la carencia o falta de nutrientes indispensables para el organismo de todo ser humano. Según información proporcionada por el documento “Consolidado de las comunidades del departamento de Jutiapa, en la identificación de la desnutrición aguda”, establece que el Municipio tiene desnutrición crónica aguda de 23.46%, el cual evalúa a través de la relación entre el peso de los niños con respecto a la estatura, independientemente de la edad.

La Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia –SEGEPLAN– estableció una alerta por problemas de desnutrición en el Municipio; ello no significa que la población esté en una crisis debido a que el riesgo de inseguridad alimentaria se encuentra en alerta verde.

1.4.11 Empleo

En la investigación se determinó que dentro de la muestra de población encuestada el 87.50% cuentan con empleo en las diferentes actividades económicas; mientras un 12.50% está desempleada.

1.4.12 Subempleo

Conjunto de personas que no trabajan un número mínimo de horas a la semana o lo hacen de modo esporádico, no de forma regular. Del total de la población encuestada, existe un 24.13% de personas en edad apta para desempeñarse en cualquier actividad, pero que no se encuentra empleada de tiempo completo.

1.4.13 Desempleo

Personas que sobrepasan una determinada edad y no tienen un empleo remunerado ni son trabajadores por cuenta propia, pero están dispuestas a trabajar en un empleo asalariado o trabajar por cuenta propia.

1.5 SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA

Los servicios básicos representan para las comunidades, desarrollo, crecimiento e inversión. Son los componentes esenciales en que se fundamenta el progreso humano. Proveen bienestar y facilitan las actividades del diario vivir de la población, al propiciar mejores condiciones de vida y favorecer todas las actividades productivas y los procesos.

Para establecer el nivel que presentan estos servicios en el Municipio, es importante abordar el tipo de infraestructura que poseen, en términos de cobertura, mantenimiento, vida útil y otras características que determinan el impacto que tienen dentro de los diferentes centros poblados.

1.5.1 Educación

Resulta ser una forma de enseñanza que se transmite a través de conocimientos, valores y costumbres. En la mayoría de los casos es obstaculizada porque los resultados no son inmediatos. No obstante, es un parámetro que mide el nivel de desarrollo que tienen los habitantes de una sociedad.

1.5.1.1 Alumnos en edad escolar

El número de alumnos en edad escolar se presenta a continuación:

Cuadro 6
Municipio de Moyuta, Departamento de Jutiapa
Alumnos en Edad Escolar
Período: 2009 - 2011

Nivel escolar	Año 2009	Año 2010	Encuesta 2011
Preprimaria – párvulos	2,284	2,312	29
Primaria	6,201	6,276	1,692
Básicos	2,752	2,782	321
Diversificado	2573	2598	226
Totales	13,810	13,968	2,268

Fuente: elaboración propia, con base en datos del Censo de Matrícula 2009 y 2010 Proyecto Diálogo del Ministerio de Educación –MINEDUC– e investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

El mayor porcentaje de alumnos inscritos en los años considerados se ha dado en el nivel primario, el cual cuenta con el mayor índice de población escolar; situación comprobada con la encuesta realizada. En cuanto al nivel básico y diversificado, presenta un promedio bajo en la participación de estudiantes, debido a que al concluir la primaria se incorporan a las actividades laborales orientadas a la contribución en la generación del sustento familiar.

1.5.1.2 Cobertura

La situación de la educación en el Municipio comprende la cantidad de Matrícula, crecimiento por año y la tasa de escolaridad por edad, entre otros.

Según los datos del anuario estadístico del –MINEDUC–, en el 2010, el total de alumnos en todos los niveles es de 13,434 con un porcentaje de crecimiento de la siguiente manera: preprimaria-párvulos con un aumento del 7.79%; en el nivel primario 1.65%; en básicos 5.87% y en diversificado un 9.47%.

A continuación se presenta el porcentaje de crecimiento del año 2009 al año 2010 y la tasa de cobertura por edad:

Cuadro 7
Municipio de Moyuta, Departamento de Jutiapa
Tasa de Cobertura Escolar y Crecimiento
Años: 2009 y 2010

Nivel escolar	Año 2009		Año 2010		Crecimiento %
	Alumnos inscritos	Cobertura por edad %	Alumnos inscritos	Cobertura por edad %	
Preprimaria - párvulos	1,867	14	1,872	14	0.27
Primaria	9,143	68	8,592	66	0.00
Básicos	1,823	14	1,926	15	5.35
Diversificado	601	4	642	5	6.39
Total	13,434	100	13,032	100	

Fuente: elaboración propia, con base en datos del Anuario Estadístico 2009 y 2010 del Ministerio de Educación –MINEDUC–.

El cuadro anterior refleja la disminución de alumnos inscritos en el año 2010 en el nivel primario con relación al año 2009, de lo cual se observa que la mayor participación de estudiantes se ha dado a nivel básico. Adicional, se presenta el porcentaje de tasa de cobertura por edad.

Otro factor importante es el número de establecimientos que existe en el Municipio, dato que se presenta a continuación:

Cuadro 8
Municipio de Moyuta, Departamento de Jutiapa
Número de Centros Educativos Según Nivel Académico
Año: 2009

Nivel	Centros Educativos						Total centros
	Público	%	Privado	%	Cooperativa	%	
Preprimaria	53	95	3	5	0	0	56
Primaria	78	95	4	5	0	0	82
Básico	11	61	4	22	3	17	18
Diversificado	4	50	4	50	0	0	8
Total	146		15		3		164

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

Para el año 2009 se tienen 146 centros educativos públicos, 15 privados y 3 por cooperativa, que hacen un total de 164 establecimientos al servicio de la educación de la población. Dichos centros están clasificados según el nivel académico.

1.5.1.3 Analfabetismo

En relación a este indicador, se puede mencionar que es uno de los desafíos en el sector educativo, situación que presenta la siguiente tendencia:

Cuadro 9
Municipio de Moyuta, Departamento de Jutiapa
Niveles de Alfabetismo y Analfabetismo
Años: 1994, 2002 y 2011

Descripción	Censo 1994	%	Censo 2002	%	Encuesta 2011	%
Alfabeto	995	81.42	19,920	72.46	445	72.24
Analfabeta	227	18.58	7,570	27.54	171	27.76
Total	1,222	100.00	27,490	100.00	616	100.00

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

Según el X Censo Nacional de Población y V de Habitación 1994, el nivel de analfabetismo se ubicaba en 18.58%, lo cual se comprobó con base a la

muestra, que éste se ha mantenido en el año 2011, situación que refleja que la educación del Municipio no ha logrado un avance significativo.

1.5.2 Salud

El Municipio cuenta con infraestructura en asistencia médica en dos regiones: en la parte alta con un Centro de Salud ubicado en la Cabecera Municipal y un Puesto de Salud en la aldea Bethania; en la parte baja con un Centro de Salud en la aldea Ciudad Pedro de Alvarado y cuatro Puestos de Salud en las aldeas El Salamar, Centro Administrativo, El Paraíso y Garita Chapina.

Los servicios son prestados por el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social –MSPAS–, a través de un Centro de Atención Permanente –CAP–, situado en la Cabecera Municipal, el cual presta servicio las 24 horas del día. Éste brinda atención médica aproximadamente a 6,678 habitantes del casco urbano y 5,468 del área rural, con cobertura en 32 comunidades según datos proporcionados por el –MSPAS–.

El Centro de Salud en el casco urbano coordina las actividades de todos los puestos descritos. Es importante mencionar que existe ineficiencia en el servicio, debido a que algunos puestos se han visto en la necesidad de no atender temporalmente por la falta de insumos y medicamentos necesarios para el funcionamiento. Se cuenta con un Centro de Salud en la aldea Ciudad Pedro de Alvarado, el cual posee un edificio propio. Durante el año 2010 prestó el servicio a 12,266 habitantes con una cobertura y movilidad de 15 comunidades.

1.5.3 Agua

En el Municipio se cuenta con servicio de agua entubada de la cual se abastece al área rural y urbana en un 67%, según la encuesta realizada a 616 hogares de los diferentes centros poblados, con lo que se estableció que en El Quequexque, Barranca Honda, El Nuevo, El Paraíso, Colonia Antigua, Barra el Jiote, Garita

Chapina, La Blanca, Monte Rico, La Barrita, Champas La Ceiba, Champas Monte Rico y La Barrona no se cuenta con dicho servicio.

Los principales problemas que enfrentan los pobladores respecto al servicio son: el bajo caudal del fluido, lo cual incide en la racionalización del mismo, por lo que es común que se tenga acceso al líquido únicamente dos horas por la mañana cada dos días; este es el caso de algunos barrios del casco urbano y otras aldeas aledañas.

Con base en la investigación de campo se estableció que 41 aldeas cuentan con servicio de agua entubada y 13 carecen de dicho servicio, las cuales se abastecen de ríos, pozos, nacimientos de agua, mientras que en época de invierno los habitantes hacen uso del agua proveniente de las lluvias.

1.5.4 Energía eléctrica

El servicio de energía eléctrica es de gran importancia para toda la población; en el Municipio el mismo es prestado por la empresa Unión Eléctrica Fenosa, S.A., específicamente por la división Distribuidora de Electricidad de Oriente, Sociedad Anónima –DEORSA–, para el año 2011 la cobertura llegó al 78% del total de hogares.

1.5.5 Drenajes

Este servicio es una de las principales deficiencias que se presentan en el área rural del Municipio, pues no existe cobertura en todas las comunidades. En el siguiente cuadro se muestra una comparación de la cobertura de drenaje, en base a datos proporcionados por la Municipalidad y los censos de 1994 y 2002 del Instituto Nacional de Estadística –INE–:

Cuadro 10
Municipio de Moyuta, Departamento de Jutiapa
Cobertura de Servicio de Drenaje
Años: 1994, 2002 y 2011

Descripción	Censo 1994	%	Censo 2002	%	Municipalidad 2011	%
Urbana						
Con servicio	333	73	499	69	688	100
Sin servicio	126	27	226	31	0	0
Subtotal	459	100	725	100	688	100
Rural						
Con servicio	399	8	88	1	3,720	45
Sin servicio	4,888	92	6,234	99	4,547	55
Subtotal	5,287	100	6,322	100	8,267	100
Totales	5,746		7,047		8,955	

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo Nacional de Población y V de Habitación 1994; XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística –INE– e información del Sistema Integrado de Administración Financiera Municipal SIAF MUNI 2011.

En el cuadro anterior se puede observar que la población con acceso a servicios de saneamientos mejorados o red de drenajes es de 4,408 hogares, la mayoría del resto de viviendas cuentan con letrinas o pozos ciegos.

1.5.6 Sistema de tratamiento de aguas servidas

Con base en la investigación efectuada se determinó que únicamente el casco urbano y algunos sectores de la aldea Ciudad Pedro de Alvarado cuentan con sistemas de drenajes. Sin embargo, éstos desembocan en caudales de diferentes ríos, por la carencia de plantas de tratamiento de aguas servidas. Lo anterior provoca la contaminación del recurso hídrico y del medio ambiente en general, y por ende el aumento de enfermedades en personas y animales.

1.5.7 Sistemas de recolección de basura

En el casco urbano y en la aldea Ciudad Pedro de Alvarado la Municipalidad presta el servicio de recolección de basura (una vez por semana en el casco

urbano y dos veces en la aldea), para lo cual se tiene una tarifa de Q.10.00 por mes.

Los desechos o recolección efectuada son distribuidos entre los dos depósitos con que se cuenta. Uno situado en el kilómetro 118.2 de la ruta departamental 3, a escasos 4.2 kilómetros de la Cabecera Municipal y el otro ubicado cerca del área fronteriza con El Salvador; en ambos depósitos no se emplea ningún tipo de tratamiento, únicamente se procede a quemar la basura periódicamente. A continuación se presenta información del manejo que los hogares del Municipio emplean en el desecho de basura:

Cuadro 11
Municipio de Moyuta, Departamento de Jutiapa
Sistema de Recolección de Basura
Años: 2002 y 2011

Descripción	Censo 2002	%	Encuesta 2011	%
Servicio municipal	7,047	50	36	6
Servicio privado	407	3	0	0
La queman	113	1	488	79
La tiran en cualquier lugar	4,145	30	64	10
La entierran	2,083	15	18	3
Otra	197	1	10	2
Totales	13,992	100	616	100

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

Según censo del año 2002 la mitad de la población utilizaba el servicio de recolección de basura, y el resto la tiraba en cualquier lugar o la enterraba. Sin embargo, según investigación de campo efectuada se determinó que la mayoría de hogares opta por quemarla, el resto de la población la tira en cualquier lugar o la entierra por falta de servicio de recolección municipal, situación que se presenta principalmente en los hogares del área rural.

1.5.8 Tratamiento de desechos sólidos

Un desecho sólido es toda materia que queda como residuo y que ya no es útil después de haber sido aprovechada en alguna actividad o proceso humano.

El manejo de desechos en el Municipio no es el apropiado, pues se determinó que son depositados en el kilómetro 118.2 de la ruta departamental 3, a escasos 4.2 kilómetros de la Cabecera Municipal, cuya acumulación genera un alto grado de contaminación ambiental.

Se observó durante la investigación que en el 100% de las unidades familiares del área rural del Municipio, no existe un tratamiento adecuado de los desechos sólidos y al no contar con el servicio de extracción de basura, las consecuencias de esta situación se observan con la contaminación ambiental, dada la práctica de incineración.

1.5.9 Letrinización

En el País los sistemas modernos de saneamiento ambiental no llegan hasta las áreas rurales ni a las zonas marginadas de las ciudades por el alto costo; esta escasez de los servicios públicos ha provocado una gran contaminación, principalmente por la defecación al aire libre y por los inodoros lavables que desembocan en los ríos.

El Municipio no es ajeno a esta situación, los resultados obtenidos de la encuesta realizada reflejan que la cobertura de en relación al servicio sanitario, representa el 24.67% a nivel urbano y rural.

1.5.10 Cementerio

Son lugares comunitarios en donde se encuentran las tumbas con los restos de los habitantes de la comunidad, sin llegar a ser sepulcros colectivos, pues a cada difunto le es asignado un determinado espacio, aunque por decisión familiar, también pueden ser inhumados varios cuerpos en un mismo lugar.

El Municipio cuenta con 23 cementerios habilitados, de los cuales uno está ubicado en la Cabecera Municipal y 22 en el área rural. Éstos últimos se encuentran en las aldeas: El Quequexque, La Laguna, Bethania, San Cayetano, Buena Vista, San Antonio Miramar, Las Tablas, Las Cofradías, San Isidro, Los Achiotés, El Chaguíte, Las Flores, El Garrobo, Palos Abrazados, Ciudad Pedro de Alvarado, Poza del Llano, El Obraje, El Salamar, El Paraíso, La Barrona, Las Barritas y Garita Chapina.

1.6 INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA

Es el conjunto de elementos o servicios que están considerados como necesarios para que las actividades productivas del Municipio se desarrollen efectivamente.

La calidad y suficiencia de la infraestructura, es de suma importancia para determinar la influencia que ejerce en el desarrollo y crecimiento local, a la vez influye en las condiciones socioeconómicas de los habitantes.

1.6.1 Unidades de mini-riego

En la parte costera del Municipio, se encuentran instalados algunos sistemas de riego por goteo, en las aldeas Garita Chapina, Monte Rico y Champas La Ceiba, utilizados principalmente para el riego de pastizales, y en San Isidro para el cultivo de maíz.

A nivel de pequeños productores, quienes se dedican al cultivo de maíz, frijol, maicillo, ajonjolí entre otros, a pequeña escala, se carece de la infraestructura productiva necesaria, para la producción y comercialización de dichos productos.

1.6.2 Centros de acopio

Moyuta cuenta con un centro de acopio pecuario ubicado en la aldea El Rosario, también aprovechado por los propietarios de ganado de esquileo de las aldeas El Arenal, El Salamar, El Naranjo y Centro Administrativo.

Otro centro de acopio es el pesquero, ubicado en la aldea La Barrona; en éste se concentra la producción de los distintos pescadores de las aldeas El Paraíso y La Barrita.

1.6.3 Mercados

En la Cabecera del Municipio, el domingo se realiza en una de las calles principales del centro, el día de mercado y no se cuenta con infraestructura propia, lo cual ha provocado el aumento de vendedores ambulantes que dificulta el acceso y la movilización en la zona.

En la aldea Ciudad Pedro de Alvarado, se localizó un mercado con infraestructura formal, con locales para comercializar todo tipo de productos de la canasta básica, zapatos, artesanías, carnicerías, pollerías, entre otros.

Se localizó dentro de la Cabecera Municipal una infraestructura construida para acopiar a varios vendedores, según información obtenida por los pobladores, no se utilizó debido a la inconformidad de los vendedores por la lejanía del centro de la Cabecera, posteriormente se trabajó la idea de construir un polideportivo, se inició el cambio pero debido al fallecimiento del ex alcalde en el año 2009, la obra se detuvo.

1.6.4 Vías de acceso

Las vías de acceso a la Cabecera Municipal se encuentran asfaltadas; en algunos centros poblados el acceso es a través de pick up de doble tracción, semovientes y a pie, debido a las malas condiciones de los caminos, los cuales son de terracería, rocosos y se deben atravesar varios ríos y quebradas. (Ver anexo 3).

