

MUNICIPIO DE ESQUIPULAS
DEPARTAMENTO DE CHIQUIMULA

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

PEDRO COJ TZIRIN

TEMA GENERAL

“DIAGNOSTICO SOCIOECONÓMICO, POTENCIALIDADES
PRODUCTIVAS Y PROPUESTA DE INVERSIÓN”

MUNICIPIO DE ESQUIPULAS
DEPARTAMENTO DE CHIQUIMULA

TEMA INDIVIDUAL

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

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
2012

2012

(c)

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

ESQUIPULAS – VOLUMEN 6

2-71-50-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 ESQUIPULAS
DEPARTAMENTO DE CHIQUIMULA

INFORME INDIVIDUAL

Presentado a la Honorable Junta Directiva y al

Comité Director

del

Ejercicio Profesional Supervisado de

la Facultad de Ciencias Económicas

por

PEDRO COJ TZIRIN

previo a conferírsele el título

de

CONTADOR PÚBLICO Y AUDITOR

en el Grado Académico de

LICENCIADO

Guatemala, septiembre 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

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE
GUATEMALA



FACULTAD DE CIENCIAS
ECONOMICAS

Edificio "S-8"

Ciudad Universitaria, Zona 12
GUATEMALA, CENTROAMERICA

El Infrascrito Secretario de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de San Carlos de Guatemala, **HACE CONSTAR**: Que en sesión celebrada el día 7 de septiembre de 2012, según Acta No. 15-2012 Punto QUINTO, inciso 5.3, subinciso 5.3.33 la Junta Directiva de la Facultad conoció y aprobó el Informe Individual del Ejercicio Profesional Supervisado, que con el título de "COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES AGRÍCOLAS (PRODUCCIÓN DE CAFÉ)", municipio de Esquipulas, departamento de Chiquimula.

Presentó: **PEDRO COJ TZIRIN**

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

Previo a la aprobación por parte de Junta Directiva de la Facultad, el trabajo citado cumplió 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 veintiséis días del mes de septiembre de dos mil doce.

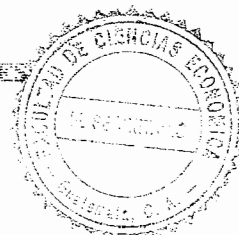
Atentamente,

"LE Y ENSEÑAD A TODOS"

LIC. CARLOS ROBERTO CABRERA MORALES
SECRETARIO

Smp.

Ingrid
PREVISADO



- A DIOS:** Por darme la vida y la oportunidad de alcanzar un sueño más en mi vida, al Él sea la gloria.
- A MI MADRE:** Albertina Tzirin Cumes.
Que alcanzar esta meta sea la recompensa por todos los sacrificios, esfuerzos que realizo para sacarme adelante.
- A MI ESPOSA:** Con todo mi amor por el apoyo que me ha brindado en este sueño alcanzado.
- A MIS HIJOS:** Por ser la inspiración de mi vida para alcanzar mis sueños.
- A MIS HERMANOS:** Con amor fraternal por todo el apoyo que me brindaron en mi crecimiento personal.
- AL GRUPO E.P.S. I-2011:** Por su amistad, convivencia, apoyo dedicación y esfuerzo en la investigación realizada y éxitos en su vida profesional.
- A:** La Universidad de San Carlos de Guatemala, Facultad de Ciencias Económicas.
Templo donde he obtenido los conocimientos que me han ayudado como profesional.
- A:** A mis profesores y catedráticos.
Gracias por haberme proporcionado los conocimientos necesarios para mi formación académica.
- A MI FAMILIA:** En general.
Por el afecto y cariño que me han brindado.
- A VIFRIO:** En especial a Licda. Lilian Gonzalez Alvarado y Lic. Luis Cardona Boteo.
Gracias por el apoyo incondicional para realizarme como profesional.

A MIS AMIGOS: Gracias por su apoyo y amistad.

A MI PATRIA: Guatemala.
Tierra Hermosa y bendita que me vio nacer.

ÍNDICE

	Página
INTRODUCCIÓN	i
CAPÍTULO I	
CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DEL MUNICIPIO	
1.1 MARCO GENERAL	01
1.1.1 Contexto nacional	01
1.1.2 Contexto departamental	03
1.1.3 Antecedentes históricos	05
1.1.4 Localización y extensión	06
1.1.5 Clima	08
1.1.6 Orografía	08
1.1.7 Aspectos culturales y deportivos	08
1.2 DIVISIÓN POLÍTICO-ADMINISTRATIVA	09
1.2.1 División política	09
1.2.2 División administrativa	11
1.2.2.1 Consejo Comunitario de Desarrollo	12
1.2.2.2 Consejo Municipal de Desarrollo	12
1.3 RECURSOS NATURALES	14
1.3.1 Hídricos	14
1.3.2 Bosques	16
1.3.3 Suelos	17
1.3.3.1 Tipos de suelo	18
1.3.3.2 Uso del suelo	19
1.3.4 Fauna	20
1.3.5 Flora	22

1.4	POBLACIÓN	23
1.4.1	Total, número de hogares y tasa de crecimiento	23
1.4.2	Por sexo, edad, pertenencia étnica y área geográfica	24
1.4.3	Densidad poblacional	24
1.4.4	Población económicamente activa	25
1.4.5	Migración	27
1.4.5.1	Inmigración	27
1.4.5.2	Emigración	28
1.4.6	Vivienda	28
1.4.7	Ocupación y salarios	30
1.4.8	Niveles de ingreso	31
1.4.9	Pobreza	32
1.4.10	Desnutrición	32
1.4.11	Empleo	33
1.4.12	Subempleo	34
1.4.13	Desempleo	34
1.5	SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA	34
1.5.1	Educación	35
1.5.2	Salud	41
1.5.3	Agua	44
1.5.4	Energía eléctrica	45
1.5.5	Drenajes	46
1.5.6	Sistema de tratamiento de aguas servidas	47
1.5.7	Sistema de recolección de basura	47
1.5.8	Tratamiento de desechos sólidos	48
1.5.9	Letrinización	48
1.5.10	Cementerio	49
1.6	INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA	49
1.6.1	Unidades de mini riegos	50

1.6.2	Centros de acopio	50
1.6.3	Mercados	50
1.6.4	Vías de acceso	52
1.6.5	Puentes	54
1.6.6	Energía eléctrica comercial e industrial	54
1.6.7	Telecomunicaciones	54
1.6.8	Transporte	55
1.6.9	Rastros	55
1.7	ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA	55
1.7.1	Organizaciones sociales	55
1.7.2	Organizaciones productivas	58
1.8	ENTIDADES DE APOYO	58
1.8.1	Instituciones estatales	58
1.8.2	Instituciones municipales	60
1.9	REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA	60
1.10	ANÁLISIS DE RIESGOS	62
1.10.1	Matriz de identificación de riesgos	62
1.10.2	Matriz de vulnerabilidades	64
1.11	FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO	66
1.11.1	Flujo comercial	66
1.11.2	Flujo financiero	68

CAPÍTULO II

ESTRUCTURA AGRARIA Y PRODUCCIÓN

2.1	ESTRUCTURA AGRARIA	69
2.1.1	Tenencia de la tierra	69
2.1.2	Uso actual y potencial de la tierra	71
2.1.3	Concentración de la tierra	72

2.1.4	Coeficiente de Gini	73
2.1.5	Curva de Lorenz	74
2.2	ACTIVIDADES PRODUCTIVAS	76
2.2.1	Agrícola	76
2.2.2	Pecuario	77
2.2.3	Artesanal	78
2.2.4	Turística	78
2.2.5	Agroindustrial	79

CAPÍTULO III PRODUCCIÓN AGRÍCOLA

3.1	PRODUCCIÓN DEL MUNICIPIO	80
3.1.1	Cultivos que se producen	80
3.2	PRODUCCIÓN DE CAFÉ CEREZA	82
3.2.1	Identificación del producto	82
3.2.2	Características del producto	82
3.2.2.1	Requerimientos de clima y suelo	83
3.2.2.2	Principales zonas de cultivo	83
3.2.2.3	Meses de siembra y cosecha	83
3.2.2.4	Variedades de la zona	84
3.2.2.5	Otros aspectos agronómicos	84
3.2.3	Proceso productivo	84
3.2.4	Niveles tecnológicos	87
3.2.5	Superficie, volumen y valor de la producción	88
3.2.6	Destino de la producción	89

CAPÍTULO IV
COSTOS DE PRODUCCIÓN AGRÍCOLA

4.1	SISTEMA DE COSTOS	90
4.2	COSTOS DE PRODUCCIÓN	90
4.2.1	Clasificación de costos	90
4.2.2	Elementos del costo	91
4.3	HOJA TÉCNICA DEL COSTO DIRECTO DE PRODUCCIÓN	92
4.3.1	Por producto y unidad de medida	92
4.4	ESTADO DE COSTO DIRECTO DE PRODUCCIÓN	96

CAPÍTULO V
RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN

5.1	RESULTADOS DE LA PRODUCCIÓN	99
5.2	RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN	101
5.2.1	Indicadores agrícolas	101
5.2.2	Indicadores financieros	105
	CONCLUSIONES	107
	RECOMENDACIONES	108
	BIBLIOGRAFÍA	

ÍNDICE DE CUADROS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Esquipulas, Chiquimula, Centros poblados, años 1994, 2002, 2011	10
2	Municipio de Esquipulas, Chiquimula, Análisis de población, años 1994, 2002, 2011	23
3	Municipio de Esquipulas, Chiquimula, Población económicamente activa por productividad, años 2002 y 2011	26
4	Municipio de Esquipulas, Chiquimula, Población económicamente activa por género, años 1994, 2002 y 2011	27
5	Municipio de Esquipulas, Chiquimula, Material utilizado en la construcción de unidades habitacionales, años 2002 y 2011	29
6	Municipio de Esquipulas, Chiquimula, Ingresos familiares por hogar, según rango mensual, año 2011	31
7	Municipio de Esquipulas, Chiquimula, Niveles de desnutrición, año 2011	33
8	Municipio de Esquipulas, Chiquimula, Inscripciones por sector y área, año 2011	35
9	Municipio de Esquipulas, Chiquimula, Nivel de escolaridad por población en edad escolar, años 2002 y 2011	36
10	Municipio de Esquipulas, Chiquimula, Tasa de deserción educativa por sector, área y nivel, año 2011	37
11	Municipio de Esquipulas, Chiquimula, Tasa de promoción y repetición por nivel, año 2011	38
12	Municipio de Esquipulas, Chiquimula, Centros educativos por nivel, área y sector, año 2011	39

13	Municipio de Esquipulas, Chiquimula, Docentes por nivel y sector, año 2011	40
14	Municipio de Esquipulas, Chiquimula, Alfabetismo y analfabetismo, años 2002 y 2011	40
15	Municipio de Esquipulas, Chiquimula, Cobertura de distribución de agua, años 2002 y 2011	45
16	Municipio de Esquipulas, Chiquimula, Cobertura del servicio eléctrico, años 2002 y 2011	46
17	Municipio de Esquipulas, Chiquimula, Cobertura del servicio de drenajes, años 2002 y 2011	46
18	Municipio de Esquipulas, Chiquimula, Cobertura del servicio de recolección de basura, años 2002 y 2011	48
19	Municipio de Esquipulas, Chiquimula, Cobertura de servicio sanitario, años 2002 y 2011	49
20	Municipio de Esquipulas, Chiquimula, Formas de Tenencia de la tierra, Superficie en manzanas, años 1979, 2003 y 2011	70
21	Municipio de Esquipulas, Chiquimula, Uso potencial de la tierra según tamaño de la Finca, años 1979 y 2003	71
22	Municipio de Esquipulas, Chiquimula, Concentración de la tierra, superficie en manzanas, años 1979, 2003 y 2011	72
23	Municipio de Esquipulas, Chiquimula, Resumen de actividades productivas, año 2011	76
24	Municipio de Esquipulas, Chiquimula, Superficie volumen y valor de la producción agrícola, año 2011	81
25	Municipio de Esquipulas, Chiquimula, Superficie volumen y valor de la producción, según tamaño de finca y producto, año 2011	88
26	Municipio de Esquipulas, Chiquimula, Hoja técnica del costo directo de producción de un quintal de café, Microfinca, del 1 de enero al 31 de diciembre de 2011	93

27	Municipio de Esquipulas, Chiquimula, Hoja técnica del costo directo de producción de un quintal de café, Sub familiar, del 1 de enero al 31 de diciembre de 2011	94
28	Municipio de Esquipulas, Chiquimula, Hoja técnica del costo directo de producción de un quintal de café, Familiar, del 1 de enero al 31 de diciembre de 2011	95
29	Municipio de Esquipulas, Chiquimula, Estado de costo directo de producción de café, Por fincas, del 1 de enero al 31 de diciembre de 2011	97
30	Municipio de Esquipulas, Chiquimula, Estado de resultados de producción de café, Por fincas, del 1 de enero al 31 de diciembre de 2011	100
31	Municipio de Esquipulas, Chiquimula, Análisis de los indicadores agrícolas, Por estratos, Año 2011	102
32	Municipio de Esquipulas, Chiquimula, Análisis de la producción monetaria, Por estratos, Año 2011	103
33	Municipio de Esquipulas, Chiquimula, Análisis de los factores, Por estratos, Año 2011	104

ÍNDICE DE TABLAS

No.	Descripción	Página
1	República de Guatemala, Indicadores económicos y sociales, Años 2009, 2010 y 2011	2
2	Departamento de Chiquimula, Indicadores económicos y sociales, Año 2010 y 2011	5
3	Municipio de Esquipulas, Chiquimula, Bosques, Año 2011	16
4	Municipio de Esquipulas, Chiquimula, Fauna, Año 2011	21
5	Municipio de Esquipulas, Chiquimula, Flora, Año 2011	22
6	Municipio de Esquipulas, Chiquimula, Comparativo de las diez causas de morbilidad general, Años 2002 y 2010	43
7	Municipio de Esquipulas, Chiquimula, Comparativo de las diez causas de mortalidad general, Años 2002 y 2010	44
8	Municipio de Esquipulas, Chiquimula, Comunidades con COCODE, año 2011	57
9	Municipio de Esquipulas, Chiquimula, requerimientos de Inversión social y productiva, Año 2011	60
10	Municipio de Esquipulas, Chiquimula, Matriz de los fenómenos naturales, socio-naturales y antrópicos, Año 2011	63
11	Municipio de Esquipulas, Chiquimula, Matriz de vulnerabilidades, Año 2011	64
12	Municipio de Esquipulas, Chiquimula, Clasificación de las Unidades Económicas por Estratos, Año 2011	69
13	Municipio de Esquipulas, Chiquimula, Niveles de concentración de la tierra según coeficiente del índice, Año 2011	73
14	Municipio de Esquipulas, Chiquimula, Niveles tecnológicos, Producción agrícola, Año 2011	87

ÍNDICE DE MAPAS

No.	Descripción	Página
1	República de Guatemala, Localización geográfica, Año 2011	3
2	Municipio de Esquipulas, Chiquimula, Localización del Municipio	7
3	Municipio de Esquipulas, Chiquimula, División política, Año 2011	11
4	Municipio de Esquipulas, Chiquimula, Recursos hídricos, Año 2011	15
5	Municipio de Esquipulas, Chiquimula, Bosques, Año 2011	17
6	Municipio de Esquipulas, Chiquimula, Suelos, Año 2011	19
7	Municipio de Esquipulas, Chiquimula, Uso del Suelo, Año 2011	20
8	Municipio de Esquipulas, Chiquimula, Vías de acceso, Año 2011	53

ÍNDICE DE GRÁFICAS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Esquipulas, Chiquimula, Organigrama Municipal, Año 2011	13
2	Municipio de Esquipulas, Chiquimula, Importaciones, Año 2011	67
3	Municipio de Esquipulas, Chiquimula, Exportaciones, Año 2011	68
4	Municipio de Esquipulas, Chiquimula, Concentración de la tierra, Curva de Lorenz, Años 1979, 2003 y 2011	75

INTRODUCCIÓN

La Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de San Carlos de Guatemala, previo a conferir el título de Contador Público y Auditor en grado académico de Licenciado, ha implementado el Programa del Ejercicio Profesional Supervisado –EPS-, que es una opción para la evaluación final del estudiante con pensum cerrado de estudios. El propósito es que el estudiante pueda llevar a la práctica los conocimientos adquiridos en esta casa de estudios, que conozca la realidad del país y que participe en la solución de los problemas de la comunidad objeto de estudio, para colaborar en su desarrollo.

El estudio se realiza con la finalidad de conocer el proceso productivo que utilizan los agricultores y poder establecer los costos, para determinar la rentabilidad de forma adecuada, que servirá como herramienta para la toma de decisiones.

La investigación de campo se realizó en el municipio de Esquipulas, departamento de Chiquimula y el tema se denomina “COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES AGRÍCOLAS (PRODUCCIÓN DE CAFÉ)” por ser un producto vital en la economía del Municipio. También se determinan los costos de la producción del quintal de café cereza, su rentabilidad y se utilizará el costo directo para su análisis de acuerdo a los estratos o niveles tecnológicos encontrados.

La metodología utilizada en la investigación fue: el método científico en sus fases: indagadora, demostrativa y expositiva, a través de las técnicas de investigación documental y de campo, tales como las encuestas, guía de observación, entrevistas con la población y autoridades, posteriormente se analizaron los datos obtenidos para su interpretación y realizar el informe.

A continuación se realiza un resumen de los cinco capítulos que integran el informe.

El primer capítulo, trata sobre los aspectos socioeconómicos del Municipio, tales como marco general, división política, recursos naturales, población, servicios básicos y su infraestructura, organización social y productiva, requerimientos de inversión, riesgos y flujo comercial y financiero.

El segundo capítulo, estudia la estructura agraria del Municipio en cuanto a tenencia, uso, concentración, también se realiza un resumen de las actividades productivas.

El tercer capítulo, se refiere a la producción del Municipio en este se determinan los principales productos que producen, también se describe el “cultivo de café cereza” y se analiza las características especiales de este cultivo.

Cuarto capítulo, estudia los costos propios aplicados al cultivo de café cereza, los elementos del costo y la determinación del costo directo en los diferentes estratos.

Quinto capítulo, presentalos resultados de la producción de café cereza y el análisis de los indicadores agrícolas y financieros, para poder determinar la rentabilidad.

Al final se presentan las conclusiones y recomendaciones que se obtuvieron de la investigación y la bibliografía.

CAPÍTULO I

CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DEL MUNICIPIO

En el capítulo se conoce la situación del Municipio al estudiar los factores socioeconómicos, a través de los factores que se describen en el marco general, división político-administrativa, recursos naturales, población, 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.

1.1 MARCO GENERAL

Contiene las características más relevantes e indicadores sociales, económicos y ambientales; realiza un breve recorrido de los antecedentes históricos del Municipio y describe generalidades acerca de los aspectos culturales y deportivos más importantes del lugar.

1.1.1 Contexto nacional

La República de Guatemala se encuentra localizada en la parte norte del istmo Centroamericano; limita al norte y oeste con la República de México; al sur con el océano Pacífico, al este con el océano Atlántico, las Repúblicas de Belice, Honduras y El Salvador, se encuentran comprendidas entre los paralelos 13° 44' a 18° 30' latitud norte, entre los meridianos 87° 24' a 92° 14' longitud oeste.

La extensión territorial es aproximadamente de 108,889 kilómetros cuadrados; existen únicamente dos estaciones al año, invierno y verano; debido a su topografía el clima es variado, va de cálido a templado y frío. Está dividida en ocho regiones, cada región abarca uno o más departamentos que poseen características geográficas, culturales y económicas similares, en la actualidad existen 22 Departamentos divididos en 334 Municipios, formados por aldeas,

cantones, barrios y caseríos. El idioma oficial es el español, hablado por más del 60% de la población, cuenta con más de 20 idiomas o lenguas indígenas en las que destacan el K'iche, Cakchiquel, Kekchi, Mam, Garífuna y Xinca.

A continuación se presenta la tabla que muestra los índices económicos y sociales de Guatemala.

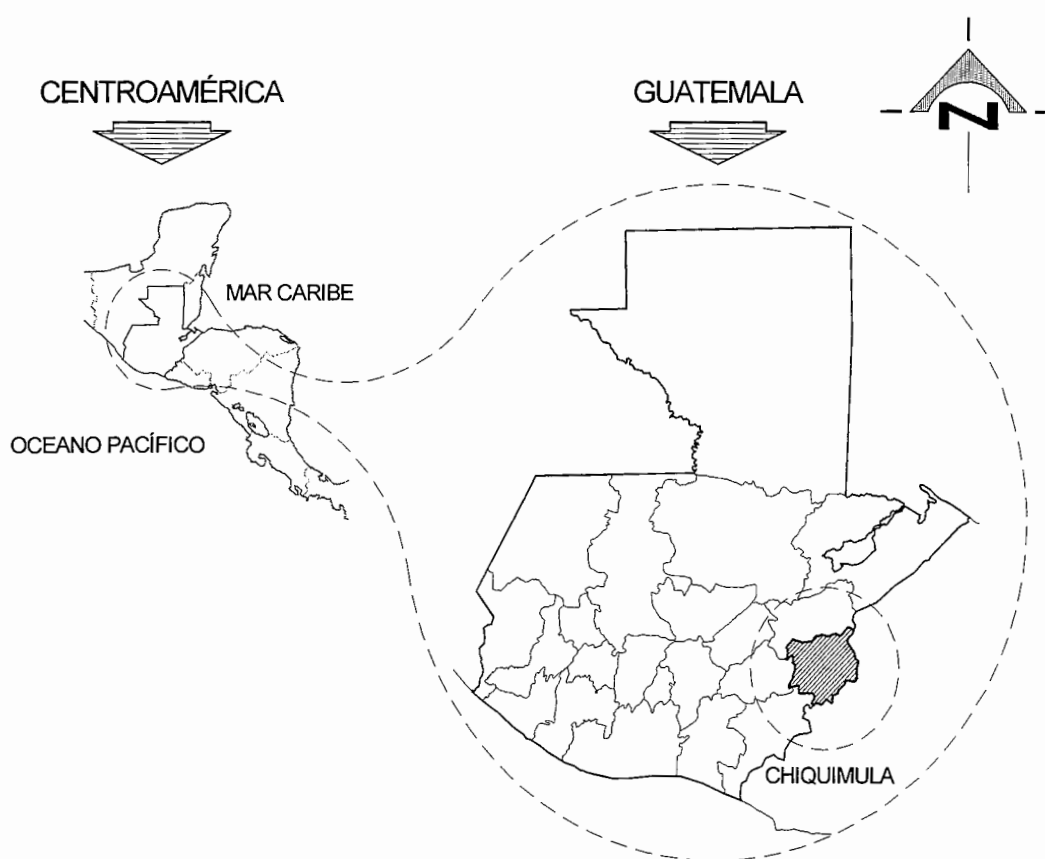
Tabla 1
República de Guatemala
Indicadores económicos y sociales
Años: 2009, 2010 y 2011

INDICADORES	DESCRIPCIÓN
ECONÓMICOS	El Producto Interno Bruto real para el año 2010 es de Q.198,954.80
	El Producto Interno Nominal para el año 2010 es de \$41,199.50 Millones de US dólares
	La PEA total es de 6.62 millones de personas, según el INE con base en la Encuesta Nacional de Condiciones de Vida (ENCOVI) del 2006.
	El salario mínimo diario para el año 2010 es de Q.56.00 para actividades agrícolas y no agrícolas y Q.51.80 para la actividad exportadora y de maquila.
	El salario mínimo diario para el año 2011 es de Q.63.70 para actividades agrícolas y no agrícolas y Q.59.45 para la actividad exportadora y de maquila.
SOCIALES	La tasa de crecimiento poblacional se mantiene constante en 2.5 % anual y según proyecciones del Instituto Nacional de Estadística -INE- para el año 2011 la población es de 14.7 millones y en el 2020 se estima que sea de 18,055,025 habitantes.
	La densidad poblacional es de 103 habitantes por kilómetro cuadrado.
	La población para el año 2010 es de 14,361,666, de las cuales 7,003,335 son hombres y 7,358,331 son mujeres.
	La población para el año 2009 es de 14,017,057, con una tasa de alfabetismo de 80.53%, debido a los resultados obtenidos en el proceso de alfabetismo que indica una reducción del analfabetismo del 19.47%.