1.6.5 Puentes

En el Municipio existen seis puentes de diferente construcción, entre los que se utilizan están dos prefabricados tipo Bailey, los cuales están situados en la aldea

Monte Rico y El Arenal, estos puentes tienen alrededor de 10 años de uso, los demás se detallan a continuación:

Tabla 4
Municipio de Moyuta, Departamento de Jutiapa
Puentes
Año: 2011

Puente	Descripción
Las Carretas	Ubicado sobre la carretera RD-3 en el kilómetro 122, carretera que conduce de la Cabecera Municipal hacia aldea Ciudad Pedro de Alvarado.
El Obraje	Ubicado sobre el río El Obraje en la carretera CA-2 kilómetro 156, carretera que conduce de Escuintla hacia aldea Ciudad Pedro de Alvarado.
Bernal Díaz del Castillo	Ubicado sobre el río negro en la carretera CA-2 kilómetro 160 en la aldea Ciudad Pedro de Alvarado.
Manuel José Arce y puente Pedro de Alvarado	Construidos sobre el río Paz y considerados los más importantes del Municipio, debido a que son el límite fronterizo entre Guatemala y El Salvador, por el cual transitan gran cantidad de transporte pesado y de pasajeros.

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

En el transcurso del trabajo de campo y al recorrer varias aldeas se pudo observar que existen otros puentes pequeños sobre riachuelos, los cuales cubren la necesidad básica de poder transitarlos, aunque en época de invierno corren el riesgo de ser arrastrados.

1.6.6 Energía eléctrica comercial e industrial

De acuerdo a la información recabada durante el trabajo de campo, se logró establecer que es en la Cabecera Municipal y en la aldea Ciudad Pedro de Alvarado donde se concentra la mayor cantidad de comercios y establecimientos que prestan servicios a la comunidad, a los cuales se brinda en un 100% el suministro de electricidad por la Distribuidora de Energía de Oriente, Sociedad Anónima –DEORSA–.

1.6.7 Telecomunicaciones

Se estableció que del 76.79% de los hogares encuestados según muestra establecida, cuentan con servicio telefónico; la empresa Telecomunicaciones de Guatemala, S.A., da cobertura al 2.47% y el 97.53% restante utiliza telefonía celular de las empresas Tigo, Movistar y Claro quienes proporcionan este servicio, para lo cual cuentan con torres y antenas en todo el Municipio. Se observó un teléfono comunitario ubicado en la aldea El Salamar, al cual se le da poco uso debido a que la mayoría de hogares cuenta con telefonía celular o fija.

Se estableció que en el área urbana se ubican tres locales que prestan servicio de internet, además existe una empresa de televisión por cable que brinda cobertura tanto en el casco urbano como en la aldea Ciudad Pedro de Alvarado. En el casco urbano se encuentra una oficina de correo, la cual es una sucursal de la empresa privada “El Correo”, que presta el servicio de recepción y entrega de paquetería, cartas y sobres, a: nivel interno, República e internacional.

1.6.8 Transporte

Entre los servicios de transporte que funcionan en el Municipio están los buses extraurbanos “Transportes La Humilde”, que funcionan de la Cabecera Municipal a la capital, actualmente cuatro buses prestan este servicio, con un tiempo de salida de una hora entre cada viaje, el valor del pasaje es de Q.30.00 por persona y según datos recabados con pilotos, se cancela un valor de Q.2.00 diarios por unidad a la Municipalidad, por el derecho de circulación.

Actualmente se cuenta con 17 microbuses que trasladan a los vecinos hacia los municipios de Conguaco y Jalpatagua, por un valor de pasaje de Q.5.00 y Q.7.00 respectivamente, el tiempo de salida es de 20 minutos; 15 buses hacia la Cabecera Departamental, por un valor de Q.18.00 y el lapso de salida es de 30 minutos; cuatro vehículos hacia la aldea La Montaña, cuyo costo es de Q.5.00 por pasajero y el espacio de cada salida es de 30 minutos; entre otros los cuales viajan a las aldeas de La Cañada, Bethania, Buena Vista y el valor del pasaje es de Q.5.00 a Q.8.00.

También se cuenta con servicio de mototaxis rotativos que circulan dentro del casco urbano y el precio del pasaje es de Q.3.00 por persona.

En los centros poblados donde no tiene acceso el transporte antes mencionado, los vecinos se trasladan a través de pick up, en semovientes y a pie, debido a que los caminos se encuentran en mal estado y en ocasiones inaccesibles.

1.6.9 Rastros

De acuerdo a la observación durante el trabajo de campo, se determinó que el Municipio no cuenta con rastros o mataderos municipales; se logró identificar que la actividad de destace de ganado tanto bovino como porcino, se realiza en algunos hogares.

1.7 ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA

De acuerdo con la Constitución Política de la República de Guatemala en el artículo número 253 hace mención: “Los municipios de la República de Guatemala, son entidades autónomas, entre otras funciones les corresponde: elegir a sus propias autoridades, obtener y disponer de recursos; y atender los

servicios públicos locales, el ordenamiento territorial de su jurisdicción y el cumplimiento de sus fines propios”.⁷

Así también según el Código Municipal Decreto número 12-2002 en el artículo número 67 menciona que “El municipio, para la gestión de sus intereses y en el ámbito de sus competencias puede promover toda clase de actividades económicas, sociales, culturales, ambientales, y prestar cuantos servicios contribuyan a mejorar la calidad de vida, a satisfacer las necesidades y aspiraciones de la población del municipio”.⁸

1.7.1 Organizaciones sociales

Según el anterior apartado se analiza y presenta la forma bajo la cual está organizado el Municipio; tanto a nivel social como productivo. Son fundamentales para mejorar las condiciones de bienestar y el desarrollo integral en la comunidad.

1.7.1.1 Organizaciones comunitarias

Aquí se encuentra la participación activa de personas con los medios adecuados para alcanzar un fin determinado en beneficio de la comunidad. De las existentes en el Municipio se pueden mencionar las siguientes:

- Las organizaciones de mujeres y comunidades indígenas.
- Consejos Comunitarios de Desarrollo –COCODES–: es la organización de cada comunidad para participar en el desarrollo. Tiene por objeto que los habitantes de la comunidad interesados en promover y realizar acciones dirigidas participativas, se reúnan para identificar y priorizar los proyectos y programas que benefician a la comunidad.

⁷ Asamblea Nacional Constituyente, *Constitución Política de la República de Guatemala* Reformada por Decreto Legislativo No.18-93 del 17 de noviembre de 1993, Capítulo VII, Artículo número 253, p. 64.

⁸ Congreso de la República de Guatemala, *Código Municipal* Decreto número 12-2002, Título V, Capítulo I, Artículo número 67, p. 13.

- Consejo Municipal de Desarrollo –COMUDE–: es la organización del Municipio, está integrado por los sectores locales, públicos y privados en busca de la coordinación con la Municipalidad para fomentar el desarrollo comunal.

1.7.2 Organizaciones productivas

El municipio de Moyuta, en la actualidad únicamente tiene algunas organizaciones y/o instituciones de apoyo productivo enfocadas a apoyar a los pequeños y medianos productores, a continuación se describen éstas:

Cooperativa Moyutan, R.L., situada en el barrio El Centro, Moyuta. Cooperativa de ahorro y crédito enfocada a prestar apoyo financiero, capacitación técnica, con énfasis a los pequeños y medianos productores constituidos por hombre y mujeres del área rural y urbana. Es oportuno mencionar que está asociada a la Federación Nacional de Cooperativas de Ahorro y Crédito –FENACOAC-. Sus actividades ordinarias giran alrededor de la producción de café, por consiguiente al momento de presentárseles crisis a los productores afecta la situación financiera de la Cooperativa.

Beneficios de Café: los que existen en el Municipio realizan actividades relacionadas con la producción, transporte, almacenaje, venta y distribución de café. Actualmente funcionan la Cooperativa San Juan Bautista, San Francisco, El Zapote y Buenaventura.

Centros de acopio lechero y pescadores artesanales: también es oportuno anotar que existen centros de acopio informales que adquieren y concentran la producción de los distintos productores que se sitúan alrededor de éstos. Y funcionan con mayor auge en temporadas productivas.

1.8 ENTIDADES DE APOYO

Son instituciones autónomas y semiautónomas que brindan servicios o apoyo de diversas formas para generar desarrollo económico, social y cultural a la población. Para la estructura operacional obtienen financiamiento de forma total o parcial con entidades como municipalidades, gobiernos, organizaciones no gubernamentales y del sector privado.

1.8.1 Instituciones estatales

- **Farmacia Estatal.** Suministra medicamentos del programa de accesibilidad de medicamentos y se ubica en la Cabecera Municipal y atiende de lunes a sábados de 8:00 a 17:00 horas, la persona encargada de atender al consumidor recibe un salario mensual que paga la Municipalidad.
- **Superintendencia de Administración Tributaria –SAT–.** Receptora de cobros por peaje, pólizas de importación y exportación generada por transporte terrestre pesado en la aduana de aldea Ciudad Pedro de Alvarado.
- **Registro Nacional de Personas –RENAP–.** Subdelegación que se encarga de organizar y tramitar el registro único de identificación de las personas.
- **Oficina del Tribunal Supremo Electoral.** Encargada del control de empadronamiento permanente de los ciudadanos, a la vez actualizar y depurar dicho padrón electoral para realizar la inscripción y fiscalización de las organizaciones políticas en el Municipio.
- **Juzgado de Paz.** Delegación judicial a cargo de resolver asuntos legales y funciona en la Cabecera Municipal. Se constituye con un juez, secretario, dos oficiales y personal de mantenimiento.
- **Sub Estación de la Policía Nacional Civil –PNC–.** Delegación a cargo de brindar seguridad y apoyo en todo el Municipio, cuenta con 17 agentes y dos

vehículos tipo pick up. Asimismo, se cuenta con apoyo policial en aldea Ciudad Pedro de Alvarado.

- Mi Familia Progres. –MIFAPRO–. Programa que ayuda económicamente a familias de escasos recursos, con sede en la Cabecera Municipal.
- Ministerio Público –MP–. Institución auxiliar de la administración pública actual con funciones autónomas de rango constitucional cuyo fin principal es velar por el estricto cumplimiento de la ley en el Municipio.
- Dependencia Descentralizada del Ministerio de Educación. Coordinación Técnica Administrativa del Distrito 22-1428, Moyuta Norte, del Ministerio de Educación. Encargada de velar por el cumplimiento de todos los programas educativos en todos los niveles del Municipio.
- Fondo Nacional para la Paz –FONAPAZ–. Entidad encargada de velar por el cumplimiento a los Acuerdos de Paz en cuanto a la inversión de los recursos de los diversos sectores del Municipio.

1.8.2 Instituciones municipales

Son mecanismos de orden social y cooperación, que procuran normalizar el comportamiento de un grupo de individuos, dentro de las cuales se pueden mencionar:

- Bomberos Municipales. Delegación municipal a cargo de socorrer y brindar primeros auxilios a la población en riesgo o víctimas de desastres. Integrado por 47 elementos con cobertura en todo el Municipio.
- Dirección Municipal de Planificación –DMP– de la Municipalidad de Moyuta. Anteriormente llamada Unidad Técnica Municipal, conformada por un coordinador y un asistente.

- Oficina Municipal de la Mujer –OMM–. Tiene la función de coordinar y promover la participación de la mujer en las comunidades y gestionar programas que la integren.
- La Casa de la Cultura. Dependencia municipal a cargo de brindar servicio de biblioteca y lugar de estudio.

1.8.3 Organizaciones no gubernamentales –ONG’s–

Ente apolítico y no lucrativo, el primordial objetivo es el desarrollo económico y social de pequeños empresarios. Las ONG’s se organizan según el Artículo 242 de la Constitución Política de la República de Guatemala.

“Con el fin de financiar programas de desarrollo económico social que realizan las organizaciones del sector privado, reconocidas legalmente en el País; el Estado constituirá un fondo específico de garantías de los propios recursos, de entidades descentralizadas o autónomas, de aportes privados o de origen internacional y una ley regulará esta materia”.⁹

El financiamiento de una ONG’s es comúnmente percibido por medio de donaciones de entes internacionales y de personas particulares que tienen capacidad económica permitiéndoles contribuir a la causa sin lucro alguno.

En la actualidad el Municipio es apoyado por el Centro para la Transformación Económica, Productiva y Salud –CETREPSA–, organización con carácter religioso protestante y bajo los auspicios de Visión Mundial. Esta entidad subsidia familias de orden económico para facilitarles recursos e insumos a pequeños y medianos empresarios para ejecutar la actividad productiva, medicinas para la población en especial y prioritariamente a niños, en caso de algún desastre con repercusión a la sociedad civil.

⁹ Asamblea Nacional Constituyente. GT. 1993. *Constitución Política de la República de Guatemala. Reformada por Decreto Legislativo No. 18-93 del 17 de noviembre de 1993*. Guatemala, Capítulo IV. Régimen Financiero, p. 191.

1.8.4 Entidades privadas

Son instituciones que pertenecen al sector privado y prestan determinados servicios, en la mayoría de los casos para obtener una utilidad. Dentro del Municipio se destacan:

- Banco de Desarrollo Rural, S.A. –BANRURAL–
- Banco Industrial, S.A.
- Génesis Empresarial
- Pro-rural
- Banco Azteca, S.A. de C.V.
- Banco Agromercantil
- Cooperativa Moyutan, R.L., situada en el barrio El Centro, Moyuta. Entidad de ahorro y crédito enfocada a prestar apoyo financiero, capacitación técnica, con énfasis a los pequeños y medianos productores constituidos por hombres y mujeres del área rural y urbana. Es oportuno mencionar que está asociada a la Federación Nacional de Cooperativas de Ahorro y Crédito –FENACOAC–.
- Beneficios de Café: los que existen en el Municipio realizan actividades relacionadas con la producción, transporte, almacenaje, venta y distribución de café. Actualmente ejercen funciones: Cooperativa San Juan Bautista, San Francisco, Los Patios, El Pacífico, El Rodeo, El Zapote, Las Cofradías y Buenaventura.

1.8.5 Instituciones internacionales

Actualmente el Municipio no recibe ayuda directamente de organizaciones internacionales, únicamente como patrocinio a ONG's.

1.9 REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA

En este apartado se analizan y presentan las necesidades de inversión social y productivas identificadas en el Municipio, que de satisfacerse contribuyen al desarrollo económico y social del mismo.

- **Infraestructura vial**

Las vías de acceso que componen la infraestructura vial del Municipio, principalmente en el área costera se encuentran en mal estado, las cuales son de terracería, empedradas o asfalto. Implica el poco o nulo acceso a los lugares; debilita el traslado y venta de los productos agrícolas, pecuarios, artesanales, entre otros, del lugar.

- **Agua**

El problema en el Municipio es la falta o poco abastecimiento de la misma. Algunas comunidades no tienen el servicio de agua entubada y las que ya cuentan con él no es potable; por lo tanto afecta la salud de los pobladores. En la mayoría de hogares se utiliza fosas sépticas y no se realiza tratamiento adecuado de aguas negras, lo que provoca contaminación al medio ambiente, salud, y otros afluentes de agua.

- **Salud**

En el Municipio existe un aproximado del 50% de comunidades que cuentan con Centros o Puestos de Salud cercanos, sin embargo, un porcentaje similar no tiene este servicio; lo que repercute en la salud y bienestar de los habitantes.

- **Alumbrado público**

Otro problema que afecta a la población del Municipio es la falta de alumbrado público en algunas de las comunidades, que contribuye a hacer poco viable el traslado a los alrededores.

- **Educación**

Es necesario que en las comunidades del Municipio se mejore y amplíe las instalaciones educativas existentes, porque no se dan abasto con el crecimiento acelerado de la población. Además algunas comunidades no cuentan con educación básica ni media; y en otras como el caso de la aldea Ciudad Pedro de Alvarado se hace necesaria una enseñanza a nivel superior.

- **Viviendas**

Entre los requerimientos enfocados directamente a los hogares se pudo diagnosticar la falta de letrinas en las viviendas de aldeas como lo es El Pino Santa Cruz, El Quequexque, Las Barritas, Champas La Ceiba. Conlleva la contaminación principalmente de las fuentes de agua a la vez contribuye a la generación de enfermedades entre los habitantes. Además en otras aldeas como lo es el caso de Champas La Ceiba, El Arenal, La Nueva Montufar, El Nanzal, Las Hilas, Las Minas, San Andrés y La Coyota, la cobertura de energía eléctrica no atiende a la población total, por lo que se hace necesaria una ampliación del servicio.

- **Asistencia técnica productiva**

No se cuenta con capacitación o asistencia técnica para los hogares o productores de las distintas aldeas y caseríos del Municipio, por lo que existe la necesidad de crear instituciones especializadas en brindar capacitaciones y asistencias enfocadas a mejorar los procesos, en temas relativos al progreso de los niveles de productividad, asimismo, se debe promover la realización de talleres para perfeccionar las técnicas utilizadas en las distintas actividades.

- **Capacitación a mujeres**

En la aldea Valle Nuevo según investigación de campo realizada, se determinó la necesidad de capacitar a las mujeres, con el propósito de desarrollar en ellas las destrezas y capacidades que se requieren para que emprendan proyectos.

Sin embargo, también se determinó que en el Municipio también se carece de programas de capacitación a mujeres.

- **Centro de acopio**

En la investigación de campo se determinó que se debe construir centros de acopio para la producción de las distintas actividades productivas; entre éstas: la de leche, granos básicos, café, etc., se considera que cumplen la función de reunir la producción de pequeños productores para competir en cantidad y calidad en los mercados de los grandes centros urbanos, además, los productores pueden obtener un mejor precio por los productos.

- **Sistemas de riego**

En el Municipio los hogares que se dedican a la actividad agrícola hacen uso del riego por lluvia, es decir, los cultivos se riegan hasta cuando se da la precipitación. Éstos carecen de sistemas de riego tecnificados para los cultivos, necesidad detectada en la mayoría de los productores del Municipio.

Al implementarse el sistema tecnificado por aspersión o por goteo, es posible que una determinada área pueda ser cultivada con la aplicación del agua necesaria e incrementar el rendimiento de las cosechas, lo cual también requiere de capacitación o asistencia técnica.

1.10 ANÁLISIS DE RIESGOS

Este análisis se realiza en función de la prevención como resultado de relacionar la amenaza y vulnerabilidad, que provocan desastres por fenómenos de origen natural, socio-natural y antrópicos. La finalidad es determinar los posibles efectos y consecuencias asociadas a que está expuesta la población, para identificar el riesgo con el objetivo de reducir o mitigar los desastres.

1.10.1 Matriz de identificación de riesgos

En el análisis de riesgos, se determinan la sensibilidad de los elementos expuestos del Municipio, ante las amenazas y riesgos encontrados. De los cuales se puede mencionar como deslizamientos, hundimiento, vientos fuertes; así como riesgo socio-natural: los derrumbes, desertificación y deforestación.

En antrópicos, agotamiento de acuíferos, desecamiento de ríos, contaminación por desechos sólidos. Dentro de las aldeas más afectadas por estos fenómenos están: Barra el Jote, La Barrona, Las Barritas, Ciudad Pedro de Alvarado, La Laguna, Las Cofradías, Buena Vista, Nueva Montufar y Las Hilas.

A continuación se presenta una matriz de identificación de riesgos:

Tabla 5
Municipio de Moyuta, Departamento de Jutiapa
Matriz de Identificación de Riesgos
Año: 2011

Tipo de riesgo	Riesgo identificado	Centro poblado
Natural	Deslizamiento, hundimiento y vientos fuertes	El Pino Santa Cruz, La Laguna, Las Tablas, Las Lomas, Las Hilas, San Isidro, Los Achiotes, El Nanzal, El Chaguite, La Cruzadilla, El Garrobo, Las Minas y El Toro
Socio Natural	Derrumbes, desertificación y deforestación	El Sacamil, Palos Abrazados, El Sitio, El Salamar, Valle Nuevo, Nueva Montufar, El Paraíso, La Barrona, La Barra el Jiote, Las Barritas, La Blanca, Garita Chapina, Monte Rico, Champas Monte Rico y Champas La Ceiba.
Antrópicos	Agotamiento de acuíferos, desecamiento de ríos, contaminación por desechos sólidos y epidemias	EL Pino Santa Cruz, El Quequexque, El Pinito, La Cañada, Bethania, San Cayetano, Buena Vista, La Montaña, La Laguna, San Antonio Miramar, Las Lomas, La Ceiba, El Rodeo, Las Cofradías, Las Hilas, San Isidro, Los Achiotes, Barranca Honda, Las Flores, La Cruzadilla, El Garrobo, Las Minas, San Andrés, Ciudad Pedro de Alvarado, La Barrona, La Barra el Jiote y Las Barritas.

Fuente: elaboración propia, con base en datos brindados por la Dirección Municipal de Planificación, año 2011.

1.10.2 Matriz de vulnerabilidades

Entre las vulnerabilidades que afectan al Municipio se encuentran: estructural, económica, educativa, operativa/funcional e institucional, que asociadas a varias amenazas, hacen que la población se vea propensa a diversos niveles de riesgo.

A continuación se presenta una matriz de vulnerabilidades:

Tabla 6
Municipio de Moyuta, Departamento de Jutiapa
Matriz de Vulnerabilidades
Año: 2011

Factor de vulnerabilidad	Causa	Efecto	Centro poblado
Estructural	Ubicación de las viviendas y calidad de las viviendas	Bajo nivel de vida por el uso de materiales no resistentes al cambio de clima	El Pino Santa Cruz, El Quequexque, El Pinito, La Cañada, Bethania, San Cayetano, Buena Vista, La Montaña, Las Lomas, El Rodeo, Las Cofradías, Las Hilas, San Isidro, Los Achiotes, Barranca Honda, El Nanzal, El Chaguite, Las Flores, La Cruzadilla, El Garrobo, Las Minas, San Andrés, El Sacamil, Palos Abrazados y El Obraje.
Económica	Nivel de ingresos, tipo de empleo y migración laboral (desempleo)	Desnutrición, enfermedades, analfabetismo y desintegración familiar	El Sitio, Ciudad Pedro de Alvarado, Poza del Llano, El Toro, El Salamar, El Naranjo, Valle Nuevo, Nueva Montufar, El Paraíso, La Barrona, La Barra el Jiote, Las Barritas, La Blanca, Garita Chapina, Monte Rico, Colonia Antigua, Champas Monte Rico, Champas La Ceiba, Centro Administrativo, El Arenal y El Rosario.
Educativa	Analfabetismo y programas educativos sobre gestión de riesgos	Falta de empleo, desconocimiento de las zonas propensas a sufrir un desastre	El Quequexque, La Cañada, Bethania, La Montaña, La Ceiba, El Salamar, El Naranjo, El Paraíso, La Barrona, La Blanca, Garita Chapina, La Ceiba, Centro Administrativo, El Arenal y El Rosario.

Continúa página 46

Continúa tabla 6

Factor de vulnerabilidad	Causa	Efecto	Centro poblado
Física	Vías de acceso, energía eléctrica, agua potable, y manejo de desechos sólidos	Inexistencia de desarrollo de la comunidad, enfermedades estomacales y respiratorias	El Quequexque, San Antonio Miramar, El Chaguite, Las Flores, El Sitio, Valle Nuevo, El Paraíso, La Barrona, La Barra el Jiote, Las Barritas, La Blanca, Garita Chapina, Monte Rico y Champas Monte Rico

Fuente: elaboración propia, con base en datos brindados por la Dirección Municipal de Planificación, 2011.

1.11 FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO

La economía del Municipio se beneficia con el intercambio de mercancías pecuarias, artesanales, agrícolas y financieras que se dan con la Ciudad Capital, otros departamentos y especialmente con la república de El Salvador.

1.11.1 Flujo comercial

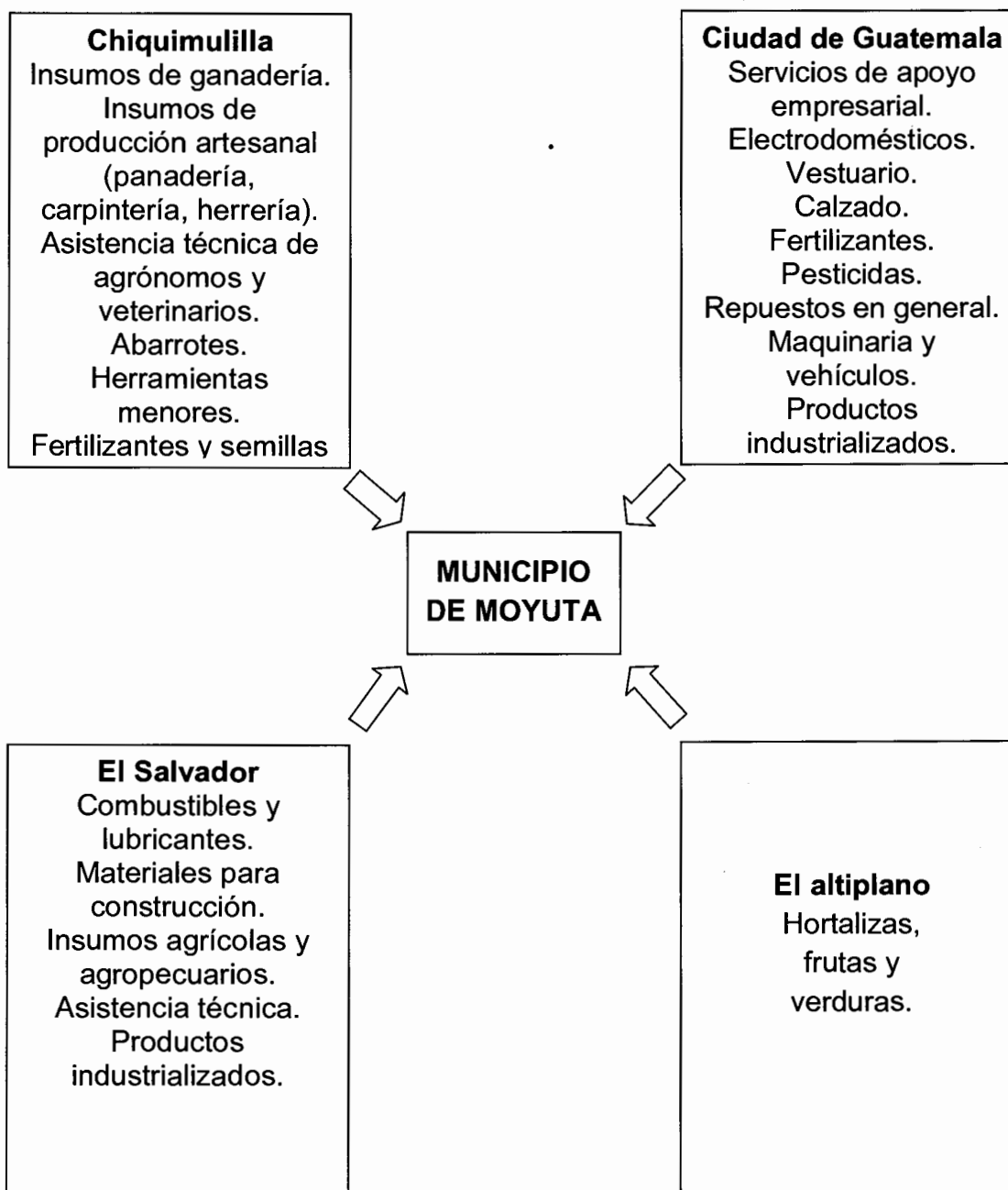
Moyuta es un punto fronterizo muy importante para el País, debido a que se encuentra una de las aduanas principales para el comercio de Centro América. Por esta vía, transita un alto porcentaje de contenedores lo cual da lugar a la generación de empleo en la aldea Ciudad Pedro de Alvarado, de esta manera se generan ingresos para el Municipio.

1.11.1.1 Importaciones del Municipio

Para el Municipio muchos productos primarios provienen de otras regiones, por la carente producción dentro del mismo, que no logra sustentar la demanda de los mismos. Los productos industrializados que se requieren son necesarios traerlos de la Ciudad Capital y de otros departamentos inclusive de mercados internacionales.

A continuación se describe por medio de gráficas el proceso de importaciones y exportaciones:

Gráfica 2
Municipio de Moyuta, Departamento de Jutiapa
Flujo Comercial de Importaciones
Año: 2011



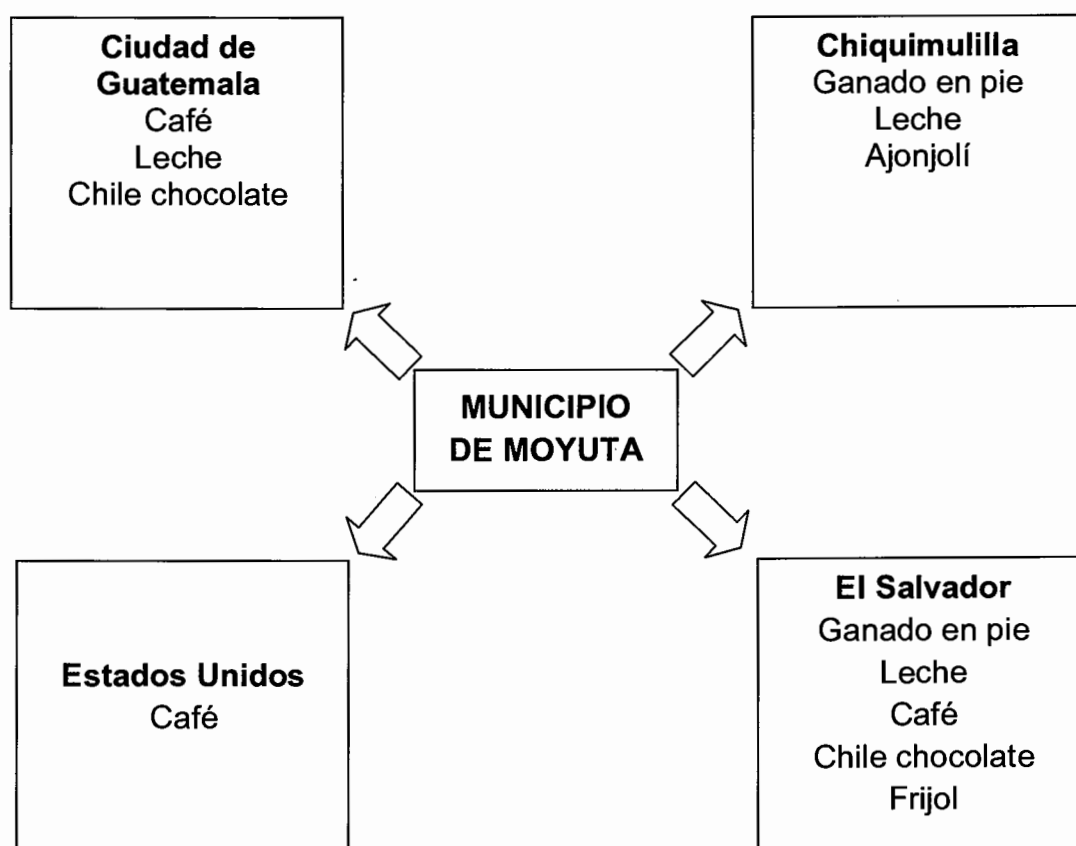
Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

Una de las fuentes principales para el abastecimiento del Municipio son los productos de importación según la actividad productiva.

1.11.1.2 Exportaciones del Municipio

El flujo comercial de exportaciones es representado por la producción generada dentro del Municipio que se traslada al exterior del mismo o fuera del País. Como se muestra en la siguiente gráfica:

Gráfica 3
Municipio de Moyuta, Departamento de Jutiapa
Flujo Comercial de Exportaciones
Año: 2011



Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

En la gráfica anterior, puede observarse que la producción agrícola con mayor demanda en el exterior del Municipio del País es el café, el cual en su mayoría es vendido a centros de acopio que se encargan de realizar el beneficiado del mismo y luego lo destinan al extranjero.

En la actividad agropecuaria, se extiende una amplia relación comercial con el país de El Salvador a través de la venta de la leche y sus derivados, como subproducto lácteo es consumido en grandes cantidades en las regiones de ese País.

1.11.2 Flujo financiero

Representa una fuente de ingresos y movilización de efectivo a través de remesas familiares para los habitantes del Municipio, que influye en apoyo del desarrollo y crecimiento económico.

A través de la investigación de campo realizada se pudo constatar que existe en la actualidad emigración hacia otros países por ejemplo del continente americano como México, Estados Unidos, Canadá y Centroamérica. Se sabe también que ahora se marca este fenómeno hacia países de Europa como España.

1.11.2.1 Remesas familiares

En el Municipio existe una fuerte corriente de ingresos debido a las transferencias del exterior provenientes de remesas familiares utilizadas para satisfacer necesidades básicas y de consumo familiar, las cuales se realizan a través de entidades como el Banco de Desarrollo Rural S. A. –BANRURAL–, Banco Industrial, Banco Azteca, Banco Agromercantil, Sigue Corp. y Western Unión, a través de un Agente autorizado del Banco G&T Continental, S.A., quien domina actualmente esta variable económica dentro del Municipio, según información proporcionada por estas entidades se sabe que cambian un promedio mensual de US\$.250,000.00.

Según la encuesta realizada en el Municipio para un 3.54% de la población, las remesas forman parte de las fuentes de ingreso familiar. Estadísticamente el movimiento de remesas familiares está representado por US\$100.00 mensuales, monto correspondiente a la moda que favorecen aproximadamente al 33% del total de hogares.

CAPÍTULO II

ESTRUCTURA AGRARIA Y PRODUCCIÓN

En el presente capítulo se desarrolla la disposición del principal medio de producción, el cual es la tierra; y la manera en que la misma ha influido en la estructura productiva del Municipio.

2.1 ESTRUCTURA AGRARIA

Se entiende por estructura agraria el conjunto de relaciones sociales entre la población, la tierra y la producción.