Fuente: Elaboración propia, (en línea) consultado el 15 de junio 2011, disponible en: www.banguat.gob.gt, www.ine.gob.gt

A continuación se presenta el mapa, en el cual se aprecia la ubicación de la República de Guatemala y los departamentos que la conforman.

Mapa 1
República de Guatemala
Localización geográfica
Año: 2011



Fuente: Elaboración propia, con base en información del Instituto Geográfico Nacional.

1.1.2 Contexto departamental

El departamento de Chiquimula se encuentra ubicado a una Latitud Norte de $14^{\circ} 47' 58''$ y una Longitud de $89^{\circ} 32' 48''$ (Diccionario Geográfico Nacional). Se ubica a una distancia de 169 Km., de la ciudad Capital y comunica a ésta por la ruta al Atlántico CA-10, su cabecera departamental es Chiquimula; limita al norte con el

departamento de Zacapa, al sur con el departamento de Jutiapa y la República de El Salvador, al este con la República de Honduras y al oeste con los departamentos Zacapa y Jalapa; cuenta con una extensión territorial de 2,376 kilómetros cuadrados, cuyo relieve es de lo más variado, tiene una población aproximada de 305,682 habitantes.

Los Municipios que integran el Departamento son: Chiquimula, Camotán, Jocotán, San Juan Ermita, San José La Arada, Olopa, San Jacinto, Ipala, Quezaltepeque, Esquipulas y Concepción Las Minas.

La economía de Chiquimula está basada en la producción agrícola, los productos más importantes son: el maíz, frijol, arroz, papa, café, caña de azúcar, cacao, banano y el tabaco que se ha constituido en una explotación especial. Posee fincas con crianza de ganado vacuno, que lo hacen sobresalir ante otros departamentos de Guatemala.

En la siguiente tabla se presentan los indicadores económicos y sociales del departamento de Chiquimula:

Tabla 2
Departamento de Chiquimula
Indicadores económicos y sociales
Año: 2010 y 2011

INDICADORES	DESCRIPCIÓN
ECONÓMICOS	<p>La Población Económicamente Activa de 15 años y mas es de 129,940 habitantes para el año 2010, de las cuales 87,612 son hombres y 42,328 mujeres</p> <p>El Producto Interno Bruto del departamento de Chiquimula a nivel nacional es de 3%</p>
SOCIALES	<p>Según proyecciones del Instituto Nacional de Estadística las proyecciones de la población para el año 2011 es de 370,891 y en el 2020 se estima que sea de 455,645 habitantes.</p> <p>La densidad poblacional es de 126 habitantes por kilómetro cuadrado.</p> <p>La población para el año 2010 es de 362,826, de las cuales 173,838 son hombres y 188,988 son mujeres. Los habitantes se encuentran distribuidos en 94,335 en el área urbana y 268,491 en el área rural.</p> <p>La población para el año 2009 es de 197,260, con una tasa de alfabetismo de 69%, debido a los resultados obtenidos en el proceso de alfabetización que indica una reducción del analfabetismo en un 31%.</p>

Fuente: Elaboración propia, con base en consulta de las página de internet www.banguat.gob.gt, www.mineduc.gob.gt, www.mineco.gob.gt.

1.1.3 Antecedentes históricos

El municipio de Esquipulas, antes de la conquista era reconocido con el nombre de Yzquipulas. “Según consta el libro del Cabildo, en su folio 162 Yzquipulas fue conquistado por primera vez en el año de 1525, por los Capitanes españoles Juan Pérez Dardón, Sancho de Barahona y Bartolomé Becerra, quienes fueron enviados por don Pedro de Alvarado”.¹

Entre 1560 y 1570 fue fundada la villa de Esquipulas, por los españoles y poblada en sus inicios por los toltecas que dieron origen a los indígenas Chortí.

¹ Jose Romilio, Villeda Maderos. 2003. *Monografía de Esquipulas*. (en línea) Guatemala. Consultado el 20 de junio 2011. Disponible en <http://www.esquipulas.com.gt/turismo/historia/html>.

Luego de asentarse varias familias españolas en valles del Municipio, aumentó la población de mestizos y mulatos. El nombre de Esquipulas según la etimología que proporciona el cronista Francisco Fuentes y Guzmán podría derivar del náhuatl, que significa “Tierras Floridas”.

Antiguamente según la lengua Chortí fue llamada Esquipulas cuyas raíces son kip–ur se traduce en levantado, elevado; p’ur significa quemar, mientras que las dos últimas sílabas del nombre también pudieron haber sido ora’, o sea or, cabeza y ha’, curso de agua, es decir, nacimiento de río.

Esta villa fue elevada a la categoría de ciudad el 11 de octubre de 1968 durante la administración del Coronel Peralta Azurdía, su templo fue situado como basílica por Bula del Papa Juan XXIII el 16 de abril de 1961, fecha en que también recibió la categoría de Ciudad Prelaticia.

Por su importancia turística y religiosa a nivel de Región Centroamericana, es sede de varios acontecimientos especiales, la ciudad de Esquipulas ostenta varios títulos como: Capital de la Fe Centroamericana, Sede del Trifinio y Puerta Abierta hacia la Paz.

Esquipulas fue de inicio un poblado netamente Chortí, que con el correr del tiempo pasó por el proceso de mestizaje, en la actualidad sus habitantes son mestizos y ladinos.

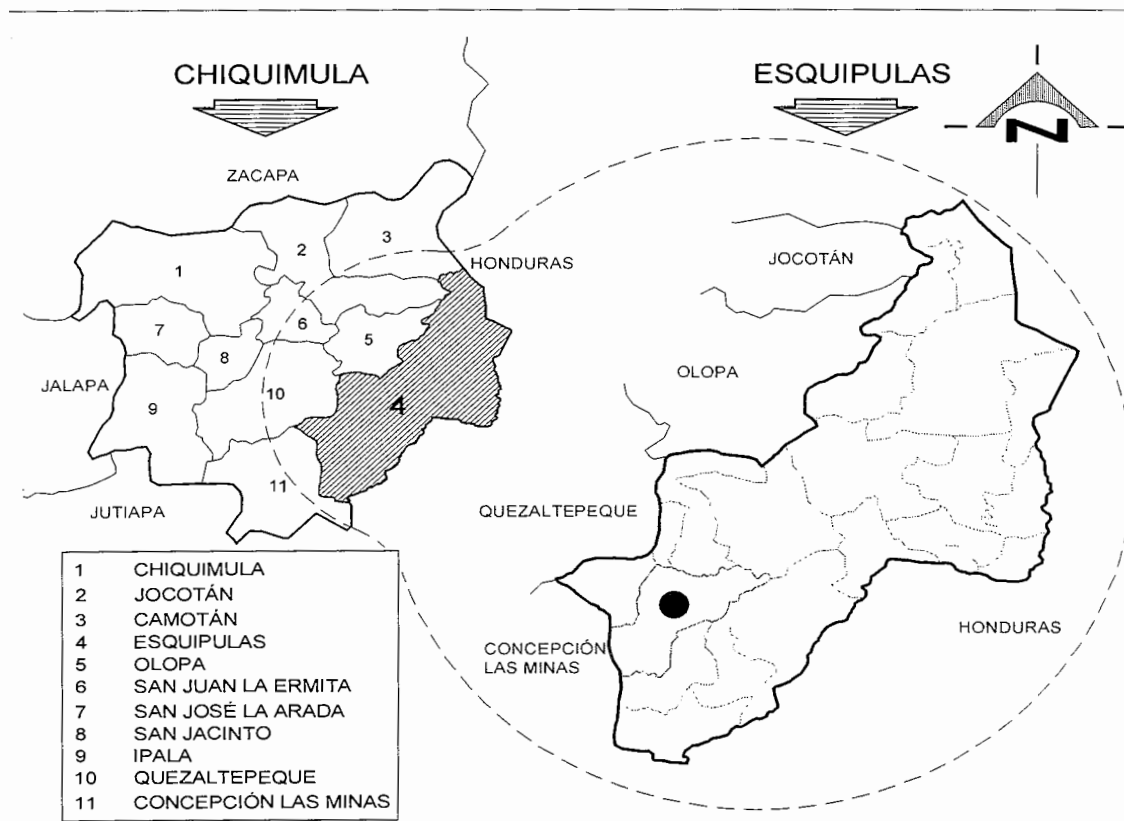
1.1.4 Localización y extensión

El Municipio está situado en la parte suroriental del departamento de Chiquimula, Guatemala, América Central y exactamente en el Trifinio de las líneas divisoras entre El Salvador, Honduras y Guatemala; ubicado a 222 kilómetros de la ciudad Capital y a 52 kilómetros de la cabecera Departamental,

tiene una extensión territorial de 532 kilómetros cuadrados. Posee una altitud que oscila entre los 600 metros sobre el nivel del mar y 2,500 metros en las montañas más altas latitud $14^{\circ} 33'48''$, longitud $89^{\circ} 21'06''$. Colinda al Norte con los municipios de Olopa, Jocotán y Camotán del departamento de Chiquimula; al sur con Metapán, El Salvador; al oriente con Copán y Ocatepeque, Honduras y al poniente con los municipios de Concepción las Minas y Quezaltepeque del departamento de Chiquimula.

A continuación se presenta el mapa, en el cual se puede apreciar la ubicación del Municipio:

Mapa 2
Municipio de Esquipulas - Chiquimula
Localización del Municipio
Año: 2011



Fuente: Elaboración propia, con base en información de la Municipalidad de Esquipulas.

1.1.5 Clima

El Municipio cuenta con un clima variado, cálido templado seco, su temperatura promedio es de 25 grados centígrados, y ésta puede bajar hasta 10 grados. En las montañas ubicadas en la Granadilla, Miramundo y San Isidro se presenta un invierno benigno que favorece al clima de la Ciudad. Los meses más cálidos son marzo y abril, los más fríos diciembre y enero. La época de lluvia es de mayo a octubre, hay semanas de chubascos en noviembre, diciembre y enero, que se conocen como lluvias temporales.

1.1.6 Orografía

En el Municipio cinco son las montañas que enmarcan los valles y forman las dos cuencas hidrográficas. Al norte La Cumbre del Divisadero y Las montañas de Quezaltepeque y Santa María Olopa. Al sur la Montaña del Olvido, existe un nudo montañoso de donde se desprende la Cordillera del Merendón con dirección hacia el norte. Al oriente La Rueda y La Brea cuyos cerros más prominentes son El Bolillo, San Isidro y el Monte Oscuro, los cuales marcan la línea divisoria en la frontera de Honduras. Al poniente la montaña de Las Cebollas entre Esquipulas y Quezaltepeque.

1.1.7 Aspectos culturales y deportivos

El Municipio tiene sus propias costumbres, sus habitantes son fieles a sus tradiciones, bailes y cofradías, de los que podemos mencionar a continuación.

En base a la encuesta realizada se determinó que el 74% de la población son católicos, el 19% evangélicos y el resto manifestó que no profesa religión.

Del 11 al 15 de enero es la fiesta en honor al Milagroso Señor de Esquipulas, el nueve de marzo se celebra el traslado de la imagen del Señor de Esquipulas de la Parroquia Santiago hacia la Basílica; el 13 de junio el día de San Antonio de Padua y del 21 al 28 de julio sus fiestas patronales, en honor al patrón Santiago,

una de las costumbres tanto de la población como de turistas es bendición de reliquias a un costado de la basílica al terminar la misa.

Dentro de la celebración de las ferias julianas, destacan el baile folklórico los moros y las comidas tradicionales son: el caldo de gallina, carne asada y pollo frito.

El Municipio cuenta con una serie de lugares deportivos, donde se practican diferentes actividades deportivas tales como: fútbol, baloncesto, boxeo, ciclismo, existe una disciplina de reciente formación y es la de carrera de autos, en el marco de las Fiestas Julias un grupo de aficionados organizan competencias en el barrio las crucitas.

El ciclismo de montaña también se practica en el Municipio y cuentan con un campeonato local. Otro deporte que se realiza es el Motocross y existe el campeonato regional, Copa Oriente.

1.2 DIVISIÓN POLÍTICO-ADMINISTRATIVA

Forma en que se encuentra estructurado el Municipio para efectos del manejo interno y aspectos socioeconómicos, lo que permite desde el punto de vista político una mejor y eficiente administración de recursos físicos, humanos y financieros. A continuación se presenta la conformación del Municipio desde el punto de vista político y administrativo.

1.2.1 División política

Se refiere a entidades locales de ámbito territorial que conforman el Municipio, como se detalla en el siguiente cuadro:

Cuadro 1
Municipio de Esquipulas - Chiquimula
Centros poblados
Años: 1994, 2002 y 2011

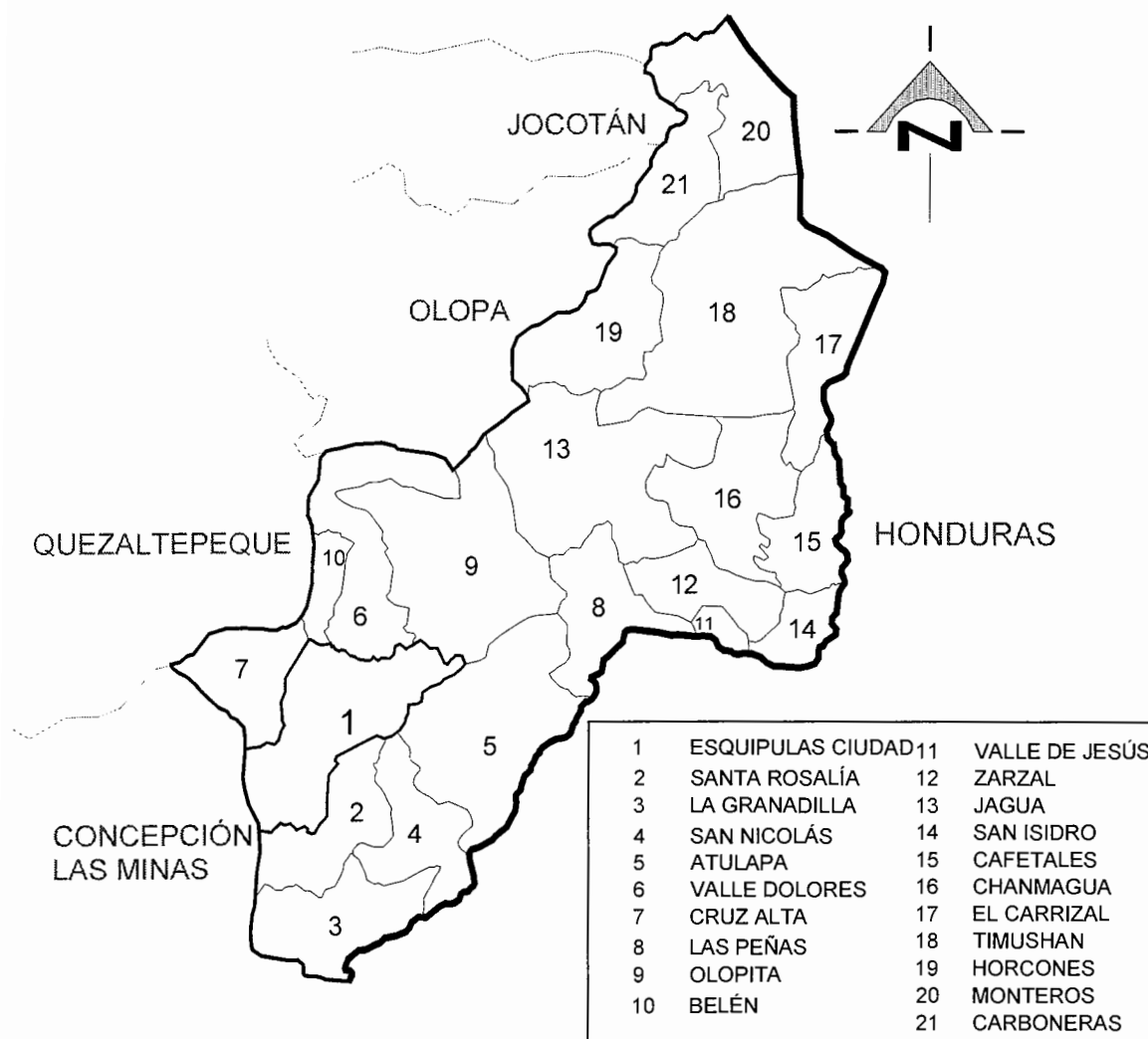
Centros Poblados	Censo 1994	Censo 2002	Encuesta 2011
Ciudades	1	1	1
Aldeas	18	19	20
Caseríos	86	80	112
Colonias	10	9	11
Parajes	16	10	
Barrios			5
Fincas	2		
Haciendas	1		
Residenciales		2	7
Lotificaciones		2	2
TOTAL	134	123	158

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del X y XI Censos Nacionales de Población años 1994, 2002 y proyecciones 2011 del EPS., primer semestre 2011

La información proporcionada por el Instituto Nacional de Estadística -INE-, muestra una disminución de 11 centros poblados al año 2002 en comparación con el año 1994, al realizar la investigación de campo se constató un aumento de 35 centros poblados, lo cual da un total de 158 para el 2011.

El siguiente mapa muestra la ubicación de la Ciudad central y de las 20 aldeas, que conforman el municipio de Esquipulas.

Mapa 3
Municipio de Esquipulas - Chiquimula
División política
Año: 2011



Fuente: Elaboración propia, con base en información de la Municipalidad de Esquipulas.

1.2.2 División administrativa

Corresponde con exclusividad al Concejo Municipal el ejercicio del gobierno, la organización y funcionamiento que garanticen la buena marcha de la administración Municipal, cuya corporación para los años 1994, 2002 y 2011 se integró de la siguiente forma:

La estructura organizacional del Concejo del Municipio está conformada por el Alcalde municipal, concejal I, concejal II, concejal III, concejal IV, concejal V, síndico I, síndico II y síndico suplente.

1.2.2.1 Consejo Comunitario de Desarrollo

El Municipio cuenta en la actualidad con 30 alcaldías Auxiliares, los cuales contribuyen a las pro-mejoras del mismo.

En el Municipio se visualiza una estructura político-administrativa definida, donde existen diferentes tipos de organizaciones y líderes individuales, quienes ejercen su rol de acuerdo a sus competencias y posibilidades, lo cual fortalece el desarrollo comunitario y municipal.

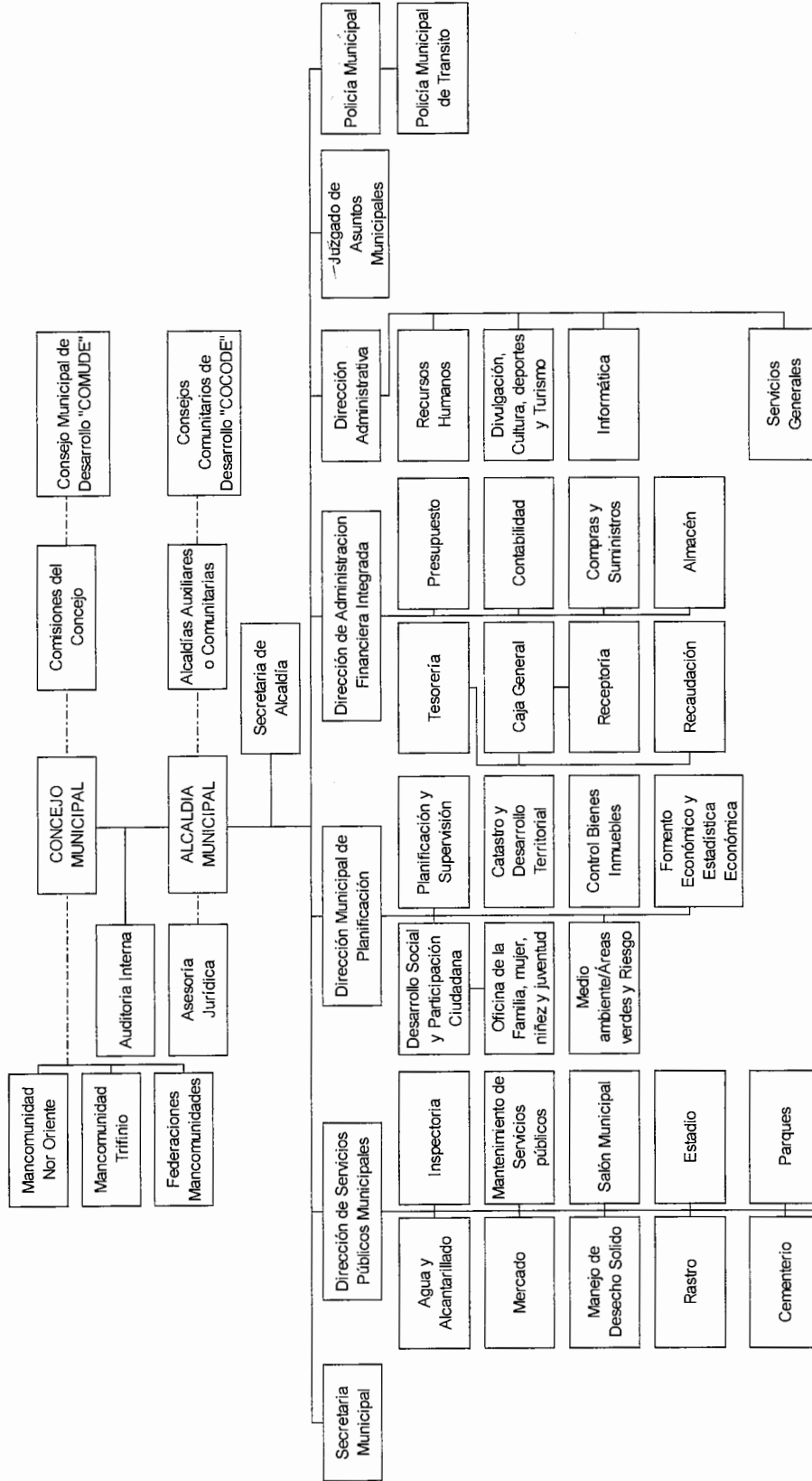
Las alcaldías auxiliares son los vecinos que están organizados a nivel rural en Concejos Comunitarios de Desarrollo, su función específica es dar atención prioritaria a la problemática del desarrollo en las diferentes áreas.