En el Municipio la tenencia y concentración de la tierra no se encuentra distribuida equitativamente, debido a que la mayoría de la población no cuenta con este recurso en las extensiones y cantidades apropiadas para poder acceder a niveles de producción competitivos y se ve limitada a desarrollar una producción de subsistencia.

El campesino se ve obligado a emplearse en las grandes fincas a cambio de un pago por la fuerza de trabajo, el cual no es suficiente para cubrir las necesidades básicas. Otra situación es el arrendamiento de la tierra, que se adquiere con pago monetario o con parte de la cosecha pactada según la extensión del terreno.

La mayoría de las tierras cultivadas están destinadas a la siembra de maíz, frijol, café y sorgo (maicillo). En cuanto al desarrollo de las actividades agrícolas y ganaderas se determinó que se emplea fuerza laboral poco calificada, también predomina el subempleo el cual se ve reflejado en la inestabilidad económica de los hogares.

El nivel tecnológico aplicado en las distintas actividades es bajo, en donde prevalece el uso intensivo de mano de obra; único recurso aportado por el campesino, el cual es aprovechado de manera ventajosa por parte del

terrateniente quien en última instancia determina la forma de pago por el trabajo realizado.

Lo anterior muestra que en Guatemala y en el caso particular de Moyuta sigue como predominio la estructura socioeconómica basada en la mala distribución, uso y tenencia de la tierra.

2.1.1 Tenencia de la tierra

Históricamente la tenencia de la tierra es uno de los factores que más ha generado problema en Guatemala, debido a la desigualdad en el acceso a la misma, la inseguridad legal de los títulos de propiedad, así como el manejo inadecuado de ésta como recurso natural.

Para el análisis de la tenencia de la tierra en el Municipio se realizó una comparación en términos absolutos y relativos, tanto en número de fincas como en superficie medida en manzanas, con base a los censos nacionales agropecuarios de los años 1979 y 2003, la cual se muestra a continuación:

Cuadro 12
Municipio de Moyuta, Departamento de Jutiapa
Tenencia de la Tierra
Años: 1979 y 2003

Tenencia de la tierra	Censo 1979				Censo 2003			
	Finca	%	Manzana	%	Finca	%	Manzana	%
Propia o modo de propietario	1,675	76	32,135	93	1,152	54	12,945	90
En arrendamiento	391	18	2,249	6	894	42	1,244	9
En colonato	98	4	202	1	50	2	81	1
En usufructo	0	0	0	0	50	2	66	0
Ocupada	0	0	0	0	2	0	3	0
Otra	46	2	0	0	0	0	0	0
Totales	2,210	100	34,586	100	2,148	100	14,339	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del III Censo Nacional Agropecuario de 1979 y IV Censo Nacional Agropecuario de 2003 del Instituto Nacional de Estadísticas –INE–.

Se puede observar en el cuadro anterior que para el año 2003, el número de fincas en modo propietario se redujo en 523 representado en un 31.22% en relación al año 1979, lo cual significa que en los últimos 25 años se redujo el número de propietarios en el Municipio.

En el caso del arrendamiento, se ha incrementado en 503 fincas lo cual representa un aumento del 128.64%, por lo que los agricultores al dedicarse a la actividad agrícola o pecuaria, recurren al alquiler de la tierra porque está concentrada en pocas manos.

En colonato se ha reducido en 48 fincas correspondiente a un 48.98%, con respecto al año 1979 no así en usufructo, en el cual se estableció la existencia de 50 fincas en esta modalidad al año 2003, quienes los jefes de hogar se establecen con la familia, como lugar de vivienda, realizan algunas actividades agrícolas y pecuarias para autoconsumo.

2.1.2 Uso actual y potencial de la tierra

Se entiende por uso de la tierra, a la función o destino que en determinado momento se asigne a un área o porción de la misma. El grado de aprovechamiento de la tierra está ligado a factores de orden económico, tecnológico, social, ideológico, de costumbre, condiciones naturales como: clima, fertilidad y calidad de suelos.

Para analizar el uso de la tierra del Municipio, se realizó una comparativa entre los censos agropecuarios III y IV de los años 1979 y 2003 respectivamente detallada a continuación:

Cuadro 13
Municipio de Moyuta, Departamento de Jutiapa
Uso de la Tierra
Años: 1979 y 2003

Uso de la tierra	Censo 1979				Censo 2003			
	Finca	%	Manzana	%	Finca	%	Manzana	%
Cultivos anuales o temporales	2,507	42	8,780	23	2,256	63	6,352	39
Cultivos permanentes y semipermanentes	613	10	2,735	7	562	16	1,668	10
Pastos	1,022	17	23,628	60	534	15	7,545	47
Bosques	306	5	2,845	7	40	1	361	2
Otras tierras	1,590	26	1,164	3	170	5	233	2
Total	6,038	100	39,152	100	3,562	100	16,159	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del III Censo Nacional Agropecuario de 1979 y IV Censo Nacional Agropecuario de 2003 del Instituto Nacional de Estadísticas –INE–.

Como se puede observar en el cuadro anterior hubo una disminución de 251 fincas correspondiente al 10% en los cultivos anuales o temporales con relación al año 1979; para las actividades agrícolas semipermanentes, se muestra una disminución del 8%.

En las fincas, los pastos presentan una disminución del 48%, debido al aumento de la actividad pecuaria y a la tala inmoderada de los bosques para uso de los pobladores que corresponde a 266 fincas representadas un 87% al año 1979.

2.1.3 Concentración de la tierra

La población por la condición y por el continuo crecimiento requiere de un espacio físico para poder desarrollarse, esta situación determina que la superficie de la tierra sea cada vez más reducida. Una de las principales características de Guatemala es que el territorio no se encuentra distribuido de manera equitativa, debido a que existen grandes extensiones de tierra que se encuentran en propiedad de pocas familias.

En el cuadro que se presenta a continuación se ilustra según lo establecido en la

encuesta la forma como se encuentra la concentración de la tierra, en comparación con los censos de 1979 y 2003:

Cuadro 14
Municipio de Moyuta, Departamento de Jutiapa
Concentración de la Tierra
Años: 1979, 2003 y 2011

Tamaño	Cantidad de fincas	%	Superficie (manzanas)	%	Acumulación porcentual		Producto	
					Fincas Xi	Superficie Yi	Xi(Yi+1)	Yi(Xi+1)
Censo 1979								
Microfincas	319	14.38	142.73	0.41	14.38	0.41	0.00	0.00
Subfamiliares	1,285	57.94	3,975.27	11.41	72.32	11.82	170.01	29.63
Familiares	518	23.35	11,872.29	34.08	95.67	45.90	3,319.45	1,130.93
Multifamiliares medianas	96	4.33	18,846.12	54.10	100.00	100.00	9,567.18	4,590.11
Totales	2,218	100.00	34,836.41	100.00			13,056.64	5,750.67
Censo 2003								
Microfincas	308	14.34	131.78	0.92	14.34	0.92	0.00	0.00
Subfamiliares	1501	69.88	3,607.27	25.16	84.22	26.08	373.91	77.40
Familiares	304	14.15	6,416.69	44.75	98.37	70.83	5,964.87	2,565.14
Multifamiliares medianas	35	1.63	4,183.12	29.17	100.00	100.00	9,837.06	7,082.67
Totales	2,148	100.00	14,338.86	100.00			16,175.84	9,725.21
Encuesta 2011								
Microfincas	140	23.25	55.91	3.05	23.25	3.05	0.00	0.00
Subfamiliares	452	75.08	718.62	39.27	98.33	42.32	983.78	300.37
Familiares	1	0.17	10.00	0.55	98.49	42.87	4,215.09	4,168.38
Multifamiliares medianas	9	1.50	1,045.60	57.13	99.99	100.00	9,849.50	4,286.30
Totales	602	100.00	1,830.13	100.00			15,048.37	8,755.05

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

Como se observa en el cuadro anterior, en 1979 existían 1,285 fincas subfamiliares, sin embargo la mayor extensión de tierra se encontraba concentrada en 96 fincas multifamiliares medianas lo cual demuestra la distribución de la tierra en pocas manos.

En el censo del año 2003 se puede observar el incremento en el número de fincas subfamiliares y la disminución de fincas multifamiliares medianas, donde

hubo desconcentración de la tierra la cual se convirtió en unidades de menor extensión, sin embargo la mayor extensión de terreno para este año esta en las fincas familiares.

Según los datos obtenidos con la muestra establecida en la investigación, se determinó que la mayor cantidad de extensión de tierra, se localiza en las fincas subfamiliares, la concentración de la tierra en comparación con el año 2003 que se encontraba en las fincas familiares, se ha trasladado a un estrato menor.

2.1.4 Coeficiente de Gini

Para demostrar la tendencia descrita en cuanto a la concentración se obtiene el coeficiente de gini –CG–, el cual mide la concentración de este recurso, se toma en cuenta el tipo y la extensión de la finca.

La fórmula con la que se obtiene el índice se detalla a continuación:

$$CG = \frac{X_i - Y_i}{100}$$

En donde:

X_i = el número de fincas representada en porcentaje acumulado

Y_i = porcentaje acumulado de la superficie de fincas

Al sustituir los valores del censo 1979, se obtiene lo siguiente:

$$CG = \frac{13,056.64 - 5,750.67}{100}$$

$$CG = \frac{73.06}{100} = 0.73$$

El dato anterior de 0.73, muestra una concentración alta en el año de 1979, para el Municipio.

Al sustituir los valores según el censo 2003, se obtiene lo siguiente:

$$CG = \frac{16,175.84 - 9,725.21}{100}$$

$$CG = \frac{64.51}{100} = 0.65$$

La concentración de la tierra para el Municipio disminuye en el año 2003 a 0.65 en relación con 1979.

Al sustituir los valores con los datos de la muestra, se obtiene la siguiente relación:

$$CG = \frac{15,048.37 - 8,755.05}{100}$$

$$CG = \frac{62.93}{100} = 0.63$$

En el año 2011 el nivel de concentración de tierra se mantiene, con relación con 2003.

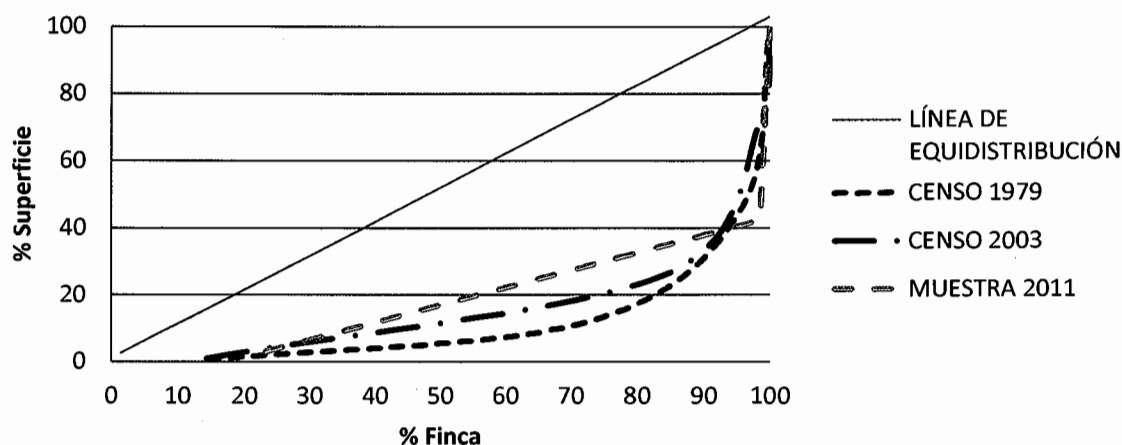
Los resultados obtenidos del año 1979 al 2003, reflejan una disminución en la concentración de tierra.

2.1.5 Curva de Lorenz

La desigual distribución de la tierra se puede apreciar gráficamente por medio de la curva de Lorenz, cuya tendencia determina que mientras más se aleja la curva de la línea de equidistribución, más se acentúa la concentración de tierra en pocas manos y el crecimiento de latifundios, lo que agrava más el problema agrario.

A continuación se presenta de forma gráfica la distribución de la tierra:

Gráfica 4
Municipio de Moyuta, Departamento de Jutiapa
Curva de Lorenz
Años: 1979, 2003 y 2011



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

Como se muestra en la gráfica anterior, para los años de 1979 y 2003, la concentración de la tierra mantenía una tendencia estable, debido a que la mayor extensión se localizaba en las fincas familiares y multifamiliares medianas, con los datos obtenidos en la muestra establecida para la investigación, se observa que la tierra se encuentra en las fincas subfamiliares y multifamiliares medianas.

2.2 ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

En el Municipio se desarrollan actividades productivas como: agrícola, pecuaria, artesanal, agroindustrial, industrial, comercios y servicios; éstas contribuyen al desarrollo social y económico.

A continuación se presenta información de la situación de las actividades productivas del Municipio:

Cuadro 15
Municipio de Moyuta, Departamento de Jutiapa
Resumen de Actividades Productivas
Año: 2011

Actividad	Volumen de producción	Valor de la producción Q.	%	Generación de empleo	%
Agroindustrial	11,176	20,467,950	34.04	82	0.98
Artesanal	32,402,360	16,949,040	28.19	107	1.27
Agrícola	100,644	12,992,705	21.61	706	8.42
Pecuaría	643,349	9,717,878	16.16	6,760	80.58
Servicios	0	0	0	413	4.92
Comercios	0	0	0	321	3.83
Totales	33,157,529	60,127,573	100.00	8,389	100.00

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

Según el cuadro anterior, la actividad que genera mayor ingreso al Municipio es la producción agroindustrial, la cual contribuye en mayor porcentaje al desarrollo económico del mismo, seguida por la artesanal, agrícola y pecuaria, al ser esta última la que predomina en la generación de empleo para la población.

2.2.1 Agrícola

Dentro de esta actividad, se identificaron características propias en el Municipio, las cuales se presentan a continuación:

Cuadro 16
Municipio de Moyuta, Departamento de Jutiapa
Extensión, Volumen y Valor de la Producción Agrícola
Por Tamaño de Finca y Producto
Año: 2011

Estrato / producto	Unidades económicas	Extensión en manzanas	Unidad de medida	Volumen total	Precio Q.	Valor de la producción Q.
Microfincas	140	58		2,106		416,465
Maíz	72	29	quintal	1,371	125.00	171,375
Frijol	41	18	quintal	278	350.00	97,300
Café	4	3	quintal	195	200.00	39,000
Ajonjolí	1	1	quintal	25	1,300.00	32,500
Sorgo (maicillo)	13	5	quintal	164	210.00	34,440
Arroz	2	1	quintal	57	300.00	17,100
Chile chocolate	7	1	quintal	16	1,546.88	24,750
Subfamiliares	452	1,265		98,138		12,526,240
Maíz	197	283	quintal	8,964	125.00	1,120,500
Frijol	103	157	quintal	1,095	350.00	383,250
Café	71	690	quintal	51,158	200.00	10,231,600
Piña	1	2	unidad	30,000	5.00	150,000
Ajonjolí	11	19	quintal	160	1,295.94	207,350
Plátano	2	4	unidad	4,800	1.66	7,968
Sorgo (maicillo)	59	90	quintal	1,807	210.00	379,470
Arroz	2	7	quintal	7	300.00	2,100
Chile chocolate	3	6	quintal	25	1,500.00	37,500
Frijol soya	1	5	quintal	20	300.00	6,000
Pepino	1	1	quintal	2	1.00	2
Tamarindo	1	1	libra	100	5.00	500
Familiares	1	10		400		50,000
Maíz	1	10	quintal	400	125.00	50,000
TOTALES	593	1,333		100,644		12,992,705

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

El principal cultivo del Municipio es el café, el cual en su mayoría es destinado a la agroindustria. Otros productos que se cosechan y que son en alguna medida representativos son el maíz, frijol, piña, ajonjolí y maicillo. Cabe destacar que el valor de la producción agrícola está compuesto por producción de café que se realizan en la parte montañosa del Municipio.

Esta actividad por muchos años ha sido fuente de ingresos y ocupación de gran cantidad de mano de obra. El nivel tecnológico que se utiliza en la agricultura es el ó tradicional para los cultivos del maíz y frijol, mientras que para el café es el II por las características y técnicas utilizadas para este cultivo.

La producción agrícola refleja la principal ocupación de los pobladores, debido a que los cultivos principales que se desarrollan en esta región son de carácter extensivo, por ejemplo, el maíz, frijol y maicillo; por lo cual es normal que absorba la mayor cantidad de mano de obra, respecto de las otras actividades que son más intensivas que extensivas en su desarrollo.

2.2.2 Pecuaria

La producción pecuaria en el Municipio, constituye una de las actividades importantes que favorecen el desarrollo económico y social. Es una fuente de trabajo generadora de ingresos para la población.

La mayor producción se genera en las microfincas y fincas subfamiliares, la cual se describe en el siguiente cuadro:

Cuadro 17
Municipio de Moyuta, Departamento de Jutiapa
Volumen y Valor de la Producción Pecuaria
Por Tamaño de Finca y Producto
Año: 2011

Estrato / Producto	Unidades económicas	Unidad de medida	Volumen total	%	Precio unitario Q.	Valor de la producción Q.
Microfincas	525		3,290	100.0000		393,250
Producción aviar						
Crianza y engorde de pollos	427	unidad	2,985	90.7295	50.00	149,250
Producción porcino						
Crianza y engorde de porcino	98	cabezas	305	9.2705	800.00	244,000
Subfamiliares	53		640,059	100.00		9,324,628
Ganado de esquilmo (lechero)	31	cabezas	1,129	0.0018		6,458,800
Ternero		cabezas	206	0.0003	800.00	164,800
Ternera		cabezas	183	0.0003	900.00	164,700
Novillo		cabezas	49	0.0001	1,200.00	58,800
Novilla		cabezas	91	0.0001	1,500.00	136,500
Vaca		cabezas	567	0.0009	10,000.00	5,670,000
Toro		cabezas	33	0.0001	8,000.00	264,000
Crianza y engorde de ganado bovino	7	cabezas	230	0.0003		1,051,500
Ternero		cabezas	40	0.0001	800.00	32,000
Ternera		cabezas	15	0.0000	900.00	13,500
Novillo		cabezas	30	0.0000	1,200.00	36,000
Novilla		cabezas	56	0.0001	1,500.00	84,000
Vaca		cabezas	87	0.0001	10,000.00	870,000
Toro		cabezas	2	0.0000	8,000.00	16,000
Producción porcina	15		60	0.0001		90,000
Crianza y engorde de ganado porcino	15	cabezas	60	0.0001	1,500.00	90,000
Producción de leche (esquilmo)		litros	638,640	0.9978	2.70	1,724,328
Totales	578		643,349			9,717,878

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

La producción de lácteos en la costa tiene cierta importancia, porque existe una gran cantidad de pequeños productores, que poseen en promedio, de una a seis vacas, con las cuales logran reunir pequeñas cantidades de leche. Ésta es recolectada a diario por camiones acopiadores (intermediarios). Dada la existencia de este tipo de intermediarios, el precio pagado por litro no es favorable para el productor, razón por la cual no se capta un ingreso sostenible para capitalizar y mejorar los niveles de producción y reproducción del ganado lechero.

El volumen de la producción de leche es mayor en porcentaje, mientras que la producción de ganado porcino es mínima, se destina una parte a la venta y otra

al autoconsumo. Es importante señalar, que derivado del estudio realizado en el Municipio, se determinó que la actividad porcina se encuentra concentrada principalmente en microfincas y en baja escala en fincas subfamiliares. La actividad se realiza con tecnología tradicional y es un “oficio” propio de las amas de casa, que de esta forma contribuyen al ingreso familiar.

En las microfincas existe generación de empleo, sin embargo, no es remunerado debido a que los cuidados de la actividad de crianza y engorde de ganado porcino y de pollos son mínimos, los cuales son realizados por el propietario o familiares. La producción porcina y de pollos, en las microfincas por ser a nivel familiar no percibe un salario, porque el productor (que generalmente es el jefe de familia) les proporciona alimentación, vestuario, vivienda y estudio.

2.2.3 Artesanal

Dentro de las actividades que se desarrollan en esta rama de la producción están: panadería, carpintería y herrería, actividad que se realiza dentro de las aldeas de la parte costera del Municipio. Otra actividad artesanal es la pesca, la cual por los recursos naturales es aprovechada para el autoconsumo.

A continuación se presenta el volumen y valor de la producción de la actividad artesanal:

Cuadro 18
Municipio de Moyuta, Departamento de Jutiapa
Volumen y Valor de la Producción Artesanal
Por Tamaño de Artesano
Año: 2011

Tamaño de empresa	Unidades económicas	Unidad de medida	Volumen total	%	Precio unitario Q.	Valor de la producción Q.
Pequeño artesano	34		2,216	100		706,800
Zapatería	5		1,440	64.98		360,000
Zapatos		par	720	32.49	200	144,000
Botas		par	720	32.49	300	216,000
Herrería	17		416	18.77		292,800
Puerta metálica		unidad	48	2.17	1,000	48,000
Balcón		unidad	48	2.17	600	28,800
Silo de 8 quintales		unidad	80	3.61	400	32,000
Silo de 12 quintales		unidad	80	3.61	600	48,000
Silo de 18 quintales		unidad	160	7.21	850	136,000
Sastrería	12		360	16.25		54,000
Pantalones		unidad	360	16.25	150	54,000
Mediano artesano	32		32,400,144	100.00		16,242,240
Panadería	18		32,400,000	100.00		16,200,000
Pan dulce		unidad	19,440,000	60.00	0.5	9,720,000
Pan francés		unidad	12,960,000	40.00	0.5	6,480,000
Carpintería	14		144	0.00		42,240
Gaveteros		unidad	48	0.00	800	38,400
Bancos		unidad	96	0.00	40	3,840
Totales	66		32,402,360	100.00		16,949,040

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

La actividad artesanal es la que genera mayores ingresos en el Municipio, sin embargo es limitada al no existir instituciones que capaciten u organicen a los productores. Además influye el hecho de que, por el nivel de venta, estos productos no son los más apropiados para la comercialización a gran escala.

2.2.4 Agroindustria

En la actividad agroindustrial se transforma la materia prima, proveniente de la tierra, el mar y los bosques, en productos intermedios o finales, para el consumo humano o destinado a otras actividades productivas.

La agroindustria identificada en el Municipio se orienta a los beneficios húmedos; mediante los procesos café uva a pergamino; las características del proceso se pueden catalogar como mediana empresa, debido a que la mayoría de las fases del proceso productivo son mecanizadas y en algunas etapas computarizadas. Hace uso de máquinas que son accionadas con combustibles y electricidad, utiliza mano de obra asalariada y posee canales formales de comercialización por ser un producto de exportación.

El volumen y valor de la producción se concentra en ocho unidades económicas, las cuales producen 11,176 quintales de café pergamino con valor total de producción de Q.20,467,949.92 a un precio unitario de Q.1,831.42; esta actividad genera 825 jornales de trabajo equivalentes a 82 empleos para el Municipio.

La actividad agroindustrial a través de la transformación de café uva a pergamino, contribuye al desarrollo económico del Municipio al generar ingresos y empleo.

2.2.5 Industrial

En el municipio de Moyuta se identificó que existe actividad industrial, siendo ésta la purificación y envasado de agua. No obstante, por la confidencialidad que maneja esta empresa, no se logró obtener la información necesaria para el desarrollo de esta actividad.

2.2.6 Comercio y servicios

Este sector emplea el 9% de la población encuestada, por lo que no es representativo en el análisis económico. Incluye transporte, servicios públicos, privados, financieros y de telecomunicaciones entre otros. Sin embargo, por confidencialidad de la información financiera no fue posible cuantificar el valor que esta actividad aporta a la economía del Municipio, únicamente se logró determinar que genera 734 empleos.

CAPÍTULO III

PRODUCCIÓN AGRÍCOLA

El presente capítulo describe la situación actual de la producción agrícola del municipio de Moyuta, los principales productos que se cultivan, las zonas de cultivo, condiciones de clima y suelo, época de siembra, así como el nivel tecnológico utilizado.

3.1 PRODUCCIÓN DEL MUNICIPIO

En el Municipio se desarrollan diversas actividades económicas incluyendo los servicios, con la información obtenida en el diagnóstico, se determinó que la agricultura representa una importante actividad productiva, por el aporte significativo para el desarrollo social y económico de los habitantes, al constituirse como ingreso financiero y como fuente generadora de empleo.

La producción agrícola refleja la principal ocupación de los pobladores, debido a que los cultivos principales que se desarrollan en esta región son de carácter extensivo, por ejemplo, el maíz, frijol y maicillo; por lo cual es normal que absorba la mayor cantidad de mano de obra, respecto de las otras actividades que son más intensivas que extensivas en su desarrollo.

3.1.1 Cultivos que se producen

Según información obtenida en el diagnóstico, se determinó que los productos más representativos del Municipio son: el café, maíz, frijol, piña, ajonjolí y maicillo. El frijol y el maicillo, son productos adicionales que los agricultores siembran en conjunto con el maíz, con el fin de buscar el máximo aprovechamiento de las tierras.

El dato de la muestra refleja que la cantidad de productores de chile chocolate, plátano, arroz, pepino y tamarindo, tienen poca importancia en el Municipio y como se analizará más adelante, la superficie cultivada es inferior a la utilizada en los demás productos agrícolas.

Dentro de las actividades más importantes del Municipio, se encuentra el cultivo de café y maíz, con mayor superficie de tierra para su producción, además de que constituyen una fuente de ingreso y sustento para los productores.

A continuación se presenta el cuadro que contiene los estratos localizados, productos cultivados, volumen de producción, valor y la generación de empleo que representa cada producto para el Municipio:

Cuadro 19
Municipio de Moyuta, Departamento de Jutiapa
Extensión, Volumen y Valor de la Producción Agrícola, según Tamaño de Finca y Producto
Año: 2011

Estrato / producto	Unidades económicas	% Extensión en manzanas	Unidad de medida	Volumen total	% venta Q.	Valor de la producción Q.	% de empleo	Generación de empleo	%
Microfincas	140	100.00		2,106	100.00	416,465	100.01	74	99.99
Maíz	72	51.42	quintal	1,371	65.09	125.00	41.16	60	81.07
Frijol	41	29.29	quintal	278	13.20	350.00	23.36	6	8.11
Café	4	2.86	quintal	195	9.26	200.00	9.36	4	5.41
Ajonjolí	1	0.71	quintal	25	1.19	1,300.00	7.80	0	0.00
Sorgo (maicillo)	13	9.29	quintal	164	7.79	210.00	8.27	4	5.41
Arroz	2	1.43	quintal	57	2.71	300.00	4.11	0	0.00
Chile chocolate	7	5.00	quintal	16	0.76	1,546.88	5.94	0	0.00
Subfamiliares	452	100.00		98,138	100.00	12,526,240	100.00	620	99.99
Maíz	197	43.59	quintal	8,964	9.13	125.00	8.95	90	14.52
Frijol	103	22.79	quintal	1,095	1.12	350.00	3.06	6	0.97
Café	71	15.71	quintal	51,158	52.13	200.00	81.67	494	79.67
Piña	1	0.22	unidad	30,000	30.57	5.00	1.20	0	0.00
Ajonjolí	11	2.43	quintal	160	0.16	1,295.94	1.66	15	2.42
Plátano	2	0.44	unidad	4,800	4.89	1.66	0.06	7	1.13
Sorgo (maicillo)	59	13.06	quintal	1,807	1.84	210.00	3.03	8	1.29
Arroz	2	0.44	quintal	7	0.01	300.00	0.02	0	0.00
Chile chocolate	3	0.66	quintal	25	0.03	1,500.00	0.30	0	0.00
Frijol soya	1	0.22	quintal	20	0.02	300.00	0.05	0	0.00
Pepino	1	0.22	quintal	2	0.00	1.00	0.00	0	0.00
Tamarindo	1	0.22	libra	100	0.10	5.00	0.00	0	0.00
Familiares	1	100.00		400	100.00	50,000	100.00	12	100.00
Maíz	1	100.00	quintal	400	100.00	125.00	100.00	12	100.00
Totales	593			100,644		12,992,705		706	

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

El cuadro anterior muestra que la extensión territorial que representa el estrato de microfincas dentro del Municipio, es de 58 manzanas con un volumen de producción de 2,106 quintales, y un valor total de Q.416,465.00.

Las fincas subfamiliares representan una extensión de 1,265 manzanas con un volumen de producción de 98,138 quintales con un valor total de Q.12,526,240.00.

En cuanto a las fincas familiares les corresponde una extensión de 10 manzanas con un volumen de producción de 400 quintales y un valor total de Q.50,000.00.

Del total de productos identificados dentro del trabajo de campo, en relación a los factores de la superficie sembrada, el volumen producido y la incidencia económica son de mayor representación en la actividad agrícola el café, maíz, frijol, ajonjolí, sorgo y piña.

3.2 PRODUCCIÓN DE CAFÉ

Con base a los resultados obtenidos en la investigación realizada en el municipio de Moyuta se estableció que el café es el producto más representativo, por el aporte significativo para el desarrollo económico de los habitantes.

Representa el mayor valor de la producción agrícola, se constituye como el principal ingreso financiero y como fuente generadora de empleo.

3.2.1 Identificación del producto

El nombre científico del café es *Coffea Arábica* y pertenece a la familia de las rubiáceas.

Es un cultivo permanente, la primera cosecha se realiza al tercer año de la siembra, la planta se mantiene hasta alcanzar la edad de 15 a 20 años, de acuerdo a la variedad y cuidados culturales.

3.2.2 Características del producto

La planta de café tiene hojas lustrosas de color verde tenso, la flor del cafeto es frágil de color blanco parecida al jazmín por su aspecto y fragancia. Tiene dos tipos de crecimiento en la parte aérea; vertical cuando el tallo principal crece a partir del meristemo llega a alcanzar una altura inherente a la variedad, es recto, erguido, cilíndrico de forma cónica, liso con nudos situados de cinco a quince centímetros uno del otro y alternos donde emergen las ramas laterales.

La formación de las hojas del cafeto se inicia en el ápice del tallo y ramas, sirven para absorber el carbono atmosférico y la energía solar que permite generar los nutrientes así como la liberación del agua en forma de vapor a través de los estomas, lo cual es parte del proceso de transpiración de la planta.

Los frutos están unidos al limbo y crecen en racimos, bajo la pulpa aparecen dos granos achatados y unidos, cada uno de los cuales está protegido por una áspera corteza y por una delicada envoltura interior.

El proceso de floración en el fruto presenta un crecimiento en varias etapas hasta llegar a su madurez de corte, que se caracteriza por el color rojizo de la cáscara.

3.2.2.1 Requerimiento de clima y suelos

El cultivo de café se desarrolla mejor en una temperatura media de 17 a 23° centígrados, una precipitación pluvial de 1000 a 3000 mm/ año, la altitud sobre el nivel del mar que debe considerarse es de 650 a 1500 msnm, una humedad relativa de 65-85% y viento de 20 a 30 km por hora; el cumplir con estos requerimientos evitará en gran medida las quemaduras en los brotes nuevos, la deshidratación, formación de flores estrella, la limitación del crecimiento y menor incidencia de enfermedades.

El café para crecer requiere de un suelo húmedo, que absorba bien el agua y drene con rapidez el exceso de precipitación. Los mejores suelos son los

formados por un pequeño manto de hojas, materia orgánica de otra clase y roca volcánica desintegrada.

3.2.2.2 Principales zonas de cultivo

Se produce en todos los departamentos, entre los más conocidos están: el Café de Fraijanes, café de Huehuetenango, café de Atitlan, café de Antigua y café de Cobán.

Estos tienen diferentes características por la altitud, tipo de suelo, temperatura, nubosidad y régimen de la región donde se cultivan, lo que genera particularidades del grano en tamaño, estructura y consistencia.

En el municipio de Moyuta la principal zona del cultivo de café es en la parte alta.

3.2.2.3 Meses de siembra y cosecha

El cultivo de café por ser de tipo permanente, se siembra una vez, este paso del proceso productivo se lleva a cabo en el municipio de Moyuta durante el mes de mayo, cuando se inicia la temporada de lluvias. La primera cosecha se da a los tres años durante los meses de octubre y noviembre.

3.2.2.4 Variedades de la zona

Es importante señalar que dentro de los estados del café más comunes están:

Café cereza, maduro o uva: es la fruta en su estado completo de maduración, de color rojizo, después de ser cortado, sin haberle quitado la cáscara o pulpa y la miel o mucílago, ni procesado de ninguna forma.

Café pergamino: recibe como materia prima el café cereza, el cual para llegar a este estado, es lavado, despulpado, fermentado y secado.

Café oro: Recibe como materia prima el café pergamino, el cual es trillado o despergaminado para ser empacado en sacos para su posterior comercialización.

3.2.2.5 Otros aspectos agronómicos

Se utiliza la pulpa de café para el cultivo de hongos comestibles a través de un pre-tratamiento, que consiste en fermentación, y biorremediación con hongo Ostra y agua hirviendo para eliminar taninos y cafeína.

3.2.3 Proceso productivo

Consiste en la descripción de todos los pasos que deben realizarse, desde el inicio de cualquier actividad productiva hasta el momento en que se lleva a cabo la cosecha del mismo.

- **Selección de la semilla**

Las plantas de donde se obtendrá la semilla deben ser de alta productividad, ya que en ello está el futuro de las nuevas plantaciones. Puede ser criolla o mejorada, proveniente de otro caficultor del Municipio o de la Región.

- **Semilleros y almácigos**

Se utilizan en la siembra con el objetivo de obtener plantas de café sanas, vigorosas y de alta producción.

El tiempo más adecuado para la realización de semilleros está en relación con el período del almácigo, altura de la finca sobre el nivel del mar y transplante al campo, debe ser en un sitio plano, seco y soleado de fácil acceso y con disponibilidad de agua para riego.