1.2.2.2 Consejo Municipal de Desarrollo

Es la instancia legal que administra el Municipio, actualmente el proceso de articulación institucional se realiza a través del Consejo Municipal de Desarrollo, cuerpo colegiado establecido por la Ley de Consejos de Desarrollo con la finalidad de discutir, proponer y validar los planes y políticas de desarrollo Municipal.

En cada micro-región del Municipio existe un Agente de Desarrollo Local, cuyo perfil debe contener una trayectoria de liderazgo en sus comunidades, para servir de mediador entre la Municipalidad y las comunidades a su cargo. La estructura organizacional de la Municipalidad para el año 2011, se detalla a continuación:

Gráfica 1
Municipio de Esquipulas - Chiquimula
Organigrama Municipal
Año: 2011



Fuente: Elaboración propia, en base a datos proporcionados por la Municipalidad de Esquipulas, año 2011, departamento Técnico Municipal

De acuerdo al Código Municipal vigente, la Municipalidad cuenta con Comités Comunitarios de Desarrollo, establecidos en aldeas y caseríos, quienes desempeñan un papel importante en el bienestar social y económico del lugar que representan, su función principal es servir de intermediario o enlace entre autoridades y habitantes.

1.3 RECURSOS NATURALES

Son todos los elementos que existen en la naturaleza y que puede ser aprovechado por el ser humano para su propio beneficio.

1.3.1 Hídricos

En el Municipio las aguas están distribuidas en dos grandes corrientes. La primera nace en las montañas de Santa María Olopa y cruza el valle de Olopita, la segunda en Atulapa.

Su afluente principal es el río Olopita, que es alimentado por las corrientes de los ríos: Nejapa, San Juan, Atulapa, Blanco, Tepoctun y Chantiago; quebradas: Oscura, el Roble, el Chorro de Chacalapa o el Milagro, Anguiatú y Agua Caliente.

La segunda cuenca se dirige hacia el norte y tiene como afluentes principales los ríos El Playón y Joyitas que nacen en la frontera con Honduras y río Frío o Sesecapa también en territorio hondureño forman el Panela, se junta en el río Mapa, que unido a la quebrada Senas, Las Cañas y río Chanmagua, forman la cuenca del Jupilingo en jurisdicción de Esquipulas, pasan al municipio de Camotán unidos a otros afluentes y caen al Motagua que desemboca en el Océano Atlántico.

Las principales quebradas en el Municipio son: las Cañas, el Arenal, el Amatillo, Blanca, Blanca II, de la Brea, la Calera y la Cocha.

Mapa 4
Municipio de Esquipulas - Chiquimula
Recursos hídricos
Año: 2011



1.3.2 Bosques

En Esquipulas se identifican tres de las cinco áreas de bosques reportadas en el departamento de Chiquimula, donde el bosque húmedo subtropical templado, abarca una extensión de 452.93 Km² que representa un 85% de cobertura, el resto es cubierto por bosques subtropical frío, bosque húmedo y muy húmedo.

En la actualidad la deforestación es uno de los problemas que afecta al Municipio producto de la extracción de madera de bosques en la zona para abastecer de leña a los hogares, construcción local y ampliación de la frontera agrícola.

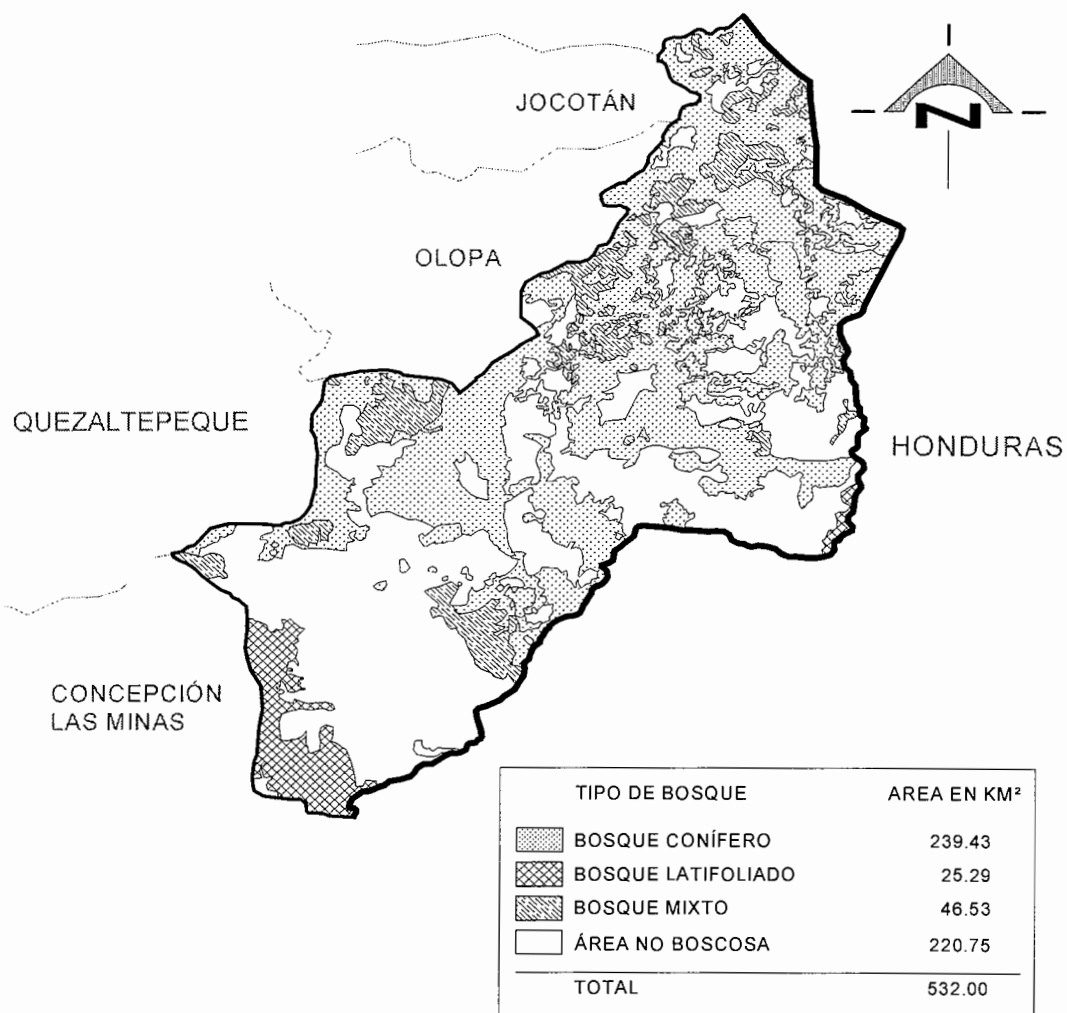
Tabla 3
Municipio de Esquipulas-Chiquimula
Bosques
Año 2011

Nombre común	Nombre científico
Liquidambar	Liquidambar styraciflua
Roble encino	Quercus bumelioides.
Pino colorado	Pinus patula Schltl. & Cham
Paloblanco	Rosedendrom donell smitthii
Palonegro	Grabowskia boerhaaviaefolia
Matilizguat	Tabebuia Rosea
Aguacalito	Ampelocera hottlei (Standl.)
Cedro	Cedrela odorata
Matazano	Chrysanthemum parthenium L.
Cuje	Prosopis Juliflora
Surumuyo	Annona squamosa.
Caulote	Guazuma ulmifolia.
Sangre de dragón	Croton urucurana Baillon
Ciprés común	Cupressus sempervirens L
Pito	Erythrina berteriana

Fuente: Elaboración propia, Diagnóstico Ambiental Municipal Esquipulas, EPS., primer semestre 2011

En Esquipulas los bosques están conformados por coníferas como el pino y sus diferentes especies, así como aquellos que constituyen los bosques mixtos donde predomina el Liquidambar.

Mapa 5
Municipio de Esquipulas - Chiquimula
Bosques
Año: 2011



Fuente: Elaboración propia, investigación de campo, EPS., primer semestre 2011

1.3.3 Suelos

El Municipio tiene una extensión de 532 Km², en su mayoría pertenecen al orden de los andisoles, entisoles e inceptisoles, aunque pueden encontrarse algunos alfisoles, debido al origen volcánico y los diferentes procesos de intemperización que se han desarrollado.

Se utiliza para siembra de café, así como, arbustos, matorrales, bosques de coníferas, mixtos, latifoliados y construcciones.

1.3.3.1 Tipos de suelo

Los tipos de suelos que se encuentran en el Municipio se describen a continuación.

Arcilla: Es de textura plástica y adhesiva, de color café, se utiliza en artesanía, para la elaboración de distintas figuras.

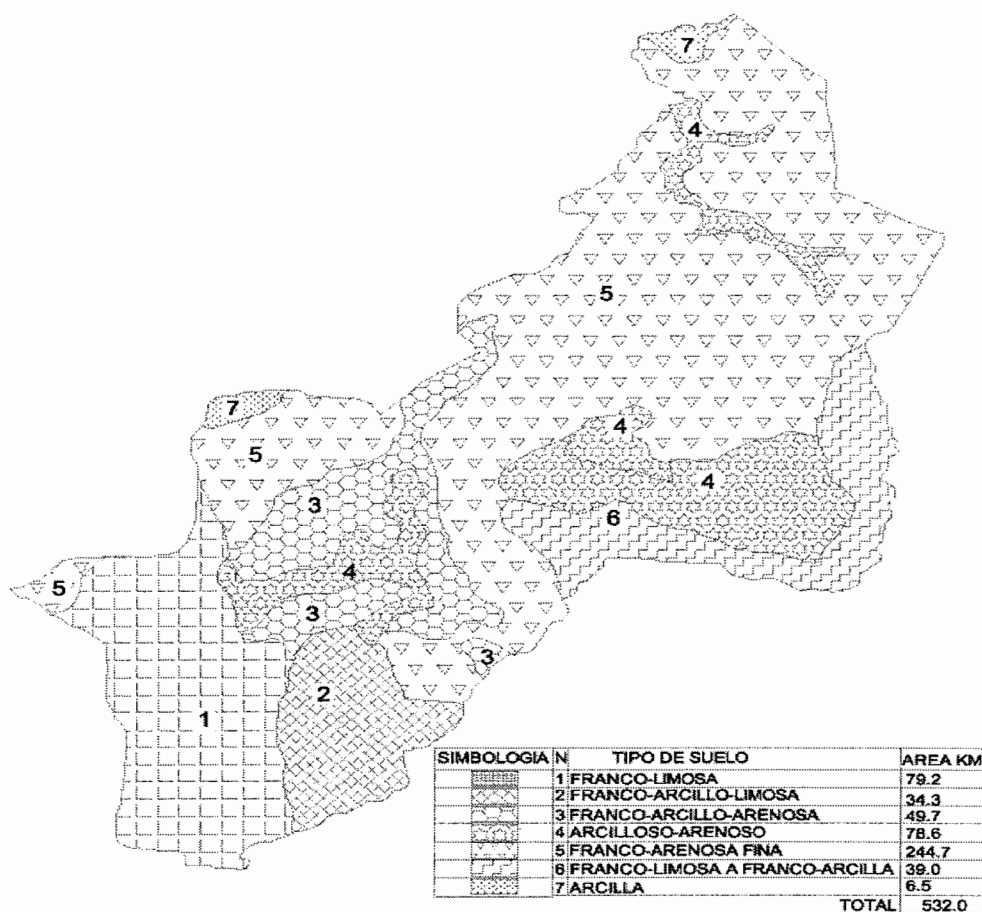
Franco arenosa-fina: Es un suelo que posee bastante arena, pero que cuenta también con limo y arcilla, en estado seco formará un molde que fácilmente caerá en pedazos, pero al apretarlo en estado húmedo el molde persistirá si se manipula cuidadosamente.

Franco limosa: es un suelo que posee una cantidad moderada de partículas finas de arena, sólo una cantidad reducida de arcilla y más de la mitad de las partículas pertenecen al tamaño denominado limo.

Franco limosa a franco arcillosa: contiene partículas de limo y arcilla en proporciones similares, su forma es de terrones, que se quiebran fácilmente al estar secos.

Franco arcillo-limosa: Esta textura tiene más consistencia. Se puede fabricar el "lulo", la "cinta" y la esfera, pero se rompen a la presión. La diferencia con la franco-arcillosa, es que la primera es más áspera al tacto y adhiere moderadamente a los dedos, mientras que la segunda es suave y no se adhiere.

Mapa 6
Municipio de Esquipulas - Chiquimula
Suelos
Año: 2011

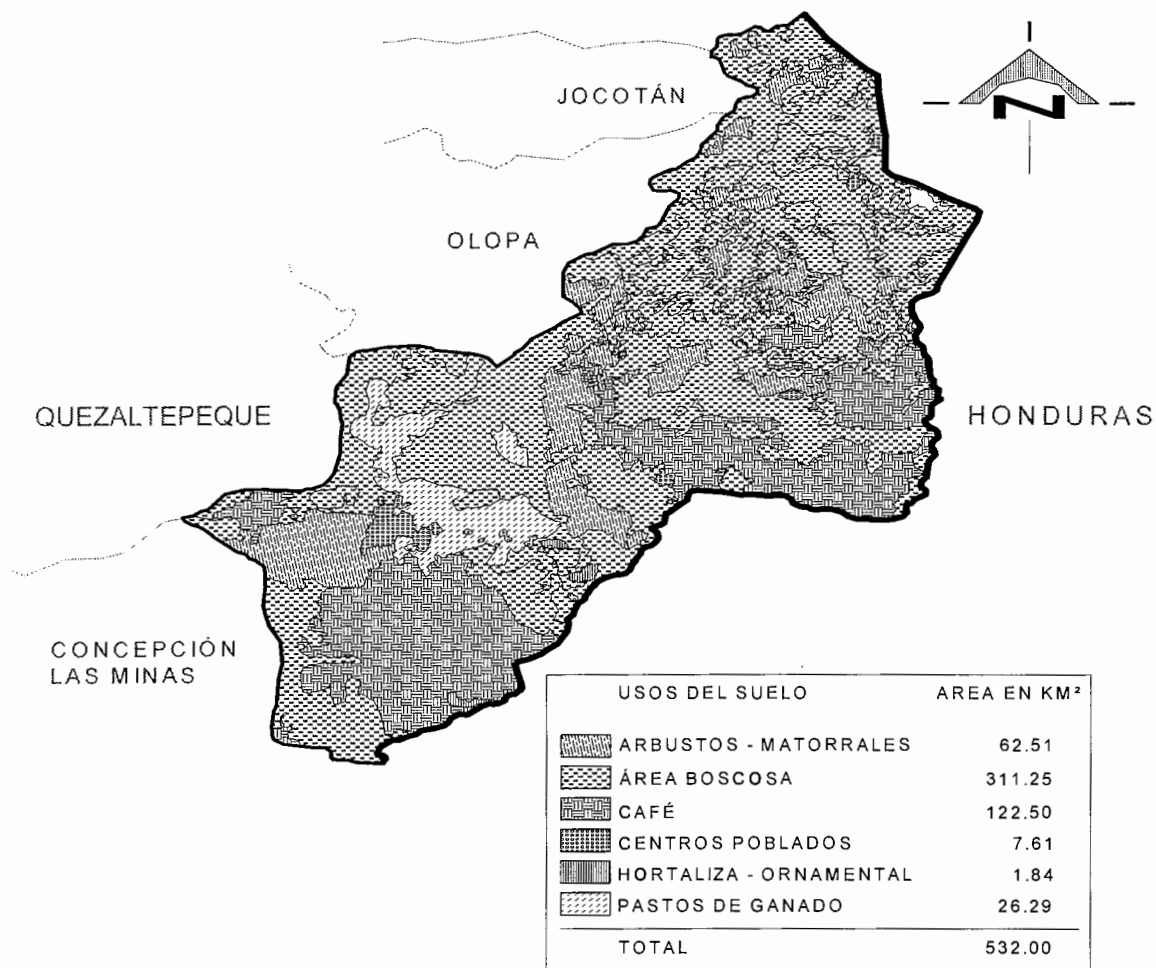


Fuente: Elaboración propia, investigación de campo, EPS., primer semestre 2011

1.3.3.2 Uso del suelo

Corresponde al aprovechamiento que se le da a la tierra, en el Municipio es utilizado para bosques, pastos, cultivos, centros poblados y otros. El buen uso de estos depende la productividad y el rendimiento que tengan. A continuación se muestra el uso de los suelos y sus diferentes áreas.

Mapa 7
Municipio de Esquipulas - Chiquimula
Uso del suelo
Año: 2011



Fuente: Elaboración propia, investigación de campo, EPS., primer semestre 2011

1.3.4 Fauna

Esquipulas es tierra de aves con variedad de especies y están en peligro de extinción. Entre todas las aves del Municipio merece especial mención el Quetzal que habita principalmente en las montañas de San Isidro y Cafetales.

La fauna es afectada por la contaminación de los ríos tanto por aguas negras de la ciudad y aguas mieles del café, por el uso incorrecto de insecticidas en la agricultura y la tala de árboles que reduce el hábitat de las especies.

A continuación se detallan algunas especies que se encuentran en el Municipio:

Tabla 4
Municipio de Esquipulas - Chiquimula
Fauna
Año: 2011

Nombre común	Nombre científico	Nombre común	Nombre científico
Mamíferos			
Zorrillo	Spilogale angustifrom	Paloma	Zenaida asiática
Mapache	Procyon lotor	Tucane	Ramphastos Sulfuratus
Conejo	Oryctolagus cuniculus	Tordito	quiscalus lugubris
Cotuza	Dasyprocta punctata.	Pájaro Bobo	Coccyzus vieilloti
Coyote	Canis latrans	Pato de agua	Anas platyrhynchos
Nutria	Enhydra lutris	Reptiles, batracios	
Comadreja	Mustela nivalis	Serpiente	Anomalepis mexicanus
Burra	Equus asinus	Tortuga	Podocnemis lewyana
Gato de monte	Felis silvestris silvestris	Lagartija	Podarcis muralis
Aves			
Zanate	Quiscalus mexicanus	Rana	Rana perezi
Zenzotles	Mimus polyglottos	Sapo	Bufo peripatetes
Garza	Ardea herodias	Peces, crustáceos	
Perico	Aratinga Chloroptera	Tilapia	Oreochromis, mossambicus
Paloma	Columba livia	Cangrejo	Carcinus maeñas
Quetzal	Pharomachrus mocinno	Guapote	Parachromis motaguensis

Fuente: Elaboración propia, investigación de campo, EPS., primer semestre 2011

Son muchas las especies de animales silvestres, propias de esta zona, sin embargo por el aumento de la población, la caza indiscriminada y expansión de la frontera agrícola, desaparecieron algunas especies, tal es el caso de los felinos.

1.3.5 Flora

Son muchas las especies de flora que existe en el Municipio, algunas de ellas con propiedades medicinales, en la actualidad sobresale la orquídea como una flor ornamental y en conservación, entre los protectores de esta flor se puede mencionar la finca el Cascajal, que se encarga del cuidado de ellas antes de que los agricultores talen y quemen los bosques donde habita esta especie.

Tabla 5
Municipio de Esquipulas - Chiquimula
Flora
Año: 2011

Nombre común	Nombre científico	Nombre común	Nombre científico
Frutales		Medicinales	
Cacao	Theobroma cacao	Salvia	Salvia officinalis
Pimiento	Capsicum annum	Tres puntas	Herbertia lahue
Pepeto	Inga paterno	Suquinay	Vermonia patens
Paterna	Inga paterna	Cedrón	Aloysia triphylla
Nance	Byrsonima crassifolia	Quina	Cinchona calisaya
Zapatillo	Manilkara	Sábila	Aloe Vera
Arrayán	Myrtus communis	Manzanilla	Matricaria chamomillaL
Hojas		Hierba del toro	Petiveria alliacea L
Lengua de vaca	Anchusa arvensis.	Hierba del cáncer	Cuphea aequipetala
Hoja de lija	Cecropia adenopus Martius	Alteen	Hibiscus syriacus
Ornamentales			
Orquídeas	Orchidaceae		
Monja blanca	Lycaste virginalis		

Fuente: Elaboración propia, investigación de campo, EPS., primer semestre 2011

La expansión de las tierras para el cultivo provoca que la flora del Municipio esté en peligro de extinción, la tierra de Esquipulas es fértil por lo cual existe variedad de flora.

1.4 POBLACIÓN

Para realizar la proyección al año 2011, se tomó como base el número de habitantes reportados en los censos nacionales de población de 1994 y 2002, con el objeto de establecer el total por género, área, grupo étnico y edad. El siguiente cuadro compara los datos generales de la población:

Cuadro 2
Municipio de Esquipulas - Chiquimula
Análisis de población
Años: 1994, 2002 y 2011

Descripción	Censo 1994		Censo 2002		Proyección 2011	
	Habitantes	%	Habitantes	%	Habitantes	%
Población por sexo	29,609	100	41,746	100	56,256	100
Hombres	14,348	48	20,011	48	26,966	48
Mujeres	15,261	52	21,735	52	29,289	52
Población por área	29,609	100	41,746	100	56,256	100
Urbana	12,068	41	18,521	44	24,958	44
Rural	17,541	59	23,225	56	31,298	56
Población por grupo étnico	29,609	100	41,746	100	56,256	100
Indígena	25,570	86	41,056	98	55,326	98
No indígena	3,603	12	690	2	930	2
Ignorada	436	1	-	-	-	-
Población por edad	29,609	100	41,746	100	56,256	100
0-6	6,575	22	8,931	21	12,035	21
7-14	6,541	22	9,187	22	12,380	22
15-64	15,286	52	21,762	52	29,326	52
65 y más	1,207	4	1,866	4	2,515	5

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del X Censo Nacional de Población y V de Habitación de 1994, XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación de 2002, del Instituto Nacional de Estadística -INE-, las proyecciones del año 2011, EPS., primer semestre 2011.