De la elaboración de un buen almácigo depende el éxito de la futura plantación. Existen diferentes tipos: En tabloncitos, por poda de raíces y en bolsas de polietileno, el tiempo óptimo para realizar el transplante del semillero al almácigo, es cuando la raíz tiene 12 centímetros de largo, aunque es

conveniente cortarle de cuatro a cinco centímetros de punta, porque de lo contrario, se corre el riesgo que al apretarla con la tierra, se forme una grada que afecta su formación, anclaje y crecimiento.

- **Preparación del terreno**

Consiste en cortar la maleza o monte con azadón o machete, también se deben preparar los árboles, plantas y/o arbustos que servirán de sombra temporal a la planta de café.

- **Siembra**

Consiste en trasladar la planta a terreno firme y en forma definitiva, cuando tiene de cuatro a seis meses y está en edad y tamaño adecuado; se utiliza la tierra preparada con anterioridad.

La época adecuada para la siembra es al inicio del invierno, ésta se realiza cuando las plantas o pilones están en la edad de ser transplantados.

- **Agobie**

Consiste en inclinar la planta aproximadamente a 45 grados con el propósito de obligarla a que desarrolle nuevos ejes o brotes verticales, regularmente se aplica a plantas jóvenes que tengan algún grado de flexibilidad.

- **Deshije**

Después de gobiar o agobiar nacen los retoños, se seleccionan los de mejor aspecto y se cortan a mano los demás.

- **Limpieza**

Es el paso que consiste en quitar la maleza o el monte que crecen entre las plantaciones, lo que garantiza el desarrollo normal de la plantación.

- **Fertilización y control de plagas**

Consiste en ayudar en cierta forma con el desarrollo de la planta, se utilizan fertilizantes que aceleren el crecimiento y capacidad de producción de la planta, además de químicos que la protege de plagas que pueden dañarla.

- **Descombre**

Consiste en graduar la sombra podando o botando los árboles que la generan, para que la plantación de café tenga acceso a la luz y sombra necesaria.

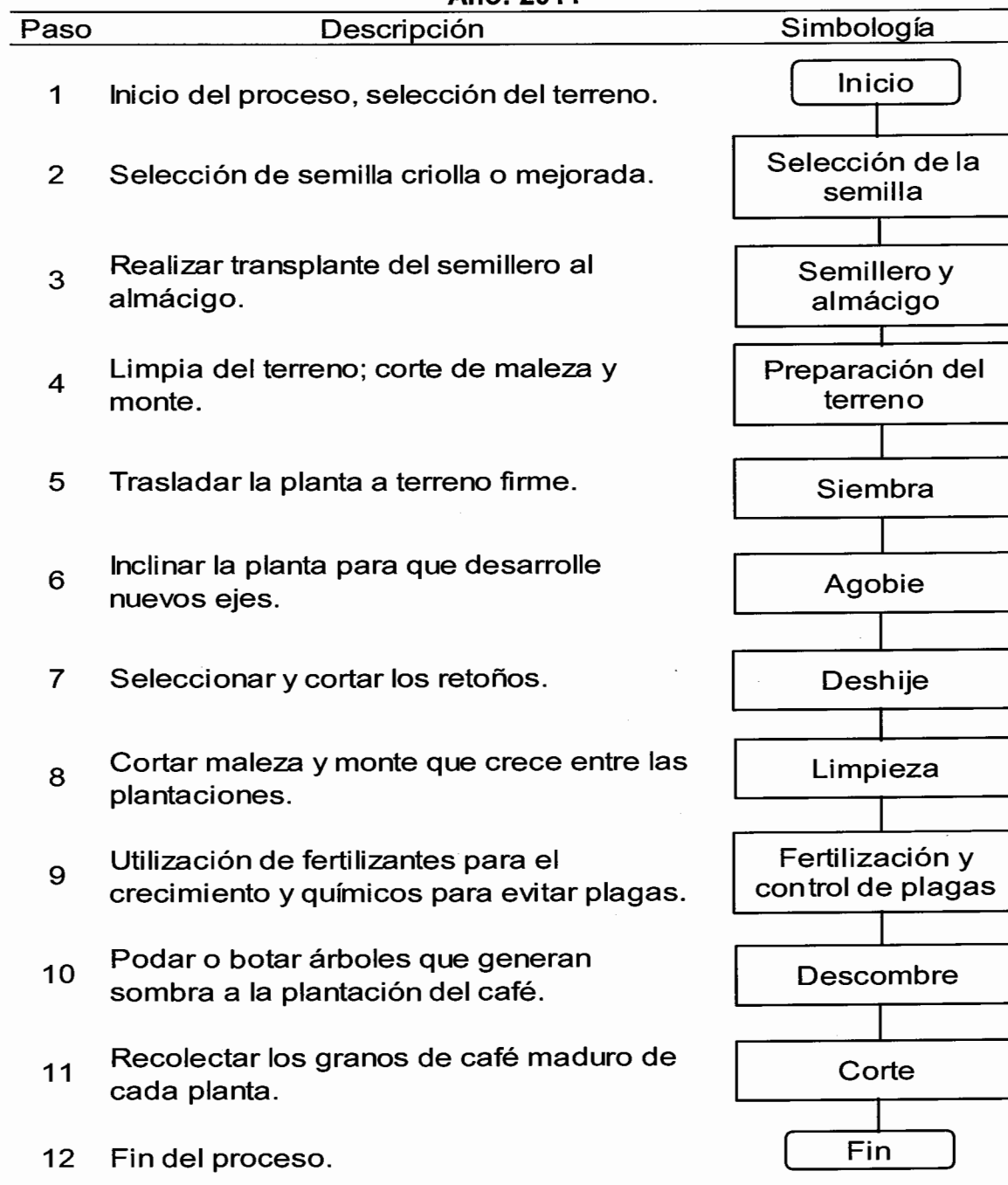
- **Corte**

Se lleva a cabo en forma manual y consiste en recolectar los granos de café maduro de cada planta, depositándolos en canastos, recipientes plásticos o morrales.

Esta fase se realiza cuando el fruto de los cafetales se encuentra en el punto óptimo de maduración, cuando el fruto se conoce con el nombre de café cereza. Generalmente la primera cosecha de café se obtiene al tercer año de la siembra.

A continuación se presenta el flujograma del proceso productivo:

Gráfica 5
Municipio de Moyuta, Departamento de Jutiapa
Flujograma del Proceso de Producción
Cultivo de café
Año: 2011



Fuente: Investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

3.2.4 Niveles tecnológicos

Es el conjunto de conocimientos técnicos, habilidades y destrezas que se utilizan en la agricultura, permiten medir el grado de conocimiento que poseen los agricultores con respecto a técnicas aplicables al desarrollo de dicha actividad.

Se mide a través de lo siguiente: métodos de preservación de suelos, utilización de agroquímicos, tipo de riego, asistencia técnica para la mejora de los cultivos, utilización de créditos agrícolas y clase de semilla.

Los niveles tecnológicos utilizados actualmente en el Municipio son: el tradicional o nivel uno, en el que no se aplican métodos de preservación de suelos y agroquímicos, hacen uso de herramientas rudimentarias o tradicionales, el riego es por medio de lluvias de invierno, no tiene asistencia técnica ni crediticia y las semillas que utiliza son criollas, y el nivel de baja tecnología o nivel dos que a diferencia del nivel uno se usan algunas técnicas de preservación de suelos, los agroquímicos se aplican en alguna proporción, se tiene asistencia financiera en mínima parte, la semilla utilizada es mejorada y se contrata poca mano de obra.

Debido al nivel de pobreza que posee el Municipio, prevalece en el desarrollo de la actividad agrícola de café el nivel tecnológico II, basado en que la utilización de agroquímicos se da en una baja proporción, los productores no reciben ningún tipo de asesoría técnica y además no cuentan con financiamiento externo para la producción. Influye el traslado del conocimiento empírico de una generación a otra y además la falta de iniciativa por parte de los productores para buscar apoyo en las entidades que lo proporcionan.

3.2.5 Superficie, volumen y valor de la producción

Representa la extensión en manzanas que se utiliza para el cultivo en el Municipio, así como el volumen de producción de los diversos productos.

Con base a la investigación de campo, se determinó que en el Municipio, el cultivo de los diferentes productos se realiza en los estratos de microfincas, fincas subfamiliares y fincas familiares, el segundo estrato es el más representativo, debido a que la extensión de terreno es mucho mayor que los otros dos.

A continuación se presenta el cuadro que contiene los estratos localizados, productos cultivados, volumen de producción, valor y la generación de empleo en el Municipio:

Cuadro 20
Municipio de Moyuta, Departamento de Jutiapa
Extensión, Volumen y Valor de la Producción de Café
Año: 2011

Estrato / producto	Extensión en manzanas	Unidad de medida	Volumen total	Precio venta Q.	Valor de la producción Q.	Generación de empleo
Microfincas	3	quintal	195	200.00	39,000	4
Subfamiliares	690	quintal	51,158	200.00	10,231,600	494
Totales	693		51,353		10,270,600.00	498

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

3.2.6 Destino de la producción

Se determinó que la producción de café que obtienen los agricultores del Municipio es para la venta en un 99.02% y el 0.08 para el autoconsumo; ésto debido a que la mayor parte del cultivo se destina a la agroindustria.

CAPÍTULO IV

COSTOS DE PRODUCCIÓN AGRÍCOLA

En este capítulo se describen los costos incurridos para llevar a cabo la producción de café, el sistema utilizado y sus características, así como los elementos del costo.

Los instrumentos financieros a desarrollar son: estado de costo directo de producción y estado de resultados, estas herramientas son principales e importantes ya que permiten definir los costos y gastos desembolsados para la cosecha, en un período determinado.

4.1 SISTEMA DE COSTOS

“Es un conjunto de procedimientos, registros y cuentas, especialmente diseñados con el objeto de determinar el costo unitario de los artículos, el control de las operaciones que se incurren para llevar a cabo dicha función en la empresa y proporcionar a la dirección de la misma, los elementos necesarios para ejercer una adecuada toma de decisiones.”¹⁰

Para que el sistema de costos sea efectivo, debe ser fehaciente, confiable, rápido y oportuno.

4.2 COSTOS DE PRODUCCIÓN

El costo de producción lo integran todas las erogaciones en las que se incurre y que están directamente relacionados a la obtención del producto, se consideran los valores de insumos, mano de obra y costos indirectos variables que los productores utilizan en el proceso productivo.

¹⁰ Eduardo Cassagne M. *Costeo Directo en la Toma de Decisiones*. Editorial Limusa. México D.F., 1998, p. 22.

Los costos fijos son aquellos que necesariamente tiene que realizar la empresa al iniciar sus operaciones. Están formados por: salarios a ejecutivos, depreciación de la maquinaria, depreciación del equipo, contribuciones de la propiedad, primas de seguros, alquileres, intereses.

Los costos variables se mueven al aumentar o disminuir el volumen de producción. El movimiento del costo variable total se realiza en la misma dirección del nivel de producción.

4.2.1 Clasificación de los costos

Los costos se pueden clasificar en relación a la oportunidad que se obtiene, conforme a las características de producción o según los elementos que se incluyen.

4.2.1.1 En relación a la oportunidad que se obtiene y a su grado de control

Los costos pueden ser históricos o reales y costos predeterminados.

Los costos históricos o reales se registran a medida que se originan dentro del período en la fabricación de un producto o prestación de un servicio.

Este procedimiento consiste en la anotación de los gastos de materiales utilizados, la mano de obra empleada y los gastos indirectos de fabricación que se compilan para su posterior análisis, los resultados obtenidos en diferentes períodos o a las diferentes oportunidades en que se elabora un mismo producto es lo que se llama Costo Histórico.

Los costos predeterminados se calculan antes de que se efectúe la producción de un determinado artículo o servicio en forma estimada o aplicando el costo estándar.

- **Costos Estimados:** se calculan los elementos que lo integran sobre ciertas bases empíricas, antes de producir el artículo o durante su

transformación; tiene por finalidad pronosticar el valor y cantidad de los costos de producción.

- Costo Estándar: es el cálculo efectuado con bases generalmente científicas sobre cada uno de los elementos del costo de un determinado producto, a efecto de determinar lo que un artículo debe costar.

Entre las características de los costos estimados están:

- El cálculo se basa en la experiencia, por lo cual se establece el costo que se desea predeterminar.
- Se originó en la necesidad de algunas personas en su trabajo particular, y poco a poco fue extendiéndose a pequeñas y grandes industrias en donde su aplicación es más factible.
- Los costos estimados parten del cálculo empírico de los costos de la producción, cifras que más tarde serán corregidas con los resultados reales de la producción

Las características de los costos estándar son:

- La determinación del costo de un producto de maneta técnica, basados en eficientes métodos y sistemas, y en función de un volumen dado de actividad.
- Los costos se calculan una sola vez en lugar de hacerlo cada vez que se inicie una fase de producción, orden, trabajo o lote.
- Utiliza los costos predeterminados o planeados, como medida de control para cada elemento del costo durante los ciclos de producción.

4.2.1.2 En atención a las características de producción

Se clasifican en órdenes de producción y costos por proceso continuo.

Los costos por órdenes específicas, es un procedimiento que permite reunir cada uno de los elementos del costo para cada orden de trabajo en proceso, en una fábrica o planta industrial determinada.

Este sistema se utiliza en las industrias en las que la producción es interrumpida o es diversa, por lo que se requiere de las respectivas órdenes de producción de cada lote o artículo que se fabrica.

El sistema por proceso continuo permite establecer el costo de un producto, proceso u operación, en un período de tiempo establecido.

El objetivo principal de un sistema de acumulación por proceso continuo, es la determinación de los costos unitarios para cada departamento y de esta manera identificar la cantidad de los costos que serán transferidos al siguiente departamento, mediante la multiplicación del costo unitario por el número de unidades a ser transferidas.

4.2.1.3 En relación a los elementos que se incluyen

Pueden ser absorbentes y directos.

Cuando se aplica el costeo absorbente, la valuación de la producción requiere la asignación o distribución de costos fijos al producto. Esta distribución se lleva a cabo prorrateando los costos fijos de capacidad en un nivel normal de volumen.

Entre las ventajas de este sistema están:

- La valuación de los inventarios de producción en proceso y de producción terminada es superior al de costeo directo; por lo que se hace recomendable para la información financiera.
- Este sistema no viola el Principio del Período Contable, ya que refleja los costos fijos al nivel de producción realizada en un período determinado.
- La fijación de los precios se determina con base a costos de producción y costos de operación fijos y variables (costo total).

- El costeo absorbente o tradicional es universal.
- Es aplicable en épocas de inflación y cambios de precios.

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

Tiene dos propósitos principales: planificación y control para la administración y valuación del inventario y determinación del ingreso.

Entre las ventajas del costo directo están:

- Permite la comparación de unidades y valores, incluso de diversos períodos.
- No existen fluctuaciones en el Costo Unitario.
- Se facilita la obtención del Punto de Equilibrio, ya que los datos contables normales proporcionan directamente los elementos, sin recurrir a trabajos adicionales.
- Simplifica la apreciación para aceptar o rechazar pedidos.

4.2.2 Elementos del costo

Los elementos del costo están integrados por los insumos, mano de obra directa y los costos indirectos variables.

4.2.2.1 Insumos

Son el primer elemento del costo y están constituidos por semillas, fungicidas, insecticidas, fertilizantes y abono foliar requeridos para la producción.

4.2.2.2 Mano de obra

La constituye la fuerza de trabajo, conocida como jornales necesarios para llevar a cabo el proceso de producción. Como preparación de la tierra, siembra, fertilización, limpia, y cosecha.

4.2.2.3 Costos indirectos variables

Es el tercer elemento del costo y es complementario en el proceso de producción, ya que no participa directamente en la elaboración del producto y van proporcionalmente relacionados con el volumen de la producción.

4.3 HOJA TÉCNICA DEL COSTO DIRECTO DE PRODUCCIÓN

Es un cuadro financiero que permite conocer el costo unitario de la producción de un bien mediante la integración y cuantificación de cada uno de los elementos del costo de producción, insumos, mano de obra y costos indirectos variables en forma detallada.

4.3.1 Microfincas

Son unidades productivas que cuentan con una extensión de terreno menor a una manzana.

La determinación del precio de un quintal de café, en las microfincas, con datos según encuesta e imputados, nivel tecnológico II, se presenta en el siguiente cuadro:

Cuadro 21
Municipio de Moyuta, Departamento de Jutiapa
Hoja Técnica del Costo Directo de Producción
Producción de un Quintal de Café - Microfinca
del 01 de enero al 31 de diciembre de 2011

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Datos encuesta		Datos imputados		
			Costo unitario		Costo unitario		
			Q.	Total	Cantidad	Q.	Total
Insumos				49.64			49.64
Fertilizante químico 20-20-22	quintal	0.07025	252.00	17.70	0.07025	252.00	17.70
Fertilizante químico urea	quintal	0.07025	252.00	17.70	0.07025	252.00	17.70
Fertilizante triple 15	quintal	0.03474	255.00	8.86	0.03474	255.00	8.86
Foliar	litro	0.03514	70.00	2.46	0.03514	70.00	2.46
Insecticida	litro	0.01757	70.00	1.23	0.01757	70.00	1.23
Fungicida	litro	0.00889	190.00	1.69	0.00889	190.00	1.69
Mano de obra				23.20			48.74
Fertilización	jornal	0.04000	40.00	1.60	0.04000	63.70	2.55
Limpia	jornal	0.04000	40.00	1.60	0.04000	63.70	2.55
Corte	jornal	0.50000	40.00	20.00	0.50000	63.70	31.85
Bonificación incentivo	jornal				0.58000	8.33	4.83
Séptimo día	jornal						6.96
Costos indirectos variables				4.50			23.03
Cuota patronal					0.11670	43.91	5.12
Prestaciones laborales					0.30550	43.91	13.41
Costales	unidad	1.00000	3.00	3.00	1.00000	3.00	3.00
Fletes	unidad	1.00000	1.50	1.50	1.00000	1.50	1.50
Costo directo de producción				77.34			121.41

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

La variación en el costo de un quintal de café, entre los datos de encuesta y los datos imputados, se debe a que el productor no toma en cuenta la mano de obra familiar y las prestaciones laborales.