1.4.1 Total, número de hogares y tasa de crecimiento

La población en el año 2011 creció considerablemente en 35% con relación al año 2002, que equivale a 14,510 habitantes. Según proyección, se determinó que para el año 2011 el número de hogares es de 11,251 y la tendencia de

crecimiento es a razón de 3% anual, con un promedio de cinco personas por hogar.

1.4.2 Por sexo, edad, pertenencia étnica y área geográfica

A continuación se presenta la información obtenida de los censos de 1994, 2002 y la proyección al año 2011.

La participación del sexo femenino según proyección con relación a los censos es superior al porcentaje de la población masculina.

Para el año 2011, los grupos por edades se mantuvieron respecto a los últimos dos censos. El rango de 15 a 64 años es el que mayor población agrupa y es el más adecuado para incorporarse en las diferentes actividades productivas. El segundo estrato está comprendido por niños de cero a seis años, lo que significa que la tasa de natalidad se mantiene. El tercer estrato está conformado por los habitantes de siete a 14 años los cuales se consideran adolescentes en edad escolar.

Con base a la proyección de población del año 2011 y datos del censo 2002, en el Municipio predomina el grupo no indígena con el 98%, el resto es indígena y se concentra principalmente en el área rural del Municipio.

Según la proyección del año 2011 los habitantes del área urbana representan el 44% del total de la población, el censo 2002 refleja un incremento del 3% respecto al año 1994.

1.4.3 Densidad poblacional

La densidad de la población en el Municipio según censo 1994 fue de 56 habitantes por Km², en el año 2002 se incrementó a 78 habitantes por Km² y la

proyección realizada en el 2011 establece 106 habitantes por Km². Si se considera el aumento de la población se hace necesaria una mayor cobertura de los servicios básicos.

1.4.4 Población económicamente activa

La población económicamente activa, son todos aquellos hombres y mujeres que se encuentran en edad de trabajar, las edades oscilan entre siete y 64 años, rango que incluye a los niños en edad escolar debido a que las condiciones socioeconómicas en las que viven no les permiten dedicarse únicamente al estudio.

La PEA reportada en el censo del año 1994 era de 8,848 personas mientras que para el año 2002 fue de 14,819 y según la proyección elaborada para el año 2011 es de 19,969.

En el Municipio se realizan diversas actividades productivas desarrolladas por los habitantes, las cuales se listan en el siguiente cuadro:

Cuadro 3
Municipio de Esquipulas - Chiquimula
Población económicamente activa por actividad productiva
Años: 2002 y 2011

No.	Actividad productiva	Censo 2002	Encuesta 2011
1	Agricultura, caza, silvicultura y pesca	7,256	530
2	Explotación de minas y canteras	28	-
3	Industria manufacturera, textil y alimenticia	1,045	-
4	Electricidad, gas y agua	108	2
5	Construcción	1,234	85
6	Comercio por mayor y menor, restaurantes y hoteles	2,789	225
7	Transporte, almacenamiento y comunicaciones	330	24
8	Establecimientos financieros, seguros, bienes inmuebles y servicios prestados a empresas	312	51
9	Administración pública y defensa	178	6
10	Enseñanza	246	34
11	Servicios comunales, sociales y personales	1,130	92
12	Organizaciones extraterritoriales	-	-
13	Rama de actividades no especificada	163	38
Total		14,819	1,087

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del censo XI Censo de Población 2002, e investigación de campo, EPS., primer semestre 2011.

La actividad más desarrollada en el Municipio es la agricultura, caza, silvicultura y pesca porque en ella participan el núcleo familiar, la segunda es el comercio debido a que contribuye al desarrollo económico y genera empleo a personas que no forman parte del núcleo familiar; en tercer lugar se encuentra la construcción, que provee de empleos a padres e hijos, otra fuente de empleo lo constituyen los establecimientos financieros, y los servicios personales tales como reparación de calzado, reparación de vehículos, sastres, costureras y otros.

En el municipio de Esquipulas la población económica activa se encuentra integrada por mujeres y hombres como se muestra en el siguiente cuadro:

Cuadro 4
Municipio de Esquipulas - Chiquimula
Población económicamente activa por género
Años: 1994, 2002 y 2011

Género	Censo 1994	Censo 2002	Proyección 2011
Hombres	7,237	9,749	13,137
Mujeres	1,611	5,070	6,832
Total	8,848	14,819	19,969

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del X Censo Nacional de Población y V de Habitación de 1994, XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación de 2002, del Instituto Nacional de Estadística –INE–, las proyecciones del año 2011 elaboradas por el EPS., primer semestre 2011.

La población económicamente activa por género en el año 2002 tuvo un incremento del 67% en relación al año 1994, y la proyección para el año 2011 refleja un crecimiento del 35% en relación al año 2002. Esto significa que la demanda de empleo es mayor en el Municipio y éste no tiene la capacidad de absorber la mano de obra que en él se genera, lo cual provoca que la población migre hacia otros lugares.

Es importante mencionar que la participación de la mujer en la economía del hogar se incrementa cada día, con el objetivo de generar ingresos que permitan mejorar las condiciones de vida.

1.4.5 Migración

Se considera al desplazamiento de personas de un lugar de origen a otro lugar de destino por varias razones. Este movimiento en el Municipio se desarrolla de la siguiente forma:

1.4.5.1 Inmigración

Según estudio realizado en el año 2011, el 13% de la población inmigró hacia el territorio del Municipio por motivos de matrimonio, trabajo o negocios. La mayoría de personas que incluye este porcentaje son de origen hondureño.

Este fenómeno es común en los centros poblados fronterizos por la cercanía con ese país.

1.4.5.2 Emigración

De acuerdo a los datos obtenidos en el año 2011, se determinó que el 73% de la población que emigró del Municipio, fue hacia Estados Unidos de América, el resto lo hizo hacia la ciudad Capital, otros municipios y departamentos. Las principales razones de este fenómeno son la búsqueda de trabajo y oportunidades de estudio.

1.4.6 Vivienda

Es el lugar físico que se destina a la habitación humana, la construcción de la misma es en relación a tres factores importantes, como lo son los recursos económicos con que cuenta la población, los materiales disponibles en el Municipio y los factores sociales.

A continuación se detallan los materiales que predominan en las viviendas de los centros poblados del Municipio:

Cuadro 5
Municipio de Esquipulas - Chiquimula
Material utilizado en la construcción de unidades habitacionales
Años: 2002 y 2011

Material	Censo 2002	%	Encuesta 2011	%
Techo				
Lámina	4,988	50	376	59
Teja	3,425	35	136	22
Terraza	1,258	13	113	18
Otros	140	1	4	1
Paja, palma o similar	103	1	-	-
Total	9,914	100	629	100
Paredes				
Adobe	4,882	48	277	44
Caña	55	1	2	-
Block	3,748	37	326	52
Lámina	124	1	11	2
Madera	216	2	4	1
Otros	118	1	9	1
Concreto	109	1	-	-
Ladrillo	157	2	-	-
Bajareque	718	7	-	-
Total	10,127	100	629	100
Piso				
Tierra	2,773	27	146	23
Granito	1,991	20	160	25
Cemento	2,649	26	236	38
Cerámico	765	8	87	14
Madera	39	-	-	-
Ladrillo de barro	79	1	-	-
Material no establecido	1,831	18	-	-
Total	10,127	100	629	100

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del censo XI Censo de Población 2002, e investigación de campo, EPS., primer semestre 2011.

Se observó que la mayoría de viviendas en el área rural están construidas de los siguientes materiales, paredes de adobe, techo de lámina, piso de cemento o tierra, este tipo de viviendas representan riesgo para las personas que las habitan debido que son vulnerables ante los fenómenos de la naturaleza; mientras que las estructuras de las casas en el área urbana son de block, techos de terrazas o tejas, piso de granito o cerámico que son más seguras.

1.4.7 Ocupación y salarios

En el Municipio las actividades económicas que generan mayor ocupación es la agricultura, el comercio y servicios, en el caso de la primera, es el cultivo de café el que ocupa un alto porcentaje de la población en el área rural, en el comercio y servicio es el turismo el que promueve este tipo de actividad en el casco urbano ya que requiere de una logística para la atención de los turistas.

Según los datos obtenidos, se determinó que el 57% de la población trabaja por cuenta propia, la principal dentro de este índice es la agricultura, el comercio en segundo lugar y en tercero los servicios. Un 43% conforma la población que es asalariada, que también forma parte de las tres principales actividades que se mencionan anteriormente.

Según Acuerdo Gubernativo No.388-2010 el salario mínimo para actividades agrícolas y no agrícolas es de Q.2,187.54 y para las actividades de panadería es de Q.55.13 por quintal producido.

Según datos obtenidos a través de la encuesta en el Municipio predomina la actividad agrícola y en las fincas sub-familiares y familiares se contratan

jornaleros quienes perciben de Q.30.00 a Q.50.00 por jornal, el cual es menor al salario mínimo vigente².

1.4.8 Niveles de ingreso

Los ingresos mensuales se determinaron para un promedio de cinco integrantes por hogar. Según la encuesta realizada para el año 2011 los ingresos que obtienen los habitantes del Municipio provienen principalmente de la agricultura que representa un 47%, esto indica que la mitad de la población forma parte de esta actividad. En segundo lugar se encuentra el comercio y en tercero los servicios, esto se debe a que el turismo ofrece la logística necesaria para atender a los visitantes que demandan hospedaje, alimentación, transporte y artesanías.

A continuación se presenta el detalle de ingresos mensuales por hogar.

Cuadro 6
Municipio de Esquipulas - Chiquimula
Ingresos Familiares por hogar, según rango mensual
Año: 2011

Rango (quetzales)	Hogares	%	Frecuencia acumulada	Acumulación %	Nivel
1.00 a 450.00	16	3	16	3	
451.00 a 900.00	53	8	69	11	Pobreza
901.00 a 1,350.00	97	15	166	26	Extrema
1,351.00 a 1,800.00	76	12	242	38	
1,801.00 a 2,250.00	77	12	319	50	Pobreza
2,251.00 a 2,700.00	44	7	363	57	Total
2,701.00 a 3,150.00	70	11	433	68	
3,151.00 y más	196	31	629	100	
Total	629	100			

Fuente: Investigación de campo, EPS., primer semestre 2011

² Ministerio de Trabajo y Previsión Social. GT. 2010. Acuerdo Gubernativo Número 388-2010. Guatemala. s.p.

Un 38% de la población tiene ingresos menores al costo de la canasta básica alimenticia establecida para un hogar de cinco personas, lo cual indica que no cubren las necesidades principales para subsistir.

1.4.9 Pobreza

La pobreza se mide por medio del comportamiento de la canasta básica mínima, según el Instituto Nacional de Estadística -INE-, las personas que perciben ingresos por debajo de ese límite son pobres, y las que no alcanzan cubrir el costo de los alimentos básicos, son las que se encuentran en situación de extrema pobreza. El índice de pobreza total del Municipio en el año 2002 era de 47%; con un índice de severidad de 7%.

Según informe de la Secretaría General de Planificación -SEGEPLAN- del año 2002 del total de la población el 47% vive en pobreza, mientras que el 8% en pobreza extrema. Según datos obtenidos en la encuesta realizada en el 2011 el índice de pobreza se incrementó a 57% con respecto al año 2002.

- **Niveles de pobreza**

Se consideran pobres a las familias que tienen ingresos mensuales menores o iguales a Q. 2,700.00 y hogares en pobreza extrema con ingresos por debajo de Q. 1,350.00. Con base a los datos obtenidos en la encuesta realizada en el año 2011 el 57% de la población es pobre, de los cuales el 26% se encuentra bajo la línea de pobreza extrema; y el 43% representa la población no pobre.

1.4.10 Desnutrición

Seguridad alimentaria se refiere al acceso que tienen todas las personas de una comunidad determinada en todo momento a obtener alimentos seguros y nutritivos, que les permitan mantener una vida sana y activa.

El ingreso económico que se registra en el área rural y urbana del Municipio no alcanza para cubrir el costo de la canasta básica lo que no permite cubrir la dieta mínima, situación que afecta directamente la seguridad alimentaria y explica los niveles de desnutrición registrados en la población del Municipio.

Cuadro 7
Municipio de Esquipulas - Chiquimula
Niveles de desnutrición
Año: 2011

Tipo	Número de casos	Censo 2008 %	Número de casos	Censo 2011 %
Moderado	1242	80	52	33
Severo	311	20	105	67
Total	1553	100	157	100

Fuente: Elaboración propia, con base en datos al III Censo Nacional de talla 2008 y la encuesta del año 2011 elaborada por el EPS., primer semestre.

En la tabla anterior, los casos encontrados de desnutrición se han agrupado por categoría de vulnerabilidad nutricional. Todas las comunidades del Municipio se consideran con riesgo al presentar problemas de desnutrición, debido a que las condiciones en las que se encuentran las comunidades son de pobreza y extrema pobreza.

La aldea Las Cañas, el Caserío Peñasco y Llano de Tareas están clasificados en la categoría de alto riesgo con niveles Moderado y Severo de desnutrición infantil según los casos detectados en la Encuesta 2011.

1.4.11 Empleo

El Instituto Nacional de Estadística -INE-, calcula que el 36% de la población económicamente activa remunerada, son 65% hombres y 35% mujeres. En el Municipio existen más de 5,000 comercios, el Instituto Nacional de Estadística,

reporta que el 32% de la PEA, trabaja por cuenta propia y el 32% trabaja en el sector privado y el 15% son patronos.³

Actualmente la economía es fortalecida por la producción y comercialización de café que es una fuente de empleo significativa.

En el año el Municipio es visitado por turistas y peregrinos de todos los departamentos de Guatemala y países Centroamericanos, esto hace que el motor económico principal de la cabecera Municipal sea la atención y prestación de servicios básicos a los visitantes.

1.4.12 Subempleo

Es cuando una persona capacitada para una determinada ocupación, cargo o puesto de trabajo y no lo desempeña, por lo que opta dedicarse a otras actividades como la economía informal donde percibe ingresos menores al salario mínimo. Según encuesta realizada en el año 2011, se determinó que el 6% de la población del Municipio se encuentra en el bloque de subempleo.

1.4.13 Desempleo

La población que es afectada por el desempleo, en su mayoría es absorbida por la actividad agrícola derivado de la baja escolaridad, las mujeres predominan en el sector informal y en el empleo doméstico lo que origina que un 57% de la población viva en pobreza mientras un 26% en pobreza extrema, según datos obtenidos a través de la encuesta realizada en el año 2011.

1.5 SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA

Los servicios básicos, son todos aquellos servicios necesarios que las autoridades deben asegurar para la población, los cuales ayudaran al desarrollo de las comunidades, el Municipio cuenta con los siguientes servicios.

³ Municipalidad de Esquipulas, Chiquimula. 2010. Plan de Desarrollo Municipal. Guatemala. Pág.42

1.5.1 Educación

Es la base fundamental del desarrollo de la población, porque implica la superación del individuo y de los allegados a él, la adquisición adecuada de conocimientos permite mejores oportunidades laborales, posición y nivel vida de los habitantes del Municipio.

En el siguiente cuadro se indica el número de estudiantes inscritos para el ciclo escolar 2011 por sectores, áreas y niveles.

Cuadro 8
Municipio de Esquipulas - Chiquimula
Inscripciones por sector y área
Año: 2011

Nivel	Sector				Total	%	Área		
	Oficial	Privado	Municipal	Cooperativa			Urbana	Rural	Total
Pre-primaria	1,445	298	0	0	1,743	13	1,004	739	1,743
Primaria	7,687	1,405	0	0	9,092	68	4,139	4,953	9,092
Primaria Adultos	124	0	0	0	124	1	124		124
Básico	319	751	0	297	1,367	10	1,155	212	1,367
Diversificado	42	902	158		1,102	8	1,102		1,102
Total	9,617	3,356	158	297	13,428	100	7,524	5,904	13,428

Fuente: Elaboración propia, con base a datos de la Dirección Técnica Administrativa, Ministerio de Educación.

El nivel representativo en inscripciones es la primaria del cual 46% corresponde al área urbana y 54% en las comunidades rurales. Del total de alumnos inscritos el 56% se concentra en el área urbana y el 44% al área rural, el anterior fenómeno se da por falta de establecimientos cercanos a los centros poblados.

Durante el trabajo de campo se determinó que en el Municipio, la educación está dividida en cuatro niveles: pre-primaria, primaria, básicos y diversificado. El siguiente cuadro presenta los alumnos en edad escolar de los diferentes niveles lo cual, confrontado con proporcionados por el Instituto Nacional de Estadística –INE– se mide la cobertura y el grado de avance al año 2011.

Cuadro 9
Municipio de Esquipulas - Chiquimula
Nivel de escolaridad
Años: 2002 y 2011

Nivel	Censo 2002		Encuesta 2011	
	Cantidad	%	Cantidad	%
Ninguno	9,980	30	518	42
Pre-primaria	169	1	17	1
Primaria	17,411	53	507	41
Primaria de Adultos	0	0	10	1
Básico	4,408	13	105	8
Diversificado	847	3	89	7
Total	32,815	100	1,246	100

Fuente: Elaboración propia, con base a datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002, del Instituto Nacional de Estadística – INE -, e Investigación de campo, EPS., primer semestre 2011.

Como se observa en la información anterior el mayor porcentaje lo representa las personas que no estudian, lo cual significa que existen un alto grado de analfabetismo, también se observa que el nivel primario es significativo pero disminuye en los siguientes niveles, prueba de ello es que solo el 7% llega a diversificado y el 0% a nivel superior. Las causas pueden ser que los niños contribuyen con las actividades agrícolas que desarrollan los padres, distancia hacia los centros educativos, aspectos culturales y otras causas.

- **Deserción**

Es la proporción de estudiantes que al inicio del ciclo escolar se inscriben en los establecimientos oficiales y privados, por diferentes causas tales como: falta de recursos para financiar los estudios, necesidad del aprovechamiento de la fuerza laboral infantil, desintegración familiar, distancias de los centros educativos y falta de interés por parte del estudiante, abandonan sus estudios sin haber concluido el ciclo escolar.

En el siguiente cuadro se describen los porcentajes de deserción por sector, área y nivel de escolaridad.

Cuadro 10
Municipio de Esquipulas - Chiquimula
Tasa de deserción educativa
Año: 2011

Nivel	Sector				Tasa %	Área	
	Oficial	Privado	Cooperativa	Municipal		Urbana	Rural
Pre-primaria	122	25	-	-	8.45	84	63
Primaria	693	127	-	-	9.02	377	443
<u>Medio</u>							
Básico	90	212	-	84	28.24	324	62
Diversificado	4	79	14	-	8.80	97	-
Total	909	443	14	84		882	568

Fuente: Elaboración propia, con base a datos de la Dirección Técnica Administrativa Ministerio de Educación.

Según información del Ministerio de Educación -MINEDUC-, se determinó que en el nivel primario reporta la mayor cantidad de alumnos desertores y se intensifica en el área rural por motivos laborales y económicos. Los estudiantes de los centros educativos oficiales representan el 63% del total de los alumnos que desertan, y el resto a establecimientos privados, por cooperativa y municipales. La deserción urbana ocurre con frecuencia en los niveles de primaria y básicos.

- **Repetición y promoción**

Repetición: son los estudiantes que no obtuvieron éxito en un ciclo o año escolar previo, y que se inscriben nuevamente en ese mismo año o ciclo escolar posterior, se expresa en cifras absolutas y su periodicidad es anual. Promoción: son los alumnos aprobados, en determinado grado, que al término del ciclo escolar han cumplido con los requisitos que señala el reglamento de evaluación escolar vigente y que le permite pasar al grado superior subsiguiente o bien concluir sus estudios en cualquiera de los niveles respectivos.

En el cuadro siguiente se presentan los alumnos promovidos y los repitentes para el ciclo escolar 2011, según proyecciones del Ministerio Nacional de Educación.

Cuadro 11
Municipio de Esquipulas - Chiquimula
Tasa de promoción y repetición
Año: 2011

Nivel	Promoción			Repetición		
	Hombres	Mujeres	Tasa %	Hombres	Mujeres	Tasa %
Pre-primaria	814	782	100			0
Primaria	4,219	4,053	85.71	526	526	12.72
<u>Medio</u>						
Básico	451	530	69.48	25	31	5.66
Diversificado	412	593	80.97	6	8	1.38
Total	5,896	5,958		557	565	

Fuente: Elaboración propia, con base a datos de la Dirección Técnica Administrativa Ministerio de Educación.

Los datos establecen que el nivel primario tiene una tasa de 85.71% de promoción, cuya población estudiantil con frecuencia es promovida al grado inmediato; sin embargo el porcentaje de repetición es el más alto respecto a los demás niveles, esto se debe a que los alumnos utilizan tiempo para dedicarse a labores agrícolas lo que afecta su rendimiento académico.

- **Establecimientos educativos**

En el cuadro siguiente se muestran los establecimientos que funcionan en el Municipio tanto oficiales como particulares, en el área urbana y rural.

Cuadro 12
Municipio de Esquipulas - Chiquimula
Centros educativos por nivel, área y sector
Año: 2011

Nivel	Sector				Total	Área	
	Oficial	Privado	Cooperativa	Municipal		Urbana	Rural
Pre-primaria	38	10			48	16	32
Primaria	139	10			149	17	132
Básicos	3	12	3		18	16	2
Diversificado	1	9		1	11	11	0
Academia de Mecanografía		10			10	9	1
Academia de Computación		10			10	9	1
Universitario	1	2			3	3	0
Total	182	63	3	1	249	81	168

Fuente: Investigación de campo, EPS., primer semestre 2011

El 73% del total de establecimientos educativos son oficiales y la mayoría funciona en el área rural, algunas instalaciones están deterioradas, el resto lo cubre el sector privado, municipal y por cooperativa los cuales se concentran en el área urbana.

- **Docentes por nivel y sector**

Es el personal con preparación académica, encargado de impartir los conocimientos básicos y necesarios en la preparación del estudiante.

En el cuadro siguiente se presentan la cantidad de docentes por sector y nivel que actualmente se encuentran en el ejercicio de su profesión en el Municipio.

Cuadro 13
Municipio de Esquipulas - Chiquimula
Docentes por nivel y sector
Año: 2011

Nivel educativo	Sector				Total
	Oficial	Privado	Municipal	Cooperativa	
Pre-primaria	64	27	0	0	91
Primaria	233	84	0	0	317
Primaria de Adultos	4	0	0	0	4
Básico	14	109	0	21	144
Diversificado	6	115	6	0	127
Total	321	335	6	21	683

Fuente: Elaboración propia, con base a datos de la Coordinadora Técnica Administrativa junio 2011 Ministerio de Educación.

En el sector privado, municipal y por cooperativa con la intención de prestar un buen servicio y las especialidades que conllevan las carreras, concentra la mayor cantidad de maestros con 53%, el resto corresponde al sector oficial con mayor enfoque al nivel primario por ser el inicio de la preparación académica principalmente en el área rural.

- **Población alfabeta y analfabeta**

A continuación se presenta la comparación de personas alfabetas y analfabetas, se toma como base el censo del año 2002:

Cuadro 14
Municipio de Esquipulas - Chiquimula
Alfabetismo y analfabetismo
Años: 2002 y 2011

Nivel	Censo 2002		Encuesta 2011	
	Habitantes	%	Habitantes	%
Alfabetas	22,744	69	2,252	84
Analfabeta	10,071	31	436	16
Total	32,815	100	2,688	100

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

En comparación al censo 2002, el índice de analfabetismo ha disminuido; sin embargo, el decremento del 15% no es un porcentaje significativo, se comprobó que hay hombres, mujeres y niños que por trabajo, distancia, falta de infraestructura, aspectos culturales y otras causas, no asisten a la escuela.

1.5.2 Salud

El servicio lo proporciona el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, por medio de un centro de salud ubicado en el casco urbano, puestos de salud y centros de convergencia en el área rural.

El centro de salud del Municipio, inició operaciones en el año 1958, los servicios que brinda son: consulta externa (pediatría, ginecología y medicina interna), dermatología, cirugía, odontología, psicología, programa de inmunizaciones y de tuberculosis, salud reproductiva, nutrición, zoonosis, vectores, dengue, malaria, entrega de medicamentos, control de citas para mujeres en estado de gestación, entrega de micronutrientes, análisis de laboratorio, administrativo y atención al público.

- **Cobertura de atención médica**

Actualmente el Municipio cuenta con cobertura total de los servicios de salud en todas las comunidades, los cuales administra una prestadora de servicios del programa de extensión de cobertura.

El Municipio cuenta con un centro de salud y en el área rural se encuentran seis puestos de salud, administrado por dos personas en cada puesto y 162 centros de convergencia, los cuales se asisten cada mes por un médico que asigna el centro de salud. El total de las personas que atienden los servicios de salud es de 37, compuesto por médicos, enfermeras profesionales y auxiliares,

inspectores, técnicos en salud, odontólogos, técnicos de laboratorio, educadores de salud, operativos de lavandería, oficinistas, guardianes y otros.

La cobertura de salud aumentó en 30%, encontrándose con una cobertura total del 100%, esto se debe a la construcción de centros de convergencia de los cuales la mayoría son financiados por las comunidades, la atención y los medicamentos corren por cuenta del centro de salud; aun así los índices de morbilidad y mortalidad no han disminuido, debido a la escases de medicamentos y la falta de recurso humano para la atención de los servicios.

Adicional a los centros de salud públicos el municipio de Esquipulas cuenta con dos hospitales privados los cuales son: Hospital de Especialidades y Hospital Centro Médico.

El sector privado también aporta a los servicios de salud a través de dos hospitales privados con diferentes especialidades, a donde acuden personas de los Municipios vecinos y de Honduras. También cuenta con 53 farmacias, ubicadas principalmente en la cabecera Municipal.

- **Morbilidad**

Se refiere al número de personas que se enferman en una población, en un tiempo determinado.

Tabla 6
Municipio de Esquipulas - Chiquimula
Diez causas más comunes de morbilidad general
Años: 2002 y 2010

No.	Año: 2002	No. De muertes Año: 2002	Año: 2010	No. De muertes Año: 2010
1	Resfriado común	2,415	Resfriado Común	9,188
2	Parasitismo Intestinal	1,779	Diarreas	2,594
3	Amigdalitis aguda	1,579	Enfermeras de la Piel	1,878
4	Diarreas	1,313	Parasitismo Intestinal	1,605
5	Enfermedades de la piel	510	Amigdalitis	1,565
6	Infección de las vías urinarias	309	Neumonía y bronco neumonía	1,524
7	Amebiasis	365	Infección de vías urinarias	1,392
8	Neumonía	261	Mialgias	1,365
9	Anemia	353	Gastritis	1,341
10	Otitis Media	197	Migraña	1,172
Totales		9,081		23,624

Fuente: Elaboración propia, en base a información obtenida por el Centro de salud de Esquipulas, departamento de Chiquimula, EPS, primer semestre 2011.

Los pobladores de Esquipulas son susceptibles a diversidad de enfermedades, principalmente por la movilidad constante de peregrinos en todas las épocas del año, los cuales son procedentes de distintos países y departamentos de Guatemala.

- **Mortalidad**

Se refiere a la tasa de defunciones de un grupo determinado de personas ya sea por grupo étnico, sexo, edad y región de una población.

Tabla 7
Municipio de Esquipulas - Chiquimula
Diez causas más comunes de mortalidad general
Años: 2002 y 2010

No.	Año: 2002	No. De muertes Año: 2002	Año: 2010	No. De muertes Año: 2010
1	Infarto agudo al miocardio	37	Heridas por arma de fuego	37
2	Neumonía y bronconeumonía	34	Infarto agudo del miocardio	30
3	Heridas por arma blanca	28	Neumonía y bronconeumonía	23
4	Accidentes cerebro vascular	15	Traumatismo y politraumatismo	18
5	Deshidratación hidroeléctrica	12	Insuficiencia cardiaca congestiva	14
6	Trauma de cráneo	8	Cáncer gástrico	13
7	Cirrosis hepática	5	Accidente cerebro vascular	10
8	Cáncer uterino	4	Cirrosis hepática	10
9	Insuficiencia Renal	4	Desequilibrio electrolítico	6
10	Cáncer gástrico	4	Hipertensión arterial	6
Totales		151		167

Fuente: Elaboración propia, en base a información obtenida por el Centro de salud de Esquipulas, departamento de Chiquimula, EPS, primer semestre 2011.

La tasa de mortalidad reportada en el 2,002 fue de 15.02% y en el año 2,010 de 12.14%, según datos proporcionados por el centro de salud de Esquipulas, demuestra que hay más muertes por arma de fuego que por muertes naturales o accidentales.

1.5.3 Agua

Actualmente existen cinco proyectos que abastecen las redes de distribución para el área urbana los cuales son: Río Frio, Limón, Las Minas, Caserío Tizaquín y Chortí; se cobra una cantidad fija mensual de Q.9.00.

El servicio de agua en los hogares del Municipio, se integra de la siguiente forma:

Cuadro 15
Municipio de Esquipulas - Chiquimula
Cobertura de distribución de agua
Años: 2002 y 2011

Descripción	Censo 2002		Encuesta 2011	
	No. de hogares	%	No. de hogares	%
Entubada / chorro	7,545	88	580	92
Pozo	517	6	24	4
Sin servicio	519	6	25	4
Totales	8,581	100	629	100

Fuente: Investigación de campo, EPS., primer semestre 2011

De acuerdo al XI Censo de población y VI de habitación realizado por el Instituto Nacional de Estadística en el año 2002, existía un déficit en la prestación del servicio de agua entubada del 12% y para el año 2011 según la encuesta realizada disminuyó a 8%. Se observó que en las comunidades con cobertura del servicio, el agua presenta un color turbio.

El agua potable es distribuida únicamente en el área urbana, las comunidades del área rural que carecen de cobertura es del 8%, las comunidades se organizan internamente y obtienen agua de quebradas; otras comunidades para abastecerse de agua recolectan la lluvia en el invierno y en verano acuden al nacimiento más cercano de sus viviendas, el cual no es potable.

1.5.4 Energía eléctrica

El servicio actualmente lo ejecuta la empresa Distribuidora Eléctrica de Oriente, Sociedad Anónima (DEORSA).

Cuadro 16
Municipio de Esquipulas - Chiquimula
Cobertura del servicio eléctrico
Años: 2002 y 2011

Descripción	Censo 2002		Encuesta 2011	
	No. de hogares	%	No. de hogares	%
Con servicio	5,980	70	517	82
Sin servicio	2,086	24	95	15
Panel solar	515	6	17	3
Totales	8,581	100	629	100

Fuente: Investigación de campo, EPS., primer semestre 2011

La cobertura del servicio ha incrementado al año 2011 en 12%, en relación al año 2002 según datos del Instituto Nacional de Estadística; algunas comunidades que carecen de este servicio han recibido apoyo de la Unión Europea para adquirir paneles solares.

1.5.5 Drenajes

La Municipalidad es la encargada de la prestación de éste servicio el cuál no tiene costo a la población, la cobertura se concentra en el área urbana, en el área rural las aldeas que cuentan con el servicio son: Chanmagua, El Zarzal y Loma Alta.

Cuadro 17
Municipio de Esquipulas - Chiquimula
Cobertura del servicio de drenajes
Años: 2002 y 2011

Descripción	Censo 2002		Encuesta 2011	
	No. de hogares	%	No de hogares	%
Con servicio	3,986	46	310	49
Sin servicio	4,595	54	319	51
Totales	8,581	100	629	100

Fuente: Investigación de campo, EPS., primer semestre 2011

Se observa que la cobertura de éste servicio sigue con déficit, debido a que la población sin este servicio es mayor del 50% según datos de la encuesta, la mayor proporción está en el área rural. La población que carece del servicio utiliza fosa séptica, o los desechos desembocan en los ríos cercanos o en la calle, lo cual causa contaminación ambiental.

1.5.6 Sistema de tratamiento de aguas servidas

Consiste en una serie de procesos para eliminar los contaminantes en el agua, los cuales pueden ser físicos, químicos y biológicos. Este tratamiento se realiza para que no afecte a poblaciones cercanas y proteja el medio ambiente.

De acuerdo a la encuesta realizada a 629 hogares, se determino que el 51% de los hogares no cuentan con un sistema de tratamiento de las aguas servidas, puesto que se pudo observar aguas servidas a la vista y bajo tierra en fosa séptica, lo cual causa mal olor.

1.5.7 Sistema de recolección de basura

Este servicio lo presta la Municipalidad de lunes a sábado de 7:00 am a 4:00 pm, para lo cual, cuenta con 70 trabajadores y seis camiones, los precios oscilan desde ocho hasta Q.60.00; la cobertura se concentra en el área urbana, en el área rural únicamente se presta el servicio en las aldeas: Chanmagua, Cafetales, Atulapa, Agua Caliente, en el caserío Montesinas y en residenciales Valle de María.

Cuadro 18
Municipio de Esquipulas - Chiquimula
Cobertura del servicio de recolección de basura
Años: 2002 y 2011

Descripción	Censo 2002		Encuesta 2011	
	No. de hogares	%	No de hogares	%
Con servicio	3,879	45	304	48
Sin servicio	4,702	55	325	52
Totales	8,581	100	629	100

Fuente: Investigación de campo, EPS., primer semestre 2011

Al comparar los datos del Instituto Nacional de Estadística al año 2002 y la encuesta 2011, se aumenta la cobertura en tres puntos porcentuales. De los hogares encuestados que no cuentan con el servicio el 63% la quema, 10% la entierra y el 27% la tira en cualquier lugar, lo cual se confirmó al hacer el recorrido en los centros poblados, debido a que se observaron basureros clandestinos y basura en el patio de algunos hogares.

1.5.8 Tratamiento de desechos sólidos

El manejo de los desechos en el Municipio no es adecuado, debido a que la basura recolectada no recibe tratamiento. Se deposita a cielo abierto a cuatro kilómetros del casco urbano, en un terreno rentado en el caserío Montesinas de la aldea Atulapa, en el cual labora un empleado municipal.

Al lugar acuden personas de la comunidad y alrededores a recolectar alimentos para autoconsumo, materiales reciclables para la venta y artículos que son reutilizados.

1.5.9 Letrinización

Con este servicio se reduce la posibilidad de contaminación ambiental debido a que permite la correcta disposición de las excretas y es fundamental para preservar la salud en las comunidades.

Cuadro 19
Municipio de Esquipulas - Chiquimula
Cobertura de servicio sanitario
Años: 2002 y 2011

Descripción	Censo 2002		Encuesta 2011	
	No. de hogares	%	No de hogares	%
Con servicio	5,921	69	595	95
Sin servicio	2,660	31	34	5
Totales	8,581	100	629	100

Fuente: Investigación de campo, EPS., primer semestre 2011

El déficit del servicio al año 2011 ha disminuido en 26% si se compara con la información proporcionada por el Instituto Nacional de Estadística al año 2002. La cobertura del servicio se concentra en el área urbana, de los hogares encuestados que cuentan con el servicio, 401 utilizan inodoro y 194 letrina o pozo ciego.

1.5.10 Cementerio

La municipalidad de Esquipulas tiene a su cargo dos cementerios, uno aledaño a la Basílica del Señor de Esquipulas y el otro en el barrio Las Crucitas ubicado en la zona dos del área urbana. Cada uno cuenta con perímetro circulado de block y dos trabajadores municipales quienes se encargan de la limpieza y mantenimiento; las sepulturas se realizan en bóvedas y a flor de tierra.

En el área rural existen 16 cementerios ubicados en distintas comunidades según se detalla a continuación: Bojorjes, Valle de Dolores, Piedra Redonda, Malcinca, Potrerillos, Cruz Alta, Valle de Jesús, Chanmagua, Los Vados, El Zapotal, Timushán, Cafetales, Belén, también en los caseríos: Pericos, El Bailadero, Las Sopas y Zarzalito.

1.6 INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA

Son todos aquellos elementos que inciden directamente en el desarrollo socioeconómico de la población. La infraestructura con que cuenta el Municipio

es: unidades de mini riegos, centros de acopio, mercados, vías de acceso, puentes, energía comercial e industrial, telecomunicaciones y transporte para el traslado de la producción a diferentes puntos de venta, fincas agropecuarias y acceso a centros turísticos.

1.6.1 Unidades de mini riegos

De acuerdo a la situación económica del Municipio y la falta de recursos hídricos, el 88% de los agricultores utiliza la lluvia para irrigar los cultivos y el resto utiliza de aspersión, por gravedad y goteo, donde se observa este último sistema de riego es en Olopita.

1.6.2 Centros de acopio

De acuerdo a la investigación de campo y datos proporcionados por el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-, al año 2011 los centros de acopio que existen en el Municipio son cuatro, los cuales son propiedad de Cooperativas y se utilizan exclusivamente para el producto agrícola café. La ubicación de los centros de acopio es la siguiente: dos en aldea Chanmagua, uno en Cafetales y el otro en el casco urbano.

Durante el recorrido en el Municipio, se estableció que el 66% de las unidades productivas de la población que se dedica a la actividad agrícola, cuentan con graneros fabricados de metal, latón con capa de zinc o lámina galvanizada, el 29% la almacena en costales que guardan en cuartos que utilizan como bodega.

1.6.3 Mercados

El Municipio cuenta con dos mercados establecidos, uno de verduras y otro de artesanías, los cuales están ubicados en el centro del casco urbano.

El mercado de verduras se encuentra entre la 4^a. y 5^a. avenida de la zona 1 frente a la Basílica del Señor de Esquipulas. Se conforma por locales para la venta de verduras, carnes, electrodomésticos, accesorios, ropa, comedores, supermercados, etc., que operan todos los días y son receptores del comercio que fluye de diferentes departamentos y municipios por el turismo que se desarrolla.

El mercado cuenta con servicio de agua, drenajes y depósito de basura, la estructura de los locales en su mayoría están contruidos de block y lámina. En los últimos años el mercado de verduras evidencia desarrollo comercial por el turismo, aún así es insuficiente para el crecimiento de los vendedores, quienes realizan su actividad en la calle y fines de semana en algunas esquinas estratégicas de la ciudad.

Frente a la Basílica del Señor de Esquipulas se encuentra el mercado de artesanías, el cuál alberga un alto número de comerciantes entre vendedores de dulces, ropa, candelas, velas y artículos religiosos. La infraestructura presenta una serie de deficiencias en cuanto a espacios, condiciones sanitarias, de comodidad y de presentación, lo que afecta a la promoción del turismo, ya que es un punto estratégico. La afluencia de vendedores se incrementa los fines de semana.

El funcionamiento de los dos mercados es vital para la economía del Municipio, se constituyen en el principal centro para realizar transacciones comerciales, principalmente compra-venta de mercancías, donde participan mayoristas, pequeños productores y consumidores finales.

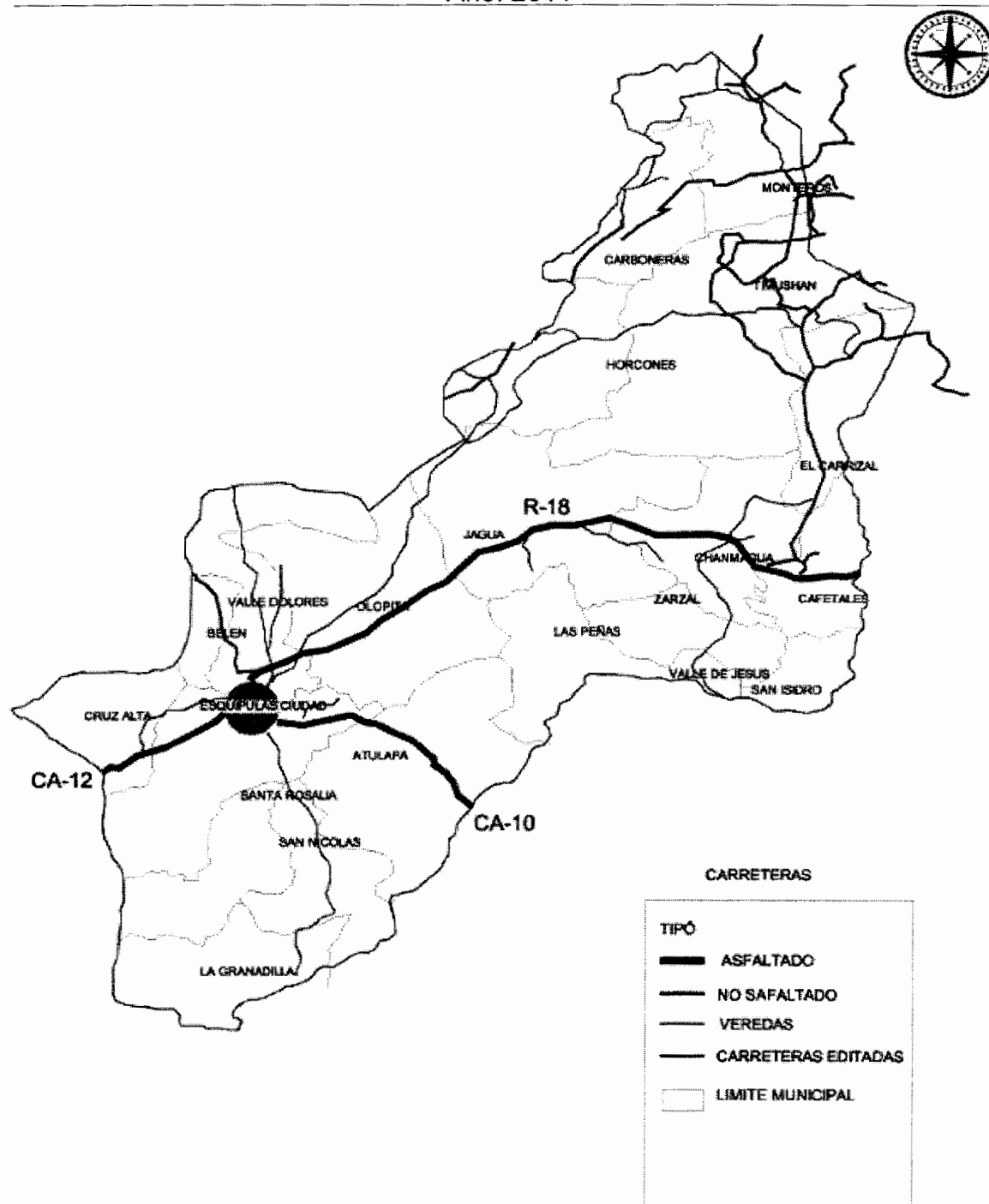
1.6.4 Vías de acceso

El acceso a la cabecera Municipal tiene como carretera principal la que comunica de la ciudad de Guatemala con la ciudad de Esquipulas a una distancia de 222 Kilómetros por la ruta CA-9 y CA-10, continúa con la ruta CA-12 a la frontera con Honduras. Existen rutas alternas para ingresar al municipio, del lado norte se puede ingresar por el municipio de Olopa y del oeste por el departamento de Jalapa.

El Municipio cuenta aproximadamente con 900 kilómetros de carreteras, el 4% son asfaltadas, una de estas conduce del casco urbano hacia aldea Cafetales y la segunda hacia Agua Caliente, el 96% restante son de terracería, una parte es accesible en vehículo liviano y otras se tornan difíciles de transitar y se hace necesario el uso de vehículo de doble tracción.

En el área rural, existen vías secundarias, rutas que conducen de las carreteras principales a diferentes aldeas y caseríos, que son de terracería.

Mapa 8
Municipio de Esquipulas – Chiquimula
Vías de acceso
Año: 2011



Fuente: Elaboración propia, con base en información de la Municipalidad de Esquipulas.

1.6.5 Puentes

Como una de las principales conexiones entre el Municipio, aldeas y sus caseríos se encuentran 30 puentes y 19 badenes, los que permiten el traslado de la producción hacia los distintos mercados y el ingreso de los potenciales compradores para que puedan conocer el producto y las fincas agropecuarias, sin embargo en época de invierno son insuficientes debido al crecimiento de la corriente, lo cual hace difícil el acceso hacia las comunidades, regularmente en tramos donde existen badenes se dificulta el tránsito, ya que son pequeñas construcciones que unen trechos donde existen quebradas.

1.6.6 Energía eléctrica comercial e industrial

La energía eléctrica de tipo comercial en el Municipio es prestada por la empresa Distribuidora de Energía de Oriente, S. A. –DEORSA–, con una tarifa social de 0 a 50 Kwh. de Q.1.39904 sin IVA. Se identificó que cubren el 100% de los 1029 comercios existentes en el lugar, dentro de los cuales se menciona: hoteles, restaurantes, bancos, cooperativas, tiendas, etc.

1.6.7 Telecomunicaciones

La comunicación telefónica está basada en 82% de telefonía celular, servicio prestado por tres empresas privadas, el 13% lo constituye las líneas fijas de uso residencial, el cual es proporcionado por Telecomunicaciones de Guatemala, S.A., con cobertura en el casco urbano.

Adicionalmente como medio de comunicación funcionan teléfonos públicos, que se ubican en el casco urbano con 1% e internet representado por 1% el cual está en crecimiento y el resto no cuenta servicio de telecomunicaciones.

1.6.8 Transporte

El Municipio cuenta con servicio de transporte terrestre, se observó que mantiene fluidez dentro del perímetro urbano, se cuenta con diversidad de medios privados (moto-taxis, taxis rotativos, microbuses, etc.) que permiten la movilización de habitantes y turistas, con diversos precios que son determinados según la distancia recorrida, para sectores más lejanos hacen uso de vehículos particulares tipo pick up.