4.3.2 Fincas subfamiliares

Corresponde a las fincas con superficie de una hasta 10 manzanas, en este estrato según datos de encuesta es utilizado el nivel tecnológico II.

A continuación se presenta la hoja técnica del costo directo de producción de un quintal de café:

Cuadro 22
Municipio de Moyuta, Departamento de Jutiapa
Hoja Técnica del Costo Directo de Producción
Producción de un Quintal de Café - Subfamiliar
del 01 de enero al 31 de diciembre de 2011

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Datos encuesta		Datos imputados		
			Costo unitario		Costo unitario		
			Q.	Total	Cantidad	Q.	Total
Insumos				45.97			45.97
Fertilizante químico 20-20-22	quintal	0.06495	252.00	16.37	0.06495	252.00	16.37
Fertilizante químico urea	quintal	0.06495	252.00	16.37	0.06495	252.00	16.37
Fertilizante triple 15	quintal	0.03248	255.00	8.28	0.03248	255.00	8.28
Foliar	litro	0.03248	70.00	2.27	0.03248	70.00	2.27
Insecticida	litro	0.02204	70.00	1.54	0.02204	70.00	1.54
Fungicida	litro	0.00598	190.00	1.14	0.00598	190.00	1.14
Mano de obra				23.20			48.74
Fertilización	jornal	0.04000	40.00	1.60	0.04000	63.70	2.55
Limpia	jornal	0.04000	40.00	1.60	0.04000	63.70	2.55
Corte	jornal	0.50000	40.00	20.00	0.50000	63.70	31.85
Bonificación incentivo	jornal				0.58000	8.33	4.83
Séptimo día	jornal						6.96
Costos indirectos variables				4.50			23.03
Cuota patronal					0.11670	43.91	5.12
Prestaciones laborales					0.30550	43.91	13.41
Costales	unidad	1.00000	3.00	3.00	1.00000	3.00	3.00
Fletes	unidad	1.00000	1.50	1.50	1.00000	1.50	1.50
Costo directo de producción				73.67			117.74

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

Como se observa en el cuadro anterior, el costo de un quintal de café en las fincas subfamiliares es menor que en las microfincas, esto se debe al rendimiento de la producción por manzana y el nivel tecnológico utilizado.

4.4 ESTADO DE COSTO DIRECTO DE PRODUCCIÓN

Es un estado financiero que muestra la integración de los costos de producción del café, en el cual se incluyen los tres elementos del costo que son: insumos, mano de obra y costos indirectos. A continuación se presenta el costo directo de producción del café:

Cuadro 23
Municipio de Moyuta, Departamento de Jutiapa
Estado de Costo Directo de Producción
Por Tamaño de Finca
Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2011
(cifras en quetzales)

Producto	Microfinca			Subfamiliares		
	Encuesta	Imputados	Variación	Encuesta	Imputados	Variación
Insumos	9,680	9,680	0	2,351,748	2,351,748	0
Fertilizante químico 20-20-22	3,452	3,452	0	837,357	837,357	0
Fertilizante químico urea	3,452	3,452	0	837,357	837,357	0
Fertilizante triple 15	1,727	1,727	0	423,664	423,664	0
Foliar	480	480	0	116,301	116,301	0
Insecticida	240	240	0	78,919	78,919	0
Fungicida	329	329	0	58,150	58,150	0
Mano de obra	4,524	9,503	4,979	1,186,866	2,493,344	1,306,478
Fertilización	312	497	185	81,853	130,295	48,442
Limpia	312	497	185	81,853	130,295	48,442
Corte	3,900	6,209	2,309	1,023,160	1,629,299	606,139
Bonificación incentivo	0	942	942	0	247,263	247,263
Séptimo día	0	1,358	1,358	0	356,192	356,192
Costos indirectos variables	878	4,492	3,614	230,211	1,178,506	948,295
Cuota patronal	0	999	999	0	262,118	262,118
Prestaciones laborales	0	2,615	2,615	0	686,178	686,178
Costales	585	585	0	153,474	153,474	0
Fletes	293	293	0	76,737	76,737	0
Costo directo de producción	15,082	23,675	8,593	3,768,825	6,023,598	2,254,773
Producción en quintales	195	195		51,158	51,158	
Costo unitario por quintal	77.34	121.41	44.07	73.67	117.74	44.07

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

El cuadro anterior muestra los costos según encuesta e imputados de los insumos, mano de obra directa y costos indirectos variables, que se utilizan en la producción de café, el mayor rendimiento se obtiene en las fincas subfamiliares con un total de 51,158 quintales a un costo de Q.6,023,598.00.

CAPÍTULO V

RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA

En éste capítulo se analiza el resultado, ganancia o pérdida obtenida, los factores relacionados con los índices de rentabilidad así como el punto de equilibrio necesario para cubrir los costos y gastos en la producción de café, en las diferentes unidades productivas del municipio de Moyuta, departamento de Jutiapa.

5.1 ESTADO DE RESULTADOS

Estado financiero que refleja el resultado de las operaciones de una entidad económica durante un período de tiempo determinado, en éste se presentan los ingresos, gastos y ganancia o pérdida que pueda tener el productor.

Cuadro 24
Municipio de Moyuta, Departamento de Jutiapa
Estado de Resultados por Tamaño de Finca
Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2011
(cifras en quetzales)

Producto	Microfinca		Subfamiliares	
	Encuesta	Imputados	Encuesta	Imputados
Café				
Ventas	39,000	39,000	10,231,600	10,231,600
(-) Costo directo de producción	15,082	23,675	3,768,825	6,023,598
Ganancia marginal	23,918	15,325	6,462,775	4,208,002
(-) Costos y gastos fijos	0	0	75,000	75,000
Utilidad antes del ISR	23,918	15,325	6,387,775	4,133,002
(-) ISR 31%	7,415	4,751	1,980,210	1,281,230
Ganancia neta	16,504	10,575	4,407,565	2,851,771
Rentabilidad				
Ganancia neta / ventas netas	42%	27%	43%	28%
Ganancia neta / costos + gastos	109%	45%	115%	47%

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

Al comparar los datos según encuesta con imputados, se observa la diferencia significativa del costo directo de producción puesto que incluye las prestaciones laborales que no son consideradas por el productor, por lo que la rentabilidad en los datos imputados del estrato de fincas subfamiliares es menor.

5.2 RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN

Se define como el grado de capacidad para producir una renta o beneficio. Es la medida del rendimiento que en un determinado período de tiempo producen los capitales utilizados en el mismo.

El análisis de la rentabilidad se demuestra por medio de la relación ganancia ventas y ganancia costos, es representado en porcentaje, tomando en cuenta el monto invertido y la ganancia que se obtuvo.

5.2.1 Indicadores agrícolas

Muestran la productividad de cada uno de los factores que intervienen en la producción, miden y analizan la producción física, la monetaria, y los factores. A continuación se presenta la forma de análisis por medio de razones físicas, monetaria y factores.

Rendimiento por manzana:

	Microfincas		Subfamiliar	
<u>Quintales producidos</u>	<u>195</u>	=	<u>51,158</u>	=
No. Manz. cultivadas	3	65	690	74

Se puede observar que el rendimiento de quintales por manzana cultivada es de 65 quintales de café en microfincas y de 74 en fincas subfamiliares.

Quintales producidos por jornal trabajado:

	Microfincas		Subfamiliar	
<u>Quintales producidos</u>	<u>195</u>	=	<u>51,158</u>	=
Número de jornales	4	49	494	104

Por cada jornal trabajado se produce 14 quintales de café en las microfincas y 104 en fincas subfamiliares.

Quintales producidos por hora de trabajo:

	Microfincas		Subfamiliar	
<u>Quintales producidos</u>	<u>195</u>	= 1.7	<u>51,158</u>	= 1.7
Horas trabajadas	113		29,672	

Por cada hora trabajada se produce 1.7 quintales de café en las microfincas y fincas subfamiliares.

5.2.2 Indicadores financieros

Son técnicas de análisis que se usan para medir las condiciones de equilibrio financiero de las empresas en un momento determinado, la naturaleza del análisis dependerá de la clase de interrogante que se plantee y del uso que se piense dar a la información.

5.2.2.1 Rentabilidad sobre las ventas

Establece la relación entre la ganancia neta del ejercicio y el total de las ventas realizadas, lo que permite identificar la rentabilidad que tienen las unidades productivas para obtener beneficios económicos.

Datos según encuesta:

	Microfincas		Subfamiliar	
<u>Utilidad neta</u> x 100	<u>16,504.00</u> = 42%		<u>4,407,655.00</u> = 43%	
Ventas netas	39,000.00		10,231,600.00	

La rentabilidad obtenida en los datos de encuesta es del 42% en microfincas y del 43% en fincas subfamiliares, debido a que los productores no contemplan la totalidad de los costos y gastos en que se incurre.

Datos imputados:

	Microfincas		Subfamiliar	
<u>Utilidad neta</u> x 100	<u>10,575.00</u> = 27%		<u>2,851,771.00</u> = 28%	
Ventas netas	39,000.00		10,231,600.00	

Mediante el análisis se determinó que al deducir de las ventas todos los costos y gastos incluyendo el ISR se obtiene una rentabilidad del 27% en microfincas y del 28% en fincas subfamiliares.

5.2.2.2 Rentabilidad sobre la inversión

Establece la relación entre la ganancia neta del ejercicio y el costo invertido en la producción. La base del cálculo es la ganancia neta dividida entre el costo de producción y gastos.

Datos según encuesta:

	Microfincas	Subfamiliar
$\frac{\text{Utilidad neta}}{\text{Costos y gastos}} \times 100$	$\frac{16,504.00}{15,082.00} = 109\%$	$\frac{4,407,565.00}{3,843,825.00} = 115\%$

El resultado obtenido indica que por cada quetzal invertido en el costo de producción y gastos, se recupera Q.1.09 en las microfincas y Q.1.15 en las fincas subfamiliares.

Datos imputados:

	Microfincas	Subfamiliar
$\frac{\text{Utilidad neta}}{\text{Costos y gastos}} \times 100$	$\frac{10,575.00}{23,675.00} = 45\%$	$\frac{2,851,771.00}{6,098,598.00} = 47\%$

El análisis de los resultados obtenidos refleja que por cada quetzal invertido en el costo de producción y gastos, se recupera Q.0.45 en las microfincas y Q.0.47 en fincas subfamiliares.

5.2.3 Punto de equilibrio

Es el nivel necesario de ventas para la recuperación de los gastos fijos y variables, en donde la empresa no reporta ganancia ni pérdida. Para establecer el punto de equilibrio se utiliza la información del estado de resultados.

El análisis es importante en el proceso de planeación para establecer las metas que deben alcanzarse en ventas.

5.2.3.1 Punto de equilibrio en valores

Establece el monto de ventas necesario para mantener la situación económica, cubrir todos los costos y gastos sin obtener perdidas ni ganancias.

5.2.3.2 Punto de equilibrio en unidades

Determina el número de unidades necesarias a vender, para la recuperación de los gastos fijos y variables de la producción; es decir para no registrar pérdidas ni ganancias.

Punto de equilibrio en valores y unidades de fincas subfamiliares

En valores:

$$\text{P.E.V.} = \frac{\text{Gastos fijos}}{\% \text{ de ganancia marginal}} = \frac{75,000.00}{0.41} = \text{Q } 182,927$$

En unidades:

$$\text{P.E.U.} = \frac{\text{P.E.V.}}{\text{Precio de Venta}} = \frac{182,927.00}{200.00} = 915$$

Margen de seguridad:

$$\text{PMS} = \frac{\text{Ventas} - \text{P.E.V.}}{\text{Ventas}}$$

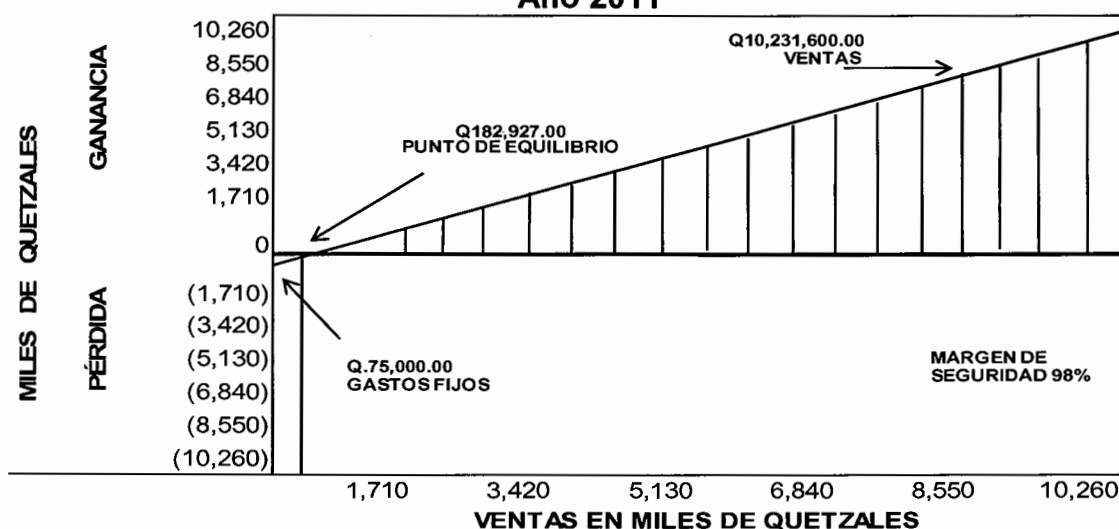
$$\text{PMS} = \frac{10,231,600 - 182,927}{10,231,600}$$

$$\text{PMS} = \frac{10,048,673}{10,231,600} = 0.98$$

Ventas	10,231,600	1.00
(-) punto de equilibrio	182,927	0.02
(=) Margen de seguridad	<u>10,048,673</u>	<u>0.98</u>

Para cubrir todos los costos y gastos sin obtener pérdida o ganancia es necesario generar una venta de Q.182,927.00 que equivale a 915 quintales de café.

Gráfica 6
Municipio de Moyuta, Departamento de Jutiapa
Punto de Equilibrio
Producción de Café
Fincas Subfamiliares
Año 2011



Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

Como se muestra en la gráfica, al momento de la intercepción de las líneas de los gastos fijos y ventas, es donde se genera el punto de equilibrio.

CONCLUSIONES

Como resultado de la investigación socioeconómica realizada en el municipio de Moyuta departamento de Jutiapa se concluye lo siguiente:

1. El municipio de Moyuta, ubicado en el departamento de Jutiapa posee diversas regiones turísticas que no han sido aprovechadas. En la actualidad se ve reflejado poco avance en la modernidad e infraestructura, lo que no permite la mejora en la economía de sus habitantes.
2. Persiste en la actualidad la desigualdad en la distribución de la tierra, ya que la mayor cantidad de ésta que es el principal medio de producción, se encuentra concentrada en pocos propietarios, lo que eleva el costo de producción de los pequeños agricultores que deben arrendar para el cultivo de los productos agrícolas que utilizan para autoconsumo y venta.
3. Entre las actividades económicas más importantes se encuentra la agricultura en la parte alta del Municipio, en la que destaca el cultivo del café el cual es generador de mayor volumen de producción y fuente de empleo. Sin embargo, en los últimos años ha disminuido su producción a causa de las prácticas inadecuadas en el desarrollo de las actividades agrícolas, y la escasez de recursos económicos para los cuidados que requieren los cultivos, lo que incide en el uso intensivo de la tierra y acelera el desgaste de la misma, y a la vez conlleva a costos adicionales.
4. Los productores de café en las distintas unidades económicas no implementan un control que les permita cuantificar el costo real que genera la producción del grano. Esto no brinda datos correctos para que los productores puedan comercializar y generar un margen de utilidad.
5. La producción de café en el municipio de Moyuta es rentable para las fincas subfamiliares, con mayor margen de ganancia para los grandes productores de

café, por el contrario los pequeños productores obtienen un bajo rendimiento en la producción por no tener los recursos económicos necesarios ni la información y la falta de organización por lo que se ven obligados a vender su producto a los acopiadores o intermediarios.

RECOMENDACIONES

Como resultado de las conclusiones que se derivaron de la investigación y con el propósito de coadyuvar al desarrollo socioeconómico se presentan las siguientes recomendaciones:

1. Que la Municipalidad de Moyuta proporcione los instrumentos y recursos necesarios que promuevan la cultura, deporte y ecoturismo, para el desarrollo y bienestar de los pobladores. Los habitantes, autoridades municipales y los COCODES deben crear programas de asistencia social que mejore el servicio básico, proyectos de infraestructura que incremente el nivel de vida e ingresos para reducir la pobreza.
2. Que la Municipalidad gestione ante el gobierno políticas que combatan la desigualdad en la distribución de la tierra y permitan a los agricultores tener acceso a extensiones de terrenos aptos para el cultivo, que en su mayoría los propietarios se niegan a ceder.
3. Que los productores agrícolas se organicen de manera que puedan obtener programas de asistencia necesaria en cuanto a insumos y técnicas de cultivo por parte del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación –MAGA–, que permita el desarrollo económico de la población y el crecimiento gradual de la producción.
4. Que los agricultores busquen apoyo continuo de la Municipalidad y de instituciones como del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación –MAGA–, Instituto Técnico de Capacitación y Productividad –INTECAP– y la Universidad de San Carlos de Guatemala, para capacitarse sobre los aspectos que deben considerar en la determinación del costo de producción de café, lo cual les permite fijar y mantener los precios de venta con base a la calidad del producto y los precios que figuran en el mercado.

5. Que los productores se organicen en comités o cooperativas con la finalidad de formalizar organizaciones, que les permita mayores oportunidades de acceso al crédito, además de implementar estrategias para ampliarse a nuevos mercados a través de una eficiente técnica de comercialización, con el fin de incrementar el margen de rentabilidad.

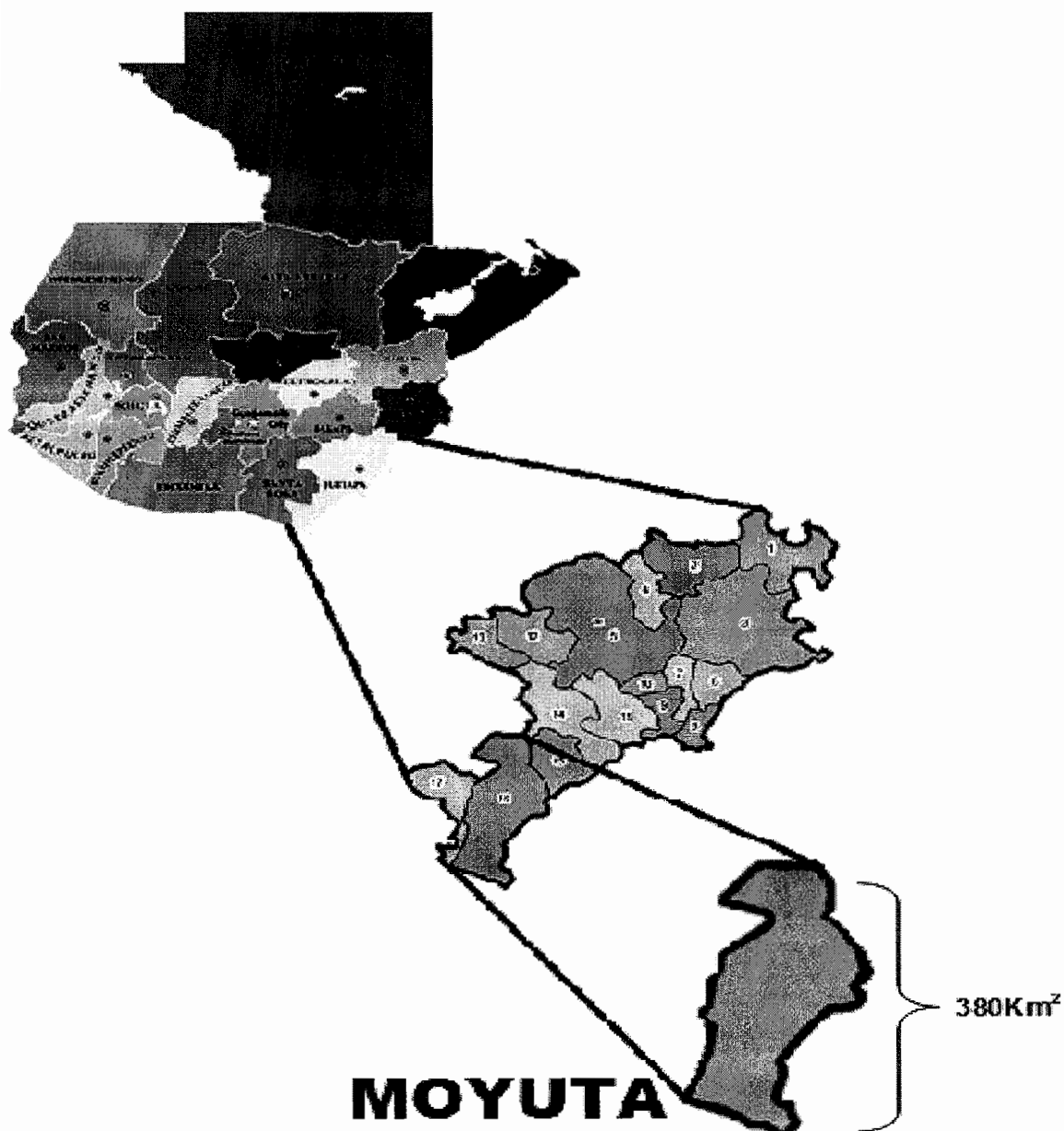
BIBLIOGRAFÍA

- Aguilar Catalán, J. A. 2011. ***Metodología de la Investigación para los Diagnósticos Socioeconómicos (Pautas para el Desarrollo de las Regiones, en Países que han sido mal Administrados)***. 3ª. Ed. Guatemala, Vásquez Industria Litográfica. 126p.
- Asamblea Nacional Constituyente. GT. 1993. ***Constitución Política de la República de Guatemala. Reformada por Acuerdo Legislativo No.18-93 del 17 de noviembre de 1993***. Guatemala. 152p.
- Cassacne M. Eduardo. ***Costeo Directo en la Toma de Decisiones***. Editorial Limusa. Mexico, D.F. 1998. 22 p.
- Congreso de la República de Guatemala. GT. 2001 ***Código de Trabajo Decreto Número 1441 y sus reformas***. Ediciones Arriola, 164p.
- _____, ***Código Municipal Decreto número 12-2002***. Ediciones Arriola, 69p.
- _____, ***Ley de los Consejos de Desarrollo Urbano y Rural y su Reglamento Decreto Número 11-2002***. Acuerdo Gubernativo Número 461 – 2002. Ediciones Arriola, 42p.
- _____, ***Ley del Impuesto Sobre la Renta Decreto número 26-92 y sus reformas***. Guatemala. 1992. 126pp.
- Eroski Consumer. ***Hortalizas y Verduras***. (en línea). España. Consultado el 22 de octubre de 2011. Disponible en: <http://verduras.consumer.es/documentos/hortalizas/rabano/intro.php>.

- Instituto Nacional de Estadística –INE-, GT. 1994. ***X Censo Nacional de población y V de Habitación 1994***. (disco compacto). Consultado el 10 de octubre de 2011.
- Jorgensen, P. ***Catálogo de plantas vasculares: Byrsonima crassifolia***. (en línea). Bolivia. Consultado el 23 de octubre de 2011. Disponible en: http://es.wikipedia.org/wiki/Byrsonima_crassifolia.
- Mayen. G., Cazali, G. y Castillo, A. 1991. ***Monografía Ambiental Región Sur Oriente, ASIES***. Guatemala, s.n. 80p.
- Piloña Ortiz, G. A. 2003. ***Recursos Económicos de Guatemala y Centro América***. 6ª. Ed, Guatemala, Centro de Impresiones gráficas CIMGRA. 238p.
- Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia –SEGEPLAN–. GT. 2011-2021. ***Plan de Desarrollo Departamental PDD del Departamento de Jutiapa, Guatemala***. s.n. Guatemala. 93p.
- _____. Dirección de Planificación Territorial. ***Plan de Desarrollo Municipal PDM del municipio de Moyuta, Jutiapa***, Guatemala. 2011, 92p.
- Sistema Unificado de Información Nacional –SUNIL– datos cartográficos digitales, escala 1:250,000 del ***Sistema Nacional de Información Geográfica –SNIG– del Instituto Geográfico Nacional –IGN–*** 2011.
- Wikipedia.org. ***Población Económicamente Activa***. (en línea). España. Consultado el 11 de Octubre de 2011. Disponible en: http://es.wikipedia.org/wiki/Poblacion_economicamente_activa.

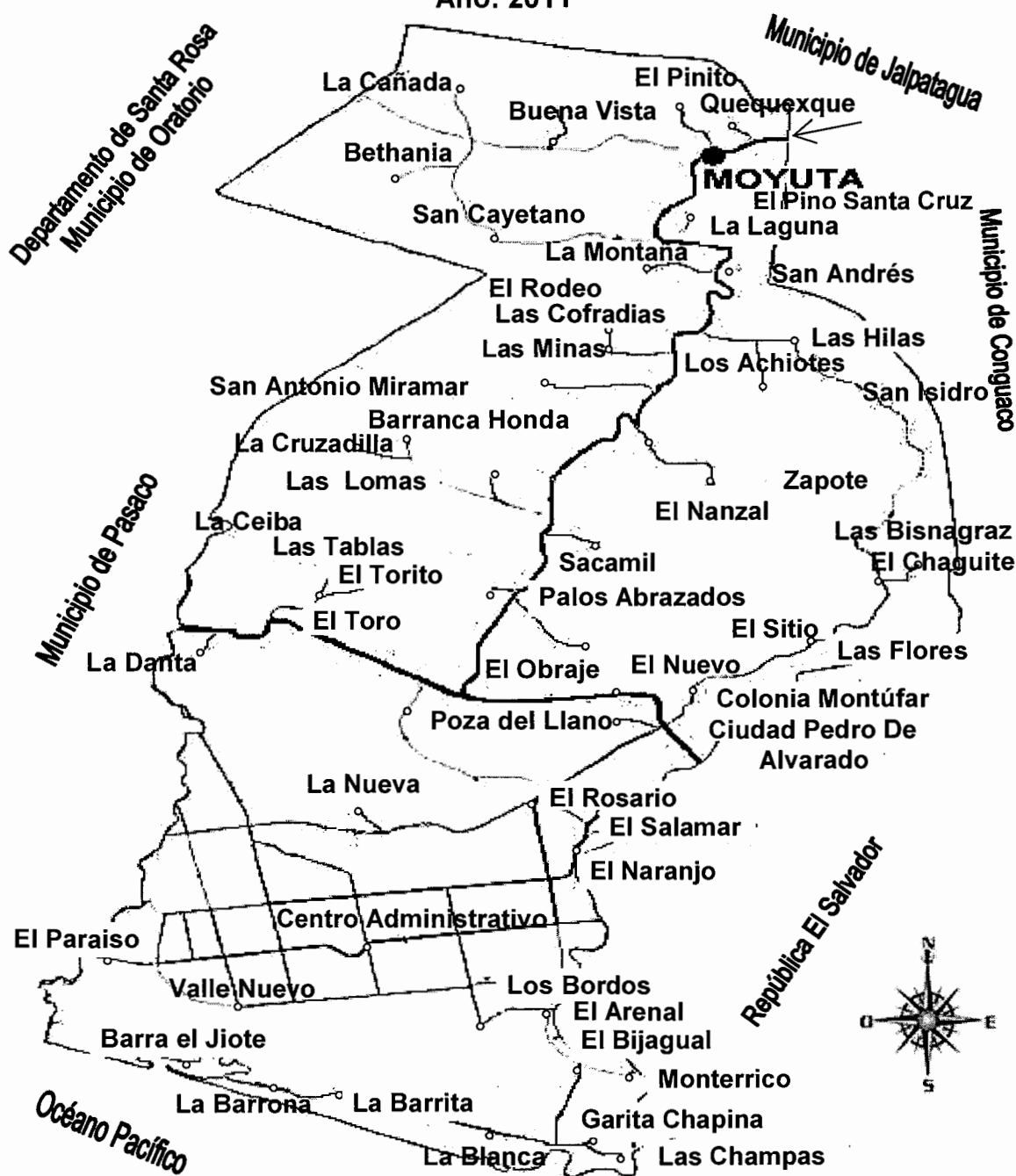
ANEXOS

Anexo 1
Municipio de Moyuta, Departamento de Jutiapa
Localización y Extensión
Año: 2011



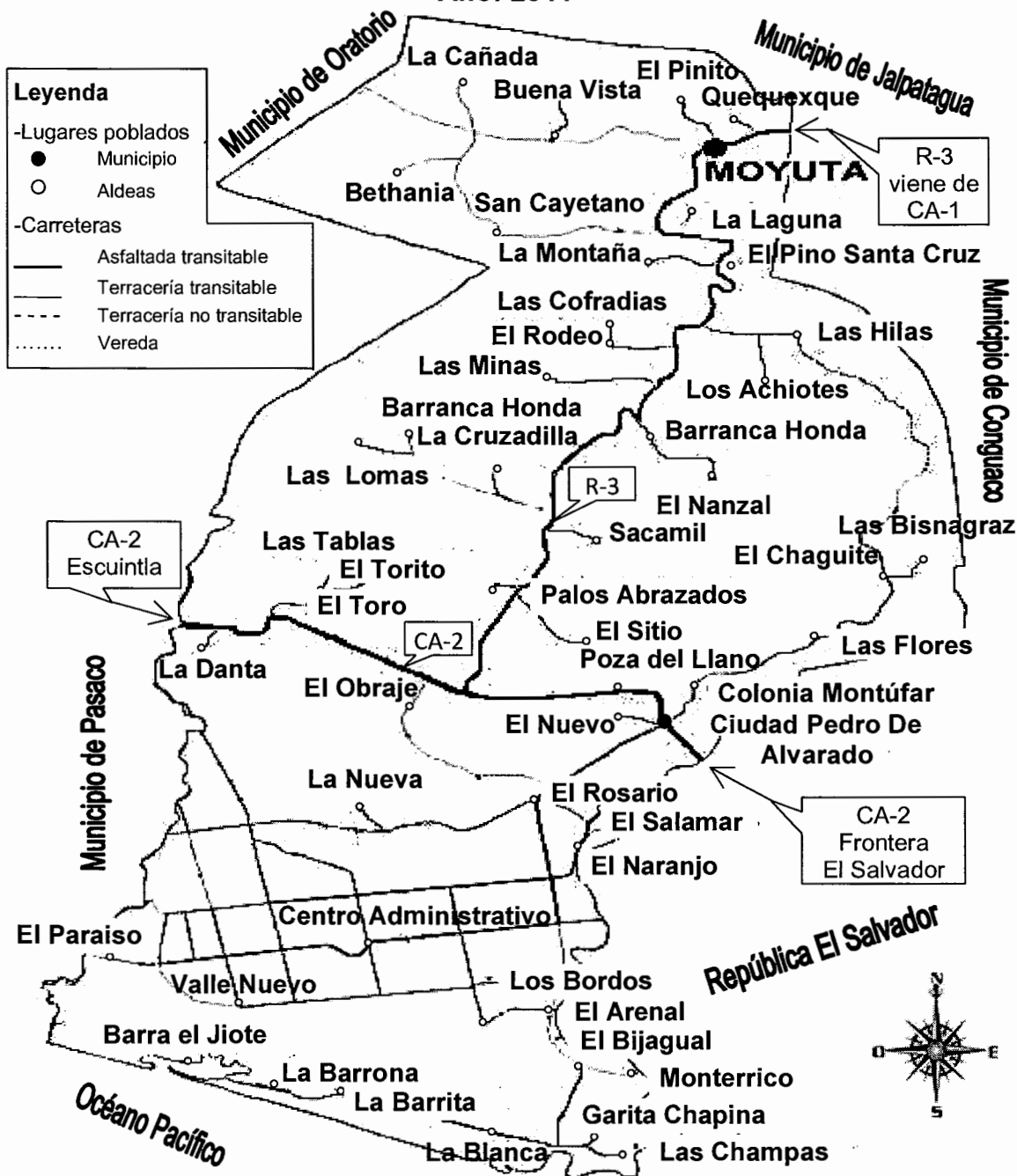
Fuente: elaboración propia, con base en datos del *Plan de Desarrollo Municipal PDM del Municipio de Moyuta, Jutiapa*. Guatemala. SEGEPLAN. 2011.

Anexo 2
Municipio de Moyuta, Departamento de Jutiapa
División Política
Año: 2011



Fuente: elaboración propia, con base en datos cartográficos digitales del Sistema Unificado de Información Nacional –SUNIL–, escala 1:250,000 del Sistema Nacional de Información Geográfica –SNIG– del Instituto Geográfico Nacional –IGN– 2011.

Anexo 3
Municipio de Moyuta, Departamento de Jutiapa
Vías de Acceso
Año: 2011



Fuente: elaboración propia, con base en datos cartográficos digitales del Sistema Unificado de Información Nacional –SUNIL–, escala 1:250,000 del Sistema Nacional de Información Geográfica –SNIG– del Instituto Geográfico Nacional –IGN– 2011.