La diversidad de servicios de transporte contribuye a la movilización y comercialización de la producción dentro del Municipio y de los productos que ingresan, adicionalmente posibilita el flujo turístico, actividad que genera y promueve el empleo.

1.6.9 Rastros

Existe un rastro en el Municipio que se ubica en el barrio San Mateo I, la infraestructura es de block, lámina y piso de cemento, pero las condiciones de salubridad para su funcionamiento son malas, los desechos residuales son vertidos en el desagüe del lugar, el cual desemboca en el río Chacalapa.

1.7 ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA

Organización es un proceso que se encamina a obtener un fin previo a definirse por medio de la planeación, consiste en efectuar una serie de actividades con el objetivo de coadyuvar al desarrollo socioeconómico.

1.7.1 Organizaciones sociales

Son grupos que se integran para promover el bienestar de la comunidad. Dentro de los derechos de los habitantes del Municipio está el poder organizarse.

A partir del año 2002 con la entrada en vigencia del Decreto 11-2002 del Congreso de la República “Ley de Consejos de Desarrollo Urbano y Rural”, instrumento legal que promulga que éstos constituyen el medio principal de participación de la población en la gestión pública, para planificar de forma democrática la formulación de políticas de desarrollo, planes y programas presupuestarios a nivel público y privado, a través de integración de Consejos Nacionales, Regionales, Departamentales, Municipales y Comunitarios de Desarrollo Urbano y Rural. La Municipalidad fomentó el establecimiento en cada centro poblado de un Consejo Comunitario de Desarrollo -COCODE-, organización de tipo social a través de la cual los habitantes trasladan necesidades y propuestas de inversión al Gobierno Municipal e Instituciones de Gobierno Central.

Durante el trabajo de campo se detectaron 64 comunidades con Consejos Comunitarios de Desarrollo, detalladas a continuación:

Tabla 8
Municipio de Esquipulas – Chiquimula
Comunidades con COCODE
Año: 2011

Comunidad		
01. Agua Caliente	23. Pericos	45. Curruche
02. Santa Rosalia	24. El Bailadero	46. Cañas
03. Cafetales	25. Pasaljá	47. Peñasco
04. Loma Alta	26. Horcones	48. Encino
05. Las pozas	27. Belén	49. Cerrón
06. Timushan	28. El Zapote	50. Horno de Vides
07. Cañada del Pino	29. Chiramay	51. Bojorjes
08. Zarzalito	30. El Salitre	52. San Nicolás
09. Cuevitas	31. Las Sopas	53. San Isidro
10. Tontoles	32. Pinal	54. Tablón de Sulay
11. Joyas Verdes	33. Santa Marta	55. Loma del Mango
12. Jocotal	34. Las Canoas	56. Los Fierros
13. La Cuestona	35. El Duraznal	57. El Mojón
14. Chanmagua	36. San Joaquin	58. Malcinca
15. El Empedrado	37. Malcotal	59. Piedra Redonda
16. Montesinas	38. Valle de Jesús	60. Valle Dolores
17. Plan de la Arada	39. Laguna Seca	61. Los Vados
18. La Granadilla	40. Carrizal	62. Zarzal
19. La Rinconada	41. Llano de los Toros	63. Potrerillos
20. La Aradona	42. Piedra de Amolar	64. Jesús y María
21. Zapotal	43. Tizaquín	
22. Ciracil (Clavo)	44. Cruz Alta	

Fuente: Investigación de campo, EPS., primer semestre 2,011.

Los COCODES se dedican fundamentalmente a la identificación de necesidades sociales de inversión para gestionar su financiamiento ante la Municipalidad, y servir de canal representativo de las comunidades ante las autoridades locales. Durante su periodo de gestión, se han llevado a cabo distintos proyectos dentro de los cuales los principales son: pavimentación y mantenimiento de carreteras, introducción de la energía eléctrica y agua potable, construcción de escuelas y puentes.

- **Comités**

En el Municipio funcionan dos comités de agua, uno se encuentra en aldea Loma Linda y otro en Atulapa; así también existe una asociación de moto taxis.

1.7.2 Organizaciones productivas

En el Municipio se encuentran las agrupaciones de Asociación de Agricultores y Ganaderos -AGAE-, Asociación de Artesanos -ADIAES-, Cooperativa de Artesanos, en la actualidad se encuentra en formación la Asociación de Panificadores, en Chanmagua y en Cafetales existen cooperativas de cafetaleros, también la Asociación Trifinio que es conformada por Guatemala, El Salvador y Honduras, la cual proporciona asesoría sobre deforestación y huertos a cafetaleros en toda la región de Chiquimula.

1.8 ENTIDADES DE APOYO

Son las instituciones estatales, municipales, no gubernamentales y privadas que brindan apoyo a la población.

1.8.1 Instituciones estatales

Rigen la vida social y tienen por objetivo el manejo de la política, la economía, educación, seguridad, cultura, diplomacia, actos civiles y sociales en el Municipio se encuentran las siguientes:

Comité Nacional de Alfabetización -CONALFA-: se encarga de organizar, coordinar, capacitar, administrar y supervisar la alfabetización en el Municipio.

Policía Nacional Civil -PNC-: jefatura 23-31 fundada el 12 de febrero de 1999, vela por la integridad física de las personas, bienes y orden público.

Juzgado de Paz: dependencia del Organismo Judicial, su función es la aplicación de la justicia en el ramo civil, laboral, penal y familiar.

Bomberos Voluntarios: estación 30 fundada el 11 de noviembre de 1975, brinda servicio a la comunidad en emergencias ocasionadas por enfermedad común, maternidad, accidentes, incendios y catástrofes.

Supervisión Municipal de Educación: se encarga de supervisar, impulsar y evaluar el sistema educativo.

Sub-delegación Municipal del Registro de Ciudadanos Tribunal Supremo Electoral -TSE-: organiza, vigila y garantiza los procesos electorales y audita las cuentas que rinden los partidos políticos.

Consejo Nacional de Áreas Protegidas -CONAP-: se encarga de velar por las acciones que protegen las reservas naturales.

Centro de Salud: brinda atención médica en consulta externa (pediatría, ginecología y medicina interna), dermatología, cirugía, odontología, psicología, programa de inmunizaciones y de tuberculosis, salud reproductiva, nutrición, zoonosis, vectores, dengue, malaria, chagas, entrega de medicamentos, control de citas para mujeres en estado de gestación, entrega de micronutrientes, análisis de laboratorio (orina, heces, VIH/SIDA, baciloscopias, dengue), administrativo y atención al público.

Instituto Guatemalteco de Turismo -INGUAT-: desarrolla programas de promoción de turismo nacional y extranjero.

1.8.2 Instituciones municipales

Constituida por la Municipalidad se encarga del gobierno del Municipio, es una institución autónoma, que planifica, brinda y administra los servicios para el bienestar de los habitantes, impulsa el desarrollo, salud, educación, infraestructura, vivienda y vigila que se cumplan las leyes.

1.9 REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA

Es el conjunto de necesidades que demandan solución, para mejorar la calidad de vida de los habitantes en las distintas comunidades y lograr desarrollo económico, social y productivo de las mismas.

A continuación se presenta las necesidades encontradas en los centros poblados.

Tabla 9
Municipio de Esquipulas - Chiquimula
Requerimientos de inversión social y productiva
Año: 2011

Centro poblado	Letrinización	Vías de acceso	Escuela	Puente	Energía eléctrica
Caserío Bojorjes				X	X
Caserío Loma del Mango					X
Caserío el Mojón					X
Caserío Ciracil		X		X	
Caserío Horno de Vides			X		X
Caserío Malcinca					X
Caserío Potreríos					X
Caserío Jesús y María		X			
Caserío Joyas Verdes			X		X
Caserío Agua Caliente			X		
Caserío el Incienso			X		
Caserío Zarzalito		X			
Caserío la Ceibita				X	
Caserío Cañada del Pino					X

Continúa en la página siguiente...

Viene de la página anterior...

Centro poblado	Letrinización	Vías de acceso	Escuela	Puente	Energía eléctrica
Aldea Timushán				X	
Caserío Plan de la Arada		X			
Caserío La Rinconada					X
Caserío la Aradona		X			X
Caserío Pericos				X	
Caserío el Bailadero					X
Caserío Joyitas			X		X
Caserío el Zapote		X			
Caserío Chiramay					X
Caserío Salitre				X	
Colonia San Mateo		X			
Colonia Santa Marta			X		
Colonia Santa Gudelia				X	
Aldea Atulapa		X			
Caserío Boeyeros			X		
Caserío las Toreras		X	X		X
Aldea San Nicolás	X				
Aldea San Isidro		X	X	X	
Caserío los Fierros					X
Caserío Piedra Redonda		X	X		X
Aldea el Zarzal			X		
Caserío Tizaquín			X		X
Aldea Cruz Alta					X
Caserío Curruché			X		X
Aldea las Cañas					X
Caserío el Peñasco		X	X		X
Caserío el Encino	X		X		X
Caserío las Canoas					X
Caserío el Duraznal					X
Caserío San Joaquín					X
Aldea Valle de Jesús		X			
Caserío Malcotal			X		X
Caserío Llano de los Toros			X		X
Caserío Laguna Jagua		X	X		X

Fuente: Investigación de campo, EPS., primer semestre 2,011.

Según la entrevista realizada a los presidentes del Consejo Comunitario de Desarrollo, se determinó que 28 comunidades demandan el servicio de energía eléctrica las que equivalen al 18% de cobertura. En cuanto a escuelas 17 centros poblados solicitan construcción y remozamiento, la aldea Valle de Jesús solicitó telesecundaria.

Una de las necesidades latentes en las vías de acceso es la habilitación de una carretera para la aldea La Aradona, debido a que en ausencia de la misma actualmente los pobladores deben transitar a pié por terrenos privados. Ocho comunidades solicitaron puente, en el caserío Pericos existe un puente de hamaca, el cual se encuentra deteriorado por lo que los pobladores solicitan habilitación de uno nuevo.

1.10 ANÁLISIS DE RIESGOS

El estudio socioeconómico incluye la identificación de los diferentes riesgos y un análisis de las vulnerabilidades a las que está expuesto el Municipio; se considera un lugar con nivel de riesgo físico medio, por la densidad de la población y el tipo de terreno montañoso, los fenómenos que lo afectan principalmente son los naturales y socio-naturales.

1.10.1 Matriz de identificación de riesgos

Implica el conocimiento preciso de dos aspectos fundamentales respecto a los elementos del riesgo: las amenazas con factor externo y las vulnerabilidades con factor interno.

Los riesgos de los fenómenos naturales, socio-naturales y antrópicos identificados en el Municipio, se resumen en la tabla siguiente:

Tabla 10
Municipio de Esquipulas – Chiquimula
Matriz de los fenómenos naturales, socio-naturales y antrópicos
Año: 2011

Fenómenos		
Naturales	Socio-naturales	Antrópicos
Huracanes	Deforestación	Contaminación de ríos
Tormentas	Erosión de suelos	Contaminación por basura
Derrumbes	Construcción de	Contaminación por aguas negras
Inundaciones	viviendas en zonas	Ampliación de la frontera
Deslizamientos	inestables	agrícola
Desbordamientos	Sobre-explotación de los	Incendios forestales
Sequías	suelos	
Sismos		
Hundimientos		

Fuente: Investigación de campo, EPS., primer semestre 2011.

La población del Municipio está expuesta a fenómenos que se convierten en amenazas que pueden provocar desastres. Al considerar la topografía del terreno; los derrumbes y deslaves ponen en riesgo a la población en temporada de invierno, donde se dan inundaciones que dejan incomunicados a los centros poblados de la cabecera Municipal y pérdidas económicas al no poder comercializar los productos. Estos fenómenos naturales se intensifican por la deforestación al ampliar la frontera agrícola; sin dejar de mencionar que todavía se utiliza la “roza” como técnica de cultivo, la cual causa incendios que destruyen la flora y el hábitat de la fauna en el Municipio.

La población también provoca algunos fenómenos por desconocimiento; la contaminación de ríos es evidente especialmente en la áreas cafetaleras, al desechar las mieles del despulpe de café. Al no existir políticas sobre el manejo de los desechos sólidos, la proliferación de basureros clandestinos en todos los centros poblados, pone en riesgo la salud de los habitantes. El material de construcción y el lugar de construcción de las viviendas son factores de riesgo para la población, además la carencia de medios de transporte a los centros poblados más lejanos del área urbana.

1.10.2 Matriz de vulnerabilidades

Características de una persona, sistema o comunidad que lo hacen susceptible a ser dañado por determinada amenaza. El Municipio refleja vulnerabilidades en su estructura las cuales se describen a continuación:

Tabla 11
Municipio de Esquipulas – Chiquimula
Matriz de vulnerabilidades
Año: 2011

Tipo	Vulnerabilidades	Vulnerable a:	Ubicación
Ambientales-ecológicas	Utilización de técnicas de cultivos como la "roza".	Padecer de incendios que destruyan los bosques.	En todo el Municipio.
	Basureros clandestinos.	Contaminación que puede causar enfermedades.	En todo el Municipio.
Físicas	Falta de drenajes.	Contaminación que puede causar enfermedades.	En todo el Municipio.
	Construcción de viviendas en áreas de peligro y materiales de construcción.	Pérdida de vidas humanas por fenómenos naturales.	En todo el Municipio.
	Vías de acceso terrestre deterioradas.	Pérdida de vidas humanas por accidentes, comunidades incomunicadas.	Aldeas y Caseríos.
	Desnutrición.	Pérdida de vidas humanas por la falta de alimentos.	Aldea Las Cañas y sus caseríos.
Económicas	Bajo nivel económico de los habitantes.	Pobreza extrema que no permite el desarrollo de la población.	Área rural del Municipio.
Sociales	Migración.	Deterioro de la sociedad a través de la desintegración familiar.	En todo el Municipio.

Continúa en la página siguiente ...

Viene de la página anterior ...

Tipo	Vulnerabilidades	Vulnerable a:	Ubicación
Educativas	Calidad de Educación.	Nivel de conocimientos bajo que no permite el desarrollo de la población.	En todo el Municipio.
Culturales	Posesión de armas.	Incremento de la violencia.	En todo el Municipio
	Patrones culturales arraigados.	La discriminación de género.	En todo el Municipio
Políticas	Conflictos.	Falta de consensos que permitan el desarrollo de la población.	En todo el Municipio.
Tecnológicas	Acceso a la tecnología para la producción.	Baja productividad y utilización de técnicas de cultivo no amigables con el ambiente.	En todo el Municipio.
Ideológicas	Religiosidad.	Falta de objetividad para enfrentar los fenómenos que afecten a la población.	En todo el Municipio.

Fuente: Investigación de campo, EPS., primer semestre 2011.

En el Municipio existen varios factores que hacen vulnerable a población ante los riesgos. Es por ello la necesidad de implementar nuevas técnicas de cultivo y dejar de utilizar la "roza", infraestructura para el manejo de los desechos sólidos y aguas servidas y disminuir la contaminación, el cambio de los materiales y las zonas de construcción de viviendas bajo una política habitacional, establecer programas para reducir la portación de armas de fuego, fortalecer las instituciones que faciliten la integración de los diversos sectores a la vida social, política y cultural, entre otras.

La disminución de la pobreza como un factor determinante para reducir las vulnerabilidades que generan desnutrición, desintegración familiar por la migración y bajo nivel educativo de la población; a través de la inversión que genere fuentes de empleo e ingresos para la población y así poder obtener un desarrollo económico-social en el Municipio.

1.11 FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO

La economía del Municipio se sustenta en el comercio, agricultura y servicios especialmente del turismo, rubro en crecimiento.

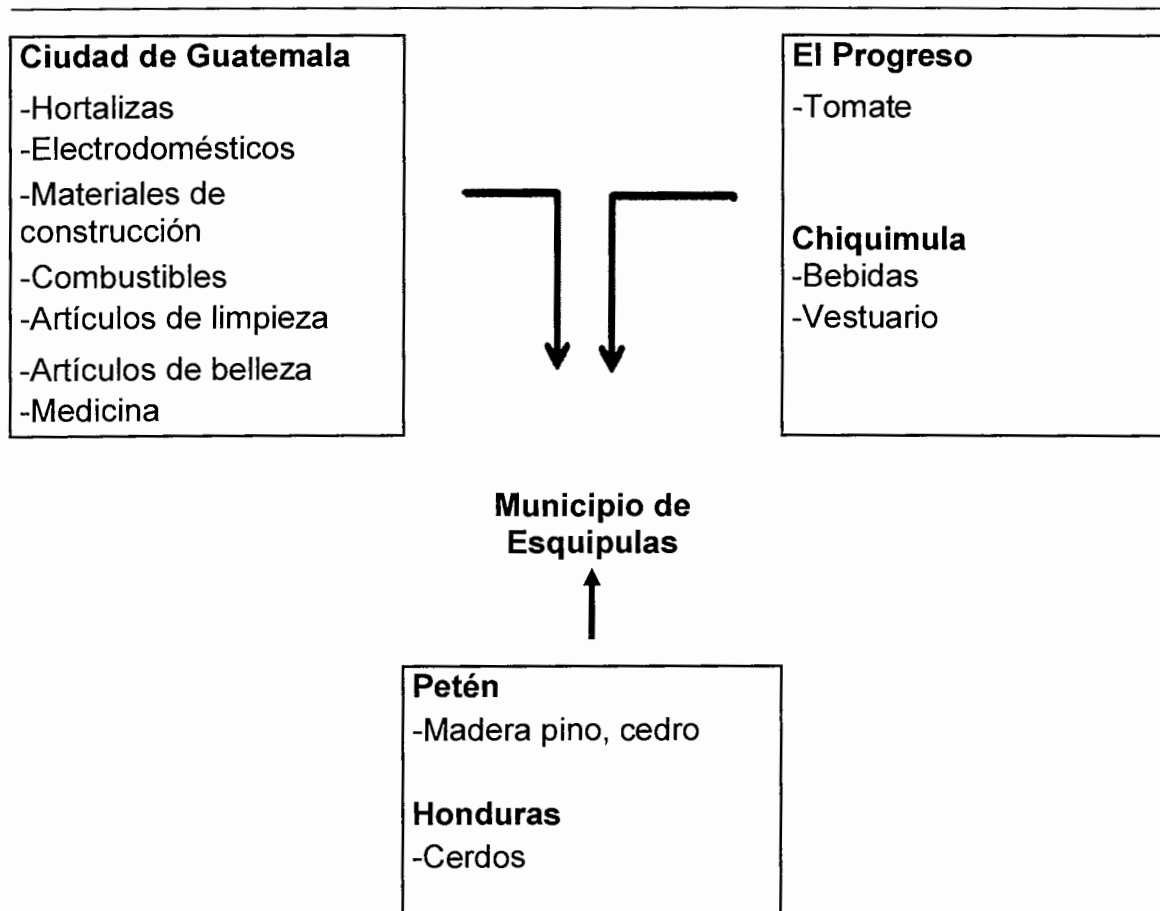
1.11.1 Flujo comercial

Dentro de las principales fuentes de ingresos y egresos se encuentran las operaciones comerciales que se generan por compra-venta de productos y servicios dentro del Municipio.

- **Productos que ingresan al Municipio**

Se refiere a los productos y servicios que demandan dentro del Municipio provenientes de otras regiones, para los distintos sectores productivos. Entre los más importantes se mencionan:

Gráfica 2
Municipio de Esquipulas – Chiquimula
Importaciones
Año: 2011



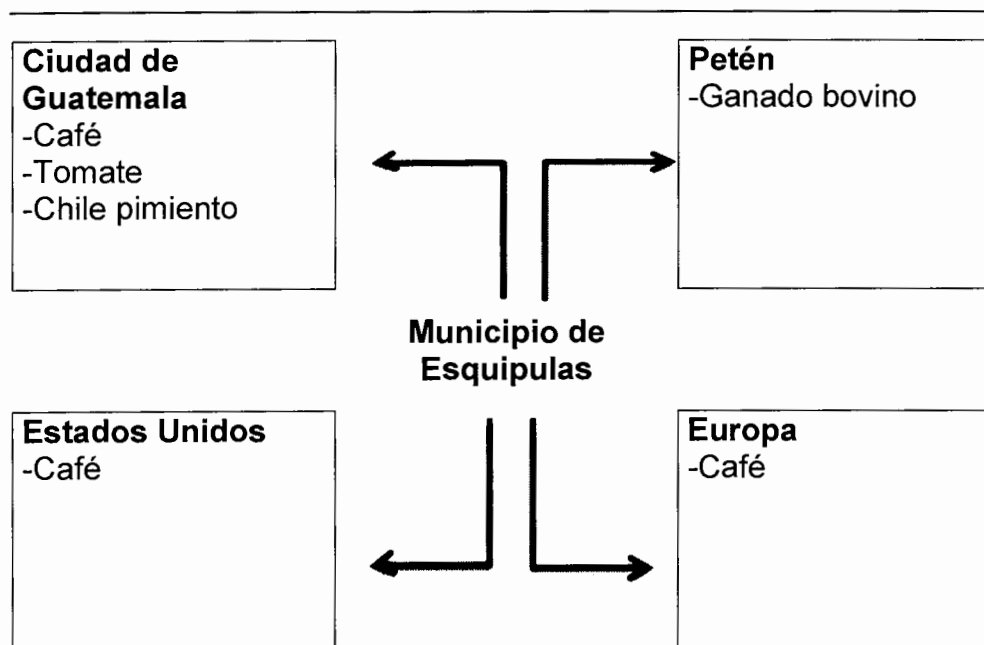
Fuente: Investigación de campo, EPS., primer semestre 2,011.

Se observa que la ciudad de Guatemala es la principal proveedora de productos necesarios en el Municipio, debido a que no cuentan con la tecnología, infraestructura y recursos para producirlos directamente.

- **Productos que egresan del Municipio**

Lo constituyen los artículos o productos que se generan en el Municipio y se comercializan fuera del mismo; entre los cuales están:

Gráfica 3
Municipio de Esquipulas – Chiquimula
Exportaciones
Año: 2011



Fuente: Investigación de campo, EPS., primer semestre 2,011

En lo que se refiere a la actividad agrícola, los productos que se cultivan en el Municipio se exportan a la Central de Mayoreo -CENMA- en ciudad de Guatemala.

En la actividad pecuaria, el producto de exportación lo constituye el ganado bovino.

1.11.2 Flujo financiero

Son los recursos financieros que provienen de las remesas familiares, lo cual ayuda al sostenimiento económico de los hogares. Del total de la muestra solamente el 15% de hogares reciben este aporte, lo cual refleja un promedio de Q.137,539.28 mensuales.

CAPÍTULO II

ESTRUCTURA AGRARIA Y PRODUCCIÓN

Se analiza cada uno de los elementos que integran la estructura agraria, donde la tierra juega un papel muy importante, para el desarrollo socioeconómico del municipio de Esquipulas.

2.1 ESTRUCTURA AGRARIA

La actividad productiva que predomina es la agrícola, la cual constituye fuente de sostenimiento familiar, la tierra es un recurso necesario e indispensable, por lo cual es importante analizar la tenencia y concentración de la tierra en el área de estudio. La extensión a la que pertenecen los estratos se muestra en la siguiente tabla.

Tabla 12
Municipio Esquipulas - Chiquimula
Clasificación de las Unidades Económicas por Estratos
Año: 2011

Estrato	Unidad	Extensión
I	Microfinca	Menores de 1 manzana
II	Fincas Subfamiliares	De 1 a menos de 10 manzanas
III	Fincas Familiares	De 10 a menos de 64 manzanas
IV	Fincas multifamiliares medianas	De 1 a menos de 20 caballerías
V	Fincas multifamiliares grandes	De 20 caballerías en adelante

Fuente: Elaboración propia con base en datos del III Censo Nacional Agropecuario 1979 Instituto Nacional de Estadística -INE-

La tierra por su extensión se clasifica por tamaño de la finca en estratos, según clasificación del Instituto Nacional de Estadística -INE-, con el fin de determinar donde se encuentra la concentración de la tierra.

2.1.1 Tenencia de la tierra

Es la determinación de la propiedad de la tierra, la cual puede darse por títulos de propiedad, por contrato de arrendamiento y usufructo para sembrar o habitar.

A continuación se presentan los datos comparativos de la tenencia de la tierra de los censos de 1979, 2003 y los resultados según encuesta del 2011.

Cuadro 20
Municipio de Esquipulas - Chiquimula
Formas de Tenencia de la Tierra
Superficie en Manzanas
Años: 1979, 2003 y 2011

Régimen de tenencia	Fincas	%	Superficie	%
Año 1979	1,034	100	14,940.60	100
Propia	885	85	14,440.36	97
En arrendamiento	114	11	435.93	3
En colonato	16	2	20.50	-
Comunal	-	-	-	-
Usufructo	-	-	-	-
Ocupada	-	-	-	-
Otras	19	2	43.81	-
Año 2003	2,372	100	16,905.89	100
Propia	1,851	78	16,079.38	95
En arrendamiento	393	17	508.39	3
En colonato	28	1	108.56	1
Comunal	-	-	-	-
Usufructo	30	1	32.95	-
Ocupada	31	1	139.56	1
Otras	39	2	37.05	-
Año 2011	629	100	1,668.48	100
Propia	510	81	1,591.96	95
En arrendamiento	107	17	47.60	3
En colonato	-	-	-	-
Comunal	-	-	-	-
Usufructo	10	2	26.41	2
Ocupada	-	-	-	-
Otras	3	-	2.50	-

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

Si se compara los censos de 1979 y 2003 con los obtenidos de la encuesta 2011, se puede inferir que predomina la tierra en propiedad y la tierra ocupada desaparece en comparación con el censo 2003.

2.1.2 Uso actual y potencial de la tierra

La vocación de los suelos es forestal pero al ampliar la frontera agrícola, se provoca la erosión de los mismos y según el estudio de la Secretaría General de Planificación -SEGEPLAN- 2007, el 50% se utiliza para la actividad agrícola; el principal producto es el café que se cosecha anualmente, también se produce tomate, chile pimiento, chile jalapeño (se cultivan en invernadero), sandía, piña y pepino, adicionalmente el frijol y el maíz para autoconsumo.

En el siguiente cuadro se presenta el aprovechamiento de los suelos según los censos de 1979 y 2003.

Cuadro 21
Municipio de Esquipulas - Chiquimula
Uso potencial de la Tierra Según Tamaño de la Finca
Años: 1979 y 2003

Estrato	Fincas	%	Superficie	%
Año 1979	2,757	100	17,052	100
Cultivos anuales	1,080	39	3,487	20
Cultivos permanentes	504	18	673	4
Pastos	482	18	9,141	54
Bosques y montes	304	11	3,600	21
Otros	387	14	150	1
Año 2003	4,541	100	19,431	100
Cultivos anuales	2,297	51	6,908	35
Cultivos permanentes	1,286	28	3,672	19
Pastos	447	10	6,051	31
Bosques y montes	199	4	2,251	12
Otros	312	7	546	3

Fuente: Elaboración propia con base en datos del III Censo Nacional Agropecuario 1979, y IV Censo Nacional Agropecuario 2003 del Instituto Nacional de Estadística -INE-

Para los años 1979 y 2003, los cultivos anuales y permanentes aumentaron, mientras que los pastos, bosques y montes disminuyeron, la frontera agrícola se extendió a través de los años conforme al crecimiento demográfico.

2.1.3 Concentración de la tierra

A través del tiempo la propiedad de la tierra aumentó, desde que los terratenientes tenían el control de latifundios y minifundios; en la actualidad la tierra ha sido adquirida por diferentes personas a través de títulos de propiedad, lo que disminuyó el porcentaje de concentración de la tierra.

Los datos que se presentan son comparativos de los censos agropecuarios de los años 1979, 2003 por tamaño de finca, resultado del trabajo de campo.

Cuadro 22
Municipio de Esquipulas - Chiquimula
Concentración de la Tierra
Superficie en Manzanas
Años: 1979, 2003 y 2011

Tamaño	Fincas		Superficie		Acumulación porcentual		Producto	
	Cantidad	%	Cantidad	%	Fincas X_i	Superficie Y_i	$X_i (Y_i+1)$	$Y_i (X_i+1)$
Censo 1979								
Microfincas	57	11	12.32	2	11.31	1.83	494.43	131.07
Sub familiares	304	60	282.02	42	71.63	43.72	6,257.21	4,189.64
Familiares	122	25	300.55	44	95.83	87.36	9,487.50	8,735.83
Multifamiliares	21	4	78.38	12	100.00	99.00		
Total	504	100	673.27	100			16,239.14	13,056.54
Censo 2003								
Microfincas	475	17	231.58	1	17.26	1.19	483.12	102.59
Sub familiares	1,894	69	5,207.25	27	86.08	27.99	5,678.40	2,752.24
Familiares	337	12	7,378.80	38	98.33	65.96	9,832.85	6,596.44
Multifamiliares	46	2	6,613.50	34	100.00	100.00		
Totales	2,752	100	19,431.13	100			15,994.37	9,451.28
Encuesta 2011								
Microfincas	470	75	93.33	6	74.72	5.59	2,180.64	537.16
Sub familiares	134	21	393.58	24	96.03	29.18	5,938.22	2,909.06
Familiares	23	4	561.55	33	99.68	61.84	9,868.52	6,184.01
Multifamiliares	2	0	620.00	37	100.00	99.00		
Totales	629	100	1,668.47	100			17,987.38	9,630.24

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

Como se observa en los censos de 1979, 2003 la concentración de la tierra se encontraba marcada por las fincas subfamiliares, en el trabajo de campo predomina las multifamiliares como el porcentaje más alto en propiedad.

2.1.4 Coeficiente de Gini

Expresa el desequilibrio en cuanto a la distribución de la tierra en relación a la población. El rango de variación del Coeficiente de Gini se localiza entre cero a uno. Cuando más se aproxima a la unidad mayor será el grado de concentración de la tierra.

Para analizar los resultados del Coeficiente de Gini y determinar la gráfica de la Curva de Lorenz, se presenta la siguiente tabla.

Tabla 13
Municipio de Esquipulas - Chiquimula
Niveles de Concentración de la Tierra según Coeficiente del Índice
Año: 2011

Coeficiente del Índice		Nivel de Concentración	
0.0000	a	0.1999	Concentración muy baja
0.1999	a	0.3999	Concentración baja
0.4000	a	0.5999	Concentración media
0.6000	a	0.7999	Concentración alta
0.8000	a	1.0000	Concentración muy alta

Fuente: Elaboración propia, con base en taller de Técnicas para la concentración de la tierra. Ejercicio Profesional Supervisado, seminario de inducción. Mayo de 2011.

Para la determinación del Coeficiente de Gini se desarrolló la siguiente fórmula:

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

En donde:

X_i = % Acumulado de unidades económicas o fincas.

Y_i = % Acumulado de superficie (extensión en manzanas).

- Para el año 1979

$$CG = \frac{16,406.60 - 13,156.54}{100.00} = \frac{3,250.06}{100.00} = 32.5006\% = 0.325006$$

- Para el año 2003

$$CG = \frac{15,994.37 - 9,451.28}{100.00} = \frac{6,543.09}{100.00} = 65.4309\% = 0.654309$$

- Para el año 2011

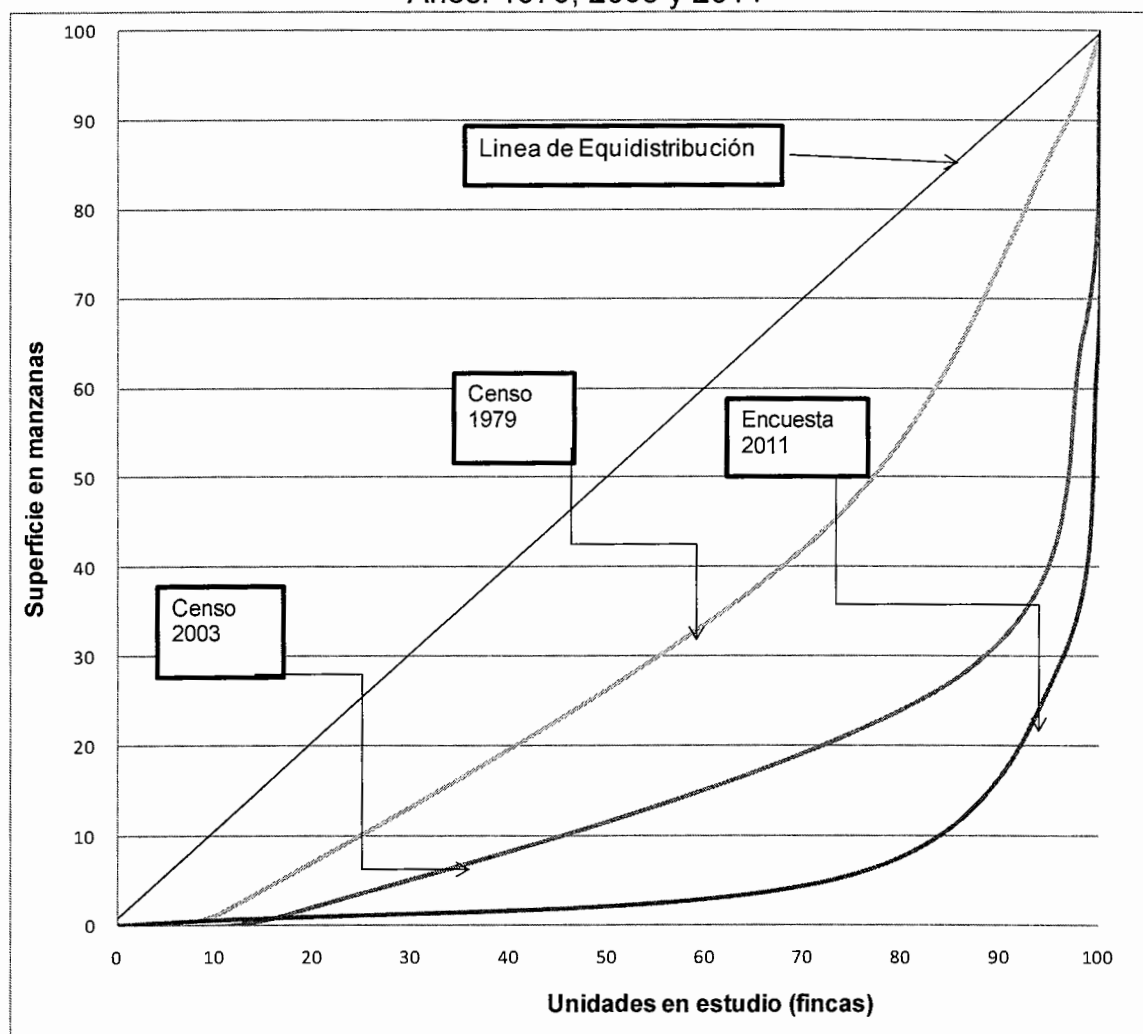
$$CG = \frac{18,182.23 - 9,729.41}{100.00} = \frac{8,452.85}{100.00} = 84.5282\% = 0.845282$$

Se determinó en el trabajo de campo del 2011, que la concentración de la tierra es alta con un 85% en relación con los censos del 1979 y 2003. En los años 2003 y 2011 predominan las fincas familiares y multifamiliares lo que indica que la mayor parte de la tierra está concentrada en pocas personas.

2.1.5 Curva de Lorenz

Gráfica que permite establecer la desigualdad entre variables en cuanto a la distribución de la tierra, de acuerdo a los resultados de los censos 1979, 2003 y encuesta 2011, la cual se presenta a continuación:

Gráfica 4
Municipio de Esquipulas - Chiquimula
Concentración de la Tierra - Curva de Lorenz
Años: 1979, 2003 y 2011



Fuente: Elaboración propia, con base a datos del III y IV Censo Agropecuario Nacional de 1979 y 2003 del Instituto Nacional de Estadística –INE- e Investigación de campo, EPS, primer semestre 2011.

La gráfica muestra en base a la distribución, que para los años 1979 y 2003 el nivel de concentración estaba principalmente en fincas familiares, para el año 2011 disminuye el estrato y aumenta en la finca multifamiliar, lo cual indica que la mayor superficie de tierra se encuentra en un menor número de propietarios.

2.2 ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

Las actividades productivas que se encontraron en el Municipio son agrícola, pecuaria, artesanal, turística y agroindustria, es importante mencionar que la agrícola es la que aporta la mayor fuente de ingresos a los habitantes.

Cuadro 23
Municipio de Esquipulas - Chiquimula
Resumen de actividades productivas
Año: 2011

Actividad	Generación de empleo	%	Valor de la producción Q.	%
Agrícola	1,402	27.12	37,978,107	20.54
Pecuaria	69	1.34	5,278,247	2.85
Artesanal	47	0.91	6,849,600	3.70
Agroindustria	27	0.52	102,840,000	55.61
Turismo	376	7.28	31,991,955	17.30
Comercio y servicios	3,247	62.83	-	-
Total	5,168	100.00	184,937,909	100.00

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2011.

La falta de información financiera de los propietarios de los establecimientos de comercio y servicios, impidió cuantificar el valor total que aporta a la economía del Municipio. Las actividades que generan más empleo son: turismo y agricultura, es por ello la importancia que tiene para el Municipio. Desde el punto de vista económico la agroindustria representa mayores ingresos por las exportaciones de café, el turismo es la segunda actividad representativa por la afluencia de turistas que visitan el lugar.

2.2.1 Agrícola

Las principales actividades agrícolas, se constituyen por la producción de: café, maíz y tomate, contribuye con el 27.12% de generación de empleo. Se determinó que la mayor parte de la población en el área rural se dedica a la agricultura por ser un medio esencial de subsistencia.

Los cultivos no tradicionales son: frijol, banano, piña, chile pimiento, sandía, chile jalapeño, pepino y naranja. Al analizar los diferentes cultivos en cada estrato, se establecieron los tres más representativos en base al total del volumen de la producción del Municipio, dentro de los cuales el café es el más importante porque representa el 73%. Lo referente a la superficie de las fincas se estableció que las sub familiares ocupan la mayor extensión con 45% del total.

2.2.2 Pecuaria

Actualmente existen ganaderos y su principal actividad es la comercialización del ganado que proviene de Honduras, hacia fincas en los departamentos de Petén y Alta Verapaz. Por lo anterior la actividad pecuaria contribuye en menor escala a la economía del Municipio.

La producción de ganado bovino de doble propósito representa el 93% de la producción pecuaria del Municipio, se determinó que esta actividad se realiza en mayor escala en las microfincas, fincas sub familiares y familiares. Los productores de leche dirigen su producto al mercado local pero la producción y oferta es baja y no satisface la demanda, por lo que se importa del municipio de Concepción Las Minas y otros países como El Salvador y Honduras. La leche es empleada para la obtención de subproductos tales como: queso, crema y requesón.

En segundo lugar se encuentra la crianza de gallinas y producción de huevos, que representa un 5% de la producción pecuaria en el Municipio la cual es destinada al autoconsumo, esta actividad es efectuada en las microfincas por lo que en ocasiones los productores se ven en la necesidad de vender estos productos para agenciarse de recursos económicos que les permitan cubrir sus necesidades de alimentación. Para la crianza de estos animales la población no

cuenta con asesoría técnica que les permita contrarrestar las epidemias o enfermedades que afectan a la producción en la época de verano.

El financiamiento de las actividades pecuarias es interno porque invierten sus ahorros, ganancias por la venta de ganado y la mayoría de los productores utilizan mano de obra familiar.

2.2.3 Artesanal

Los talleres artesanos tienden a la realización de un proceso elemental de integración vertical desde la adquisición y elaboración de materias primas hasta la venta del producto terminado, se utilizan herramientas manuales y algunas veces el propietario artesano prepara parte de su equipo. En estas unidades económicas, no existe una adecuada división del trabajo, los empleados desempeñan una serie de actividades dentro del proceso de producción y no se da la especialización acorde a cada actividad realizada.

La actividad artesanal en el Municipio representa el 5% de la producción total y dentro de las actividades principales se encuentra la panadería y herrería; así también se pueden mencionar otras como carpintería, zapatería, elaboración de toquilla y dulces de colación.

En el Municipio se pudo identificar que existen pequeños y medianos artesanos, la actividad principal artesanal es la panadería con un 59%, elaboración de puertas y balcones metálicos 21%.

2.2.4 Turística

El turismo constituye una de las principales actividades en la economía del Municipio. Debido a que la Basílica del Señor de Esquipulas, atrae a muchas personas quienes durante su estadía hacen uso de hospedajes y restaurantes; existen sitios turísticos y centros recreativos como el parque Chatún, que son visitados por turistas nacionales y extranjeros.

La hotelería representa el 53% del total de ingresos por actividades turísticas, y los restaurantes conforman el porcentaje restante. Del total de establecimientos que conforman la microempresa sólo 26 de éstos corresponden a hospedajes, pensiones y hoteles por lo cual, ésta abarca mayor número de establecimientos de restaurantes.

2.2.5 Agroindustrial

La actividad agroindustrial del Municipio se circunscribe únicamente en producción de café pergamino, la materia prima que se utiliza es el café cereza, la actividad representa un 65% de los ingresos totales de las actividades productivas, se realiza a través de una mediana y una pequeña empresa, las cuales cuentan con instalaciones y tecnología adecuada para realizar el proceso de transformación del café, el que se exporta a países como: Holanda, Inglaterra, Japón, Estados Unidos y otros.

Las empresas realizan el proceso completo de transformación de café cereza a pergamino en el Municipio y cuentan con la tecnología necesaria y óptima para el beneficiado, la agroindustria es la actividad que genera más ingresos y la mediana empresa es el mayor beneficiado que existe en Esquipulas.

CAPÍTULO III

PRODUCCIÓN AGRÍCOLA

La agricultura se considera importante en la economía del Municipio, porque es la principal fuente de ingresos de los campesinos que carecen de tierras para cultivar; en el presente capítulo se analizarán los factores que se toman en cuenta en esta actividad productiva, se estudiará el tamaño de las fincas y los productos que se cultivan, así como los niveles tecnológicos que se utilizan en cada estrato.

3.1 PRODUCCIÓN DEL MUNICIPIO

En el Municipio la agricultura es base en la economía porque es la actividad que genera un número importante de empleos para los habitantes y por los ingresos que genera a la economía.

3.1.1 Cultivos que se producen

En la investigación realizada en el Municipio se determinó que entre los cultivos que se producen, se mencionan los principales de acuerdo a su importancia el café, tomate, maíz, chile pimiento, chile jalapeño y otros.

Cuadro 24
Municipio de Esquipulas–Chiquimula
Superficie, volumen y valor de la producción agrícola
Año: 2011

Producto	Productores	Extensión Mz	Medida	Volumen de producción	Precio unitario Q.	Valor de la producción Q.
Microfincas	533	317		38,577		5,874,532
Café	337	234	Quintal	17,628	250.00	4,407,000
Chile pimiento	4	4	Caja	10,000	67.50	675,000
Maíz	107	60	Quintal	1,805	210.00	379,050
Pepino	1	1	Caja	4,500	50.00	225,000
Frijol	72	6	Quintal	145	450.00	65,250
Sandía	1	1	Unidad	444	125.00	55,500
Banano	9	9	Quintal	412	89.00	36,686
Piña	1	1	Unidad	3,343	4.80	16,046
Naranja	1	1	Caja	300	50.00	15,000
Sub familiares	219	817		86,678		17,146,813
Café	154	686	Quintal	58,308	250.00	14,577,000
Tomate	7	19	Caja	16,000	60.00	960,000
Chile Jalapeño	1	5	Caja	2,000	317.50	635,000
Maíz	33	70	Quintal	2,564	210.00	538,440
Frijol	20	29	Quintal	844	450.00	379,800
Piña	1	2	Unidad	6,687	4.80	32,098
Banano	3	6	Quintal	275	89.00	24,475
Familiares	58	650		60,122		14,956,762
Café	57	640	Quintal	59,664	250.00	14,916,000
Banano	1	10	Caja	458	89.00	40,762
Total	810	1,783		185,377		37,978,107

Fuente: Investigación de campo, EPS., primer semestre 2011

El sector agrícola es importante para la economía del Municipio y el producto principal es el café, por el aporte al crecimiento al generar recursos financieros y fuentes de empleo; el tomate, chile pimiento y jalapeño se cultivan exclusivamente para comercializarlo y se trasladan directamente a la central de mayoreo -CENMA-; el maíz se siembra para el autoconsumo y es elemental para la dieta alimentaria de las familias.

3.2 PRODUCCIÓN DE CAFÉ CEREZA

Se selecciona al café por ser el producto más importante del Municipio, porque ayuda al desarrollo económico al aportar ingresos y empleos a la población.

3.2.1 Identificación de producto

Este producto pertenece a la familia de las rubiáceas, el nombre científico es Coffea Arábica. Las hojas son brillantes de color verde tenso, la flor es frágil de color blanco. El fruto se desarrolla después de los seis a siete meses después que aparece la flor, se forman en racimos pegados a las ramas cortas.

La época de la cosecha empieza en noviembre y termina en marzo, las variedades de café que se cultivan en el Municipio son caturra, catuai, pacamara y catimor. Donde mejor crece el café es en terrenos formados por tierra vegetal, debe ser húmedo y lo bastante blando como para permitir la absorción de gran cantidad de lluvia. La planta produce normalmente hasta los 15 o 20 años.

3.2.2 Características del producto

El producto del café para su cultivo lleva un proceso especial, que se le pueden llamar fases que inicia desde la preparación de la tierra hasta la cosecha del grano, las cuales se describen a continuación:

Para la primera fase de deben realizar almácigos; que es la siembra de la semilla ya sea criolla o mejorada, que después se traslada a bolsas de polietileno con tierra fertilizada, se debe mantener en constante riego.

Aproximadamente a los cinco meses está lista para ser trasplantada al lugar preparado, los cuales deben ser agujeros cuadrados más o menos de 40 cms., el traslado debe ser en las primeras lluvias de mayo.

La cosecha florece una vez al año por los meses de marzo, abril o mayo, esto tiene que ver por las lluvias y tipos de terrenos.

La maduración del fruto se da en los meses de junio a octubre, los frutos son verdes y al alcanzar su maduración se ponen rojos y se le puede llamar café cereza, maduro o uva porque no ha sufrido proceso alguno.

3.2.2.1 Requerimientos de clima y suelo

Comúnmente la cosecha del café del Municipio es realizada en forma empírica, pero si se pretende que el producto tenga mejor rendimiento, es necesario tomar en cuenta diferentes aspectos como el clima y los suelos.

La temperatura del cultivo debe estar entre los 17–23 grados centígrados lo cual favorece al Municipio porque el promedio es de 25 grados centígrados.

Para que los suelos sean aptos para el cultivo de café, debe considerarse la humedad, altitud y la inclinación; el primero debe ser de 65 – 85%; el segundo de 650 – 1500 msnm, y el tercero deben ser inclinados pero no más del 40%.

3.2.2.2 Principales zonas de cultivo

Debido a las características del clima y suelos del Municipio, el cultivo de café es apto para la mayoría de estas tierras en especial en Cafetales, Loma Alta.

3.2.2.3 Meses de siembra y cosecha

De acuerdo a la investigación obtenida del trabajo de campo se determino que la fecha para la siembra de café se inicia en mayo y junio por las épocas de lluvia, y la cosecha se realiza de diciembre a abril, después de una etapa pre operativa.

3.2.2.4 Variedades de la zona

En el cultivo de café del Municipio se determinó que las variedades utilizadas son el caturra, catuai, pacamara y catimor, por ser las que se adaptan a la características de los suelos.

3.2.2.5 Otros aspectos agronómicos

En el cultivo de café para obtener mejores resultados es necesario tomar en cuenta otros aspectos tales como: sombra del cafetal por eso al optimizar de forma adecuada las condiciones de iluminación, se logran mejores rendimientos.

3.2.3 Proceso productivo

En el cultivo de café se persigue tener los mejores rendimientos, el café debe ser sano y de buena producción. Para lograr los resultados esperados es necesario realizar una buena selección de semilla y la aplicación del proceso productivo del producto.

- **Preparación de almácigos**

La semilla seleccionada es sembrada en el suelo con cuidados especiales, contar con buenos sistemas de drenajes, el terreno debe tener una inclinación moderada, protegida del viento excesivo y el riego debe ser adecuado.

Posteriormente se trasladan a bolsas de polietileno preparadas con arena y pulpa, donde quedaran hasta estar lista para el trasplante al lugar donde será la producción.

- **Preparación de la tierra**

En esta etapa se procede a habilitar el terreno por medio de chapeado, uso de herbicidas o la combinación de ambos métodos, en necesario indicar que no

debería habilitarse terrenos con más del 40% de pendiente, pues puede ser un factor limitante en la productividad.

- **Ahoyado**

Dependiendo del tipo de suelo, los hoyos pueden tener diferentes diámetros. En suelos francos con materia orgánica los hoyos son de las medidas 0.20 x 0.20 x 0.20 m. En suelos arenosos sueltos deben ser hoyos más grandes 0.40 x 0.40 x 0.40 m. con el propósito de incorporar materia orgánica.

- **Transplante o siembra**

La planta de café al estar en tamaño adecuado en las bolsas de polietileno, se trasladan al área donde anteriormente se realizó el ahoyado, debe tomarse en cuenta la época de la siembra porque es importante la humedad del suelo, la fertilización y el control fitosanitario para tener plantaciones fuertes. Es importante tener en cuenta que la raíz no debe quedar doblada.

La siembra del café se puede realizar por surco o tresbolillo, la diferencia es por la cantidad de plantas en una manzana y la distancia en metros entre las mismas.

- **Control de malezas**

Es necesario tener un programa de control de las malezas, que ayude a garantizar el desarrollo normal y adecuado de la nueva plantación. Las malezas pueden robar a la planta de café el agua, luz, espacio y los nutrientes, además que pueden propiciar las plagas.

- **Poda**

Con el proceso lo que se persigue es ayudar al crecimiento de la planta, para mantener un balance en el tejido productivo y ayudar a tener mejores cosechas, permite entrada de luz y disminuye las enfermedades.

- **Deshije**

Esta actividad consiste en eliminar tallos débiles y dejar los que estén más desarrollados, esto permite tener una buena producción de brotes. El deshije debe hacer oportunamente y con técnica.

- **Sombra**

Es necesario utilizar árboles o arbustos como sombra, que sean fuente de energía y de materia orgánica que resguarden la humedad del suelo, que contrarreste la erosión. Es recomendable establecer sombra temporal, semi-temporal y permanente.

- **Control fitosanitario**

La importancia económica de las enfermedades y las plagas. Las pérdidas constituyen un factor negativo en la producción, por eso es necesario contar con un programa de manejo de las principales plagas y enfermedades en el cultivo.

- **Corte y cosecha**

Esta actividad se realiza de forma manual cuando los frutos están maduros de un color rojo púrpura, los granos son colocados en canastos y posteriormente en sacos. El corte se realiza al tercer año en plantaciones nuevas y después cada año.

3.2.4 Niveles tecnológicos

Comprueban el grado de conocimientos, técnicas y herramientas que se utilizan en el desarrollo de la actividad agrícola; las variables que se deben tomar en cuenta son: suelos, agroquímicos, riego, asistencia técnica, asistencia financiera, semilla utilizada y mano de obra. A continuación se muestran los niveles tecnológicos para la producción agrícola:

Tabla 14
Municipio de Esquipulas - Chiquimula
Niveles tecnológicos, producción agrícola
Año: 2011

Niveles	Suelos	Agroquímicos	Riego	Asistencia técnica	Asistencia financiera	Semilla	Mano de obra
I Tradicional	No se usan métodos de preservación	No se usan	Cultivo de invierno	No se usan	No tienen acceso	Criolla	Familiar
Microfincas, sub familiar y familiar							
II Baja tecnología	Se usan algunas técnicas de preservación	Se aplican en alguna proporción	Cultivo de invierno	Se recibe de proveedores de agroquímicos y semillas	Acceso en mínima parte	Se usa semilla mejorada	Se contrata poca
Microfincas y sub familiar							
III Tecnología Intermedia	Se usan técnicas de preservación	Se aplican agroquímicos	Se usa sistema por gravedad	Se recibe en cierto grado	Se utilizan de diferentes medios existentes	Se usa semilla mejorada	Se contrata
Microfincas, sub familiar y familiar							

Fuente: Elaboración propia, en base a información brindada en el seminario específico, EPS., primer semestre 2011.

Según datos obtenidos en el trabajo de investigación se determinó que el cultivo de café en los estratos de microfincas y sub familiares se utiliza el nivel de baja tecnología y en las familiares la intermedia.

3.2.5 Superficie, volumen y valor de la producción

Se refiere a la extensión de terreno cultivada, el rendimiento por manzana y el valor total al año de la producción por tamaño de finca y producto; en el siguiente cuadro se describen los principales cultivos en microfincas, fincas subfamiliares y familiares.

A continuación se presenta cuadro de superficie, volumen y valor de la producción:

Cuadro 25
Municipio de Esquipulas - Chiquimula
Superficie, volumen y valor de la producción
Según tamaño de finca y producto
Año: 2011

Producto	Productores	Extensión Mz	Medida	Volumen de producción	Precio unitario Q.	Valor de la producción Q.
Microfincas	337	234		17628		4,407,000
Café	337	234	Quintal	17628	250.00	4,407,000
Sub familiares	154	686		58308		14,577,000
Café	154	686	Quintal	58308	250.00	14,577,000
Familiares	57	640		59664		14,916,000
Café	57	640	Quintal	59664	250.00	14,916,000
Total	548	1,560		135,600		33,900,000

Fuente: Investigación de campo, EPS., primer semestre 2011.

Según datos obtenidos en la investigación, la cosecha de café abarca el 68% de la extensión de manzanas, que a su vez el estrato de las fincas familiares produce el 45% del total que se cultiva en el Municipio. El producto es fundamental en la economía del Municipio.

3.2.6 Destino de la producción

De acuerdo a la información obtenida en la investigación de campo el destino de la producción de café varía de acuerdo al tipo de finca.

En la producción de las microfincas y sub familiares, los productores lo venden directamente a la cooperativa que les facilito el préstamo para su cosecha no utilizan transporte propio.

En las fincas familiares por el tamaño de la producción, lo venden directamente a la cooperativa, al beneficio o en algunos casos la procesan para poder exportarlo como pergamino.

El mercado de la producción de café del Municipio puede ser local, nacional e internacional, pero depende de la calidad del producto y el acceso a los recursos que puedan tener productores que se ubican en los diferentes estratos.

CAPÍTULO IV

COSTOS DE PRODUCCIÓN

En el capítulo se establecen los elementos del costo que forman parte de la producción de café, como también el análisis de los costos según encuesta e imputados.

A continuación se presentan los costos de producción agrícola y los principales elementos que intervienen en el proceso productivo del producto.

4.1 SISTEMA DE COSTOS

Para determinar los costos de producción de café cereza, se utiliza el sistema de costeo directo. Este sistema de costos está asociado directamente con el proceso productivo porque toma en cuenta los insumos, mano de obra y costos indirectos variables para determinar el valor del producto, estos varían de acuerdo al volumen que se cosecha.

4.2 COSTOS DE PRODUCCIÓN

Son los costos necesarios para producir algún bien, tiene dos características; una que se genera un costo y la otra que se deben mantenerse lo más bajo posible.

4.2.1 Clasificación de costos

Los costos son registros y cuentas que se utilizan para determinar el costo unitario de los artículos, y llevan el control de las operaciones que ayudan a la toma de decisiones.

La clasificación de los costos pueden ser históricos, predeterminados, por ordenes de producción, procesos continuos, absorbentes y directos.

4.2.2 Elementos del costo

Es el conjunto de recursos que se invierten para la elaboración de un bien los cuales incluyen insumos, mano de obra y costos indirectos variables, los cuales se mencionan a continuación.

- **Insumos**

Forman parte del proceso productivo y pueden ser químicos u orgánicos entre los que se mencionan semillas, fertilizantes, insecticidas, fungicidas, abonos todos estos necesarios para la producción.

- **Mano de obra**

Lo integran el valor de los jornales necesarios para la siembra, el mantenimiento de las plantaciones, en las labores culturales y en la cosecha. La mano de obra se divide en familiar, asalariada y mixta.

- **Mano de obra familiar**

Este tipo de mano de obra es utilizada con mayor frecuencia en las microfincas y sub familiares, el núcleo de la familia colabora en el mantenimiento de las plantaciones, pero no le asignan valor a su trabajo por la falta de conocimiento u orientación.

- **Mano de obra asalariada**

Esta mano de obra corresponde a la contratada en la época de la cosecha, es utilizada en mayor escala en las fincas familiares puede ser temporal o permanente.

- **Mano de obra mixta**

Es la combinación que se da entre la mano de obra familiar y asalariada en el Municipio se utiliza en mayor grado en las microfincas y sub familiares.

- **Costos indirectos variables**

Son los costos que varían en relación directa con el volumen de la producción, entre estos se pueden mencionar las prestaciones laborales, energía eléctrica, agua, depreciaciones etc.

4.3 HOJA TÉCNICA DEL COSTO DIRECTO DE PRODUCCIÓN

Se utiliza para obtener el costo directo de la producción de un bien, y está integrado por los insumos, mano de obra y costos indirectos variables, que ayuda al cálculo del volumen de la producción, al multiplicar el costo unitario estimado por el volumen de la producción. También es una herramienta que ayuda para calcular el costo de producción de un quintal de café cereza en los diferentes estratos encontrados según investigación de campo.

Cuadro 26
Municipio de Esquipulas - Chiquimula
Hoja técnica del costo directo de producción de un quintal de café
Microfinca

Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2011

Descripción	Unidad medida	Cantidad	Según encuesta			Imputados		
			Costo unitario Q	Costo total Q	Costo unitario Q	Costo total Q		
Insumos				56.98			56.98	
Fertilizantes 18-6-12.	Quintal	0.14	210.00	29.30	210.00	210.00	29.30	29.30
Urea	Quintal	0.09	210.00	19.53	210.00	210.00	19.53	19.53
Herbicidas								
Glifosato	Litro	0.05	50.00	2.33	50.00	50.00	2.33	2.33
Fungicidas								
Cobre	Kilo	0.05	40.00	1.86	40.00	40.00	1.86	1.86
Insecticidas								
Endosulfan	Litro	0.05	85.00	3.95	85.00	85.00	3.95	3.95
Mano de obra				110.58			167.87	
Fertilización	Jornal	0.14	50.00	6.98	63.70	63.70	8.89	8.89
Limpias	Jornal	1.16	50.00	58.14	63.70	63.70	74.07	74.07
Deshijes	Jornal	0.12	50.00	5.81	63.70	63.70	7.41	7.41
Fumigación	Jornal	0.09	50.00	4.65	63.70	63.70	5.93	5.93
Corte	Quintal	-	35.00	35.00	35.00	35.00	35.00	35.00
Bono incentivo		1.51	-	-	8.33	8.33	12.59	12.59
7o. día		-	-	-	0.17	0.17	23.99	23.99
Costos indirectos variables				4.00			69.56	
Cuota patronal IGSS		-	-	-	0.12	0.12	18.12	18.12
Prestaciones laborales		-	-	-	0.31	0.31	47.44	47.44
Sacos	Unidades	1.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
Costo directo de producción de un quintal de café				171.56			294.40	

Fuente: Investigación de campo, EPS., primer semestre 2011.

Cuadro 27
Municipio de Esquipulas - Chiquimula
Hoja técnica del costo directo de producción de un quintal de café
Sub familiar

Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2011

Descripción	Unidad medida	Cantidad	Según encuesta			Imputados		
			Costo unitario Q	Costo total Q	Costo unitario Q	Costo total Q		
Insumos				88.96			88.96	
Fertilizantes 18-6-12.	Quintal	0.13	270.00	33.75	270.00	33.75	33.75	
Urea	Quintal	0.08	230.00	19.17	230.00	19.17	19.17	
Triple 15	Quintal	0.13	230.00	28.75	230.00	28.75	28.75	
Herbicidas								
Glifosato	Litro	0.04	50.00	2.08	50.00	2.08	2.08	
Fungicidas								
Cobre	Kilo	0.04	40.00	1.67	40.00	1.67	1.67	
Insecticidas								
Endosulfan	Litro	0.04	85.00	3.54	85.00	3.54	3.54	
Mano de obra				107.71			160.47	
Fertilización	Jornal	0.13	50.00	6.25	63.70	7.96	7.96	
Limpias	Jornal	1.04	50.00	52.08	63.70	66.35	66.35	
Desbijes	Jornal	0.10	50.00	5.21	63.70	6.64	6.64	
Fumigación	Jornal	0.08	50.00	4.17	63.70	5.31	5.31	
Corte	Quintal	-	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	
Bono incentivo		1.35	-	-	8.33	11.28	11.28	
7o. día		-	-	-	0.17	22.93	22.93	
Costos indirectos variables				4.00			66.99	
Cuota patronal IGSS		-	-	-	0.12	17.41	17.41	
Prestaciones laborales		-	-	-	0.31	45.58	45.58	
Sacos	Unidades	1.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	
Costo directo de producción de un quintal de café				200.67			316.41	

Fuente: Investigación de campo, EPS., primer semestre 2011.

Cuadro 28
Municipio de Esquipulas - Chiquimula
Hoja técnica del costo directo de producción de un quintal de café
Familiar

Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2011

Descripción	Unidad medida	Cantidad	Según encuesta		Imputados	
			Costo unitario Q	Costo total Q	Costo unitario Q	Costo total Q
Insumos				99.00		99.00
Fertilizantes 18-6-12.	Quintal	0.15	270.00	39.27	270.00	39.27
Urea	Quintal	0.11	230.00	25.09	230.00	25.09
Triple 15	Quintal	0.11	230.00	25.09	230.00	25.09
Herbicidas						
Glifosato	Litro	0.05	50.00	2.73	50.00	2.73
Fungicidas						
Cobre	Kilo	0.05	40.00	2.18	40.00	2.18
Insecticidas						
Endosulfan	Litro	0.05	85.00	4.64	85.00	4.64
Mano de obra				99.09		145.98
Fertilización	Jornal	0.11	50.00	5.45	63.70	6.95
Limpias	Jornal	0.91	50.00	45.45	63.70	57.91
Deshijes	Jornal	0.09	50.00	4.55	63.70	5.79
Fumigación	Jornal	0.07	50.00	3.64	63.70	4.63
Corte	Quintal	-	40.00	40.00	40.00	40.00
Bono incentivo		1.18	-	-	8.33	9.84
7o. día		-	-	-	0.17	20.86
Costos indirectos variables				4.00		61.48
Cuota patronal IGSS		-	-	-	0.12	15.89
Prestaciones laborales		-	-	-	0.31	41.59
Sacos	Unidades	1.00	4.00	4.00	4.00	4.00
Costo directo de producción de un quintal de café				202.09		306.46

Fuente: Investigación de campo, EPS., primer semestre 2011.

Como se puede observar en los cuadros anteriores, en los datos según encuesta el costo de un quintal del café es bajo, en relación a los datos imputados, debido a que en los imputados se toma en cuenta las prestaciones laborales y que el valor de los jornales es mayor al aumentar los mismos, y el valor si se paga de acuerdo a la ley.

4.4 ESTADO DE COSTO DIRECTO DE PRODUCCIÓN

Es un estado financiero, su elaboración es importante, porque totaliza los tres elementos del costo para conocer el total de los costos que se utilizaron, para la elaboración del artículo en el período determinado.

A continuación se presentan los costos de producción de los tres estratos encontrados en la investigación de campo del Municipio.

Cuadro 29
Municipio de Esquipulas - Chiquimula
Estado de costo directo de producción de café
Por fincas
Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2011
(Expresado en quetzales)

PRODUCTO	MICROFINCAS			SUB FAMILIARES			FAMILIARES		
	Encuesta	Imputados	Encuesta	Imputados	Encuesta	Imputados	Encuesta	Imputados	
Café									
Insumos	1,004,443	1,004,443	5,187,080	5,187,080	5,912,702	5,912,702	5,912,702	5,912,702	
Fertilizantes	860,952	860,952	4,762,014	4,762,014	5,342,911	5,342,911	5,342,911	5,342,911	
Herbicidas	41,073	41,073	121,281	121,281	162,883	162,883	162,883	162,883	
Fungicidas	32,788	32,788	97,374	97,374	130,068	130,068	130,068	130,068	
Insecticidas	69,631	69,631	206,410	206,410	276,841	276,841	276,841	276,841	
Mano de obra	1,949,304	2,959,389	6,280,355	9,356,685	5,912,106	5,912,106	5,912,106	8,709,751	
Fertilización	123,043	156,713	364,425	464,132	325,169	325,169	325,169	414,665	
Limpias	1,024,892	1,305,706	3,036,681	3,868,736	2,711,729	2,711,729	2,711,729	3,455,142	
Deshijes	102,419	130,623	303,785	387,165	271,471	271,471	271,471	345,455	
Fumigación	81,970	104,534	243,144	309,615	217,177	217,177	217,177	276,244	
Corte	616,980	616,980	2,332,320	2,332,320	2,386,560	2,386,560	2,386,560	2,386,560	
Bono incentivo	-	221,937	-	657,714	-	-	-	587,094	
Séptimo día	-	422,896	-	1,337,002	-	-	-	1,244,591	
Costos indirectos variables	70,512	1,226,204	233,232	3,906,053	238,656	238,656	238,656	3,668,143	
Cuota patronal IGSS	-	319,419	-	1,015,142	-	-	-	948,061	
Prestaciones laborales	-	836,272	-	2,657,679	-	-	-	2,481,426	
Sacos	70,512	70,512	233,232	233,232	238,656	238,656	238,656	238,656	
Costo directo de producción	3,024,260	5,190,036	11,700,666	18,449,817	12,063,464	12,063,464	12,063,464	18,290,596	
Producción en quintales	17,628	17,628	58,308	58,308	59,664	59,664	59,664	59,664	
Costo unitario por quintal	171.56	294.42	200.67	316.42	202.19	202.19	202.19	306.56	

Fuente: Investigación de campo, EPS., primer semestre 2011.

Existe diferencia entre los datos de encuesta e imputados a razón de 41% en las microfincas, 36% en las sub familiares y 34% en las familiares, estas variaciones se deben a que no se aplican los porcentajes de ley de las prestaciones laborales en los datos de encuesta, también es importante mencionar que en la mano de obra en las microfincas y subfamiliares es en menor cantidad si se compara con la familiar, debido a las extensiones cultivadas de café.

CAPÍTULO V

RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN

En el capítulo se muestran los rendimientos en la producción de café y también se analizan los resultados a través de los indicadores agrícolas y financieros, en unidades y valores.

Se puede definir la rentabilidad que se desea alcanzar, y como una forma de medir los recursos que se necesitan para mejorar los ingresos de la organización, muestra la cantidad de quetzales obtenidos de ganancia por cada quetzal invertido.

5.1 RESULTADOS DE LA PRODUCCIÓN

Muestra el resultado que se obtuvo de las operaciones del período determinado, con el fin de conocer los beneficios que se lograron, porque es un estado financiero dinámico.

Es una herramienta utilizada para el análisis, porque permite conocer si se obtuvo ganancia o pérdida en todo el proceso, también es importante porque ayuda a tomar decisiones con el objetivo de mejorar y desarrollar la actividad productiva.

A continuación se muestra el estado de resultados de la producción de café del municipio de Esquipulas.

Cuadro 30
Municipio de Esquipulas - Chiquimula
Estado de resultados de producción de café
Por fincas
Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2011
(Expresado en quetzales)

PRODUCTO	MICROFINCAS		SUB FAMILIARES		FAMILIARES	
	Encuesta	Imputados	Encuesta	Imputados	Encuesta	Imputados
Café						
Ventas	4,407,000	4,407,000	14,577,000	14,577,000	14,916,000	14,916,000
(-) Costo directo de producción	3,024,260	5,190,036	11,700,666	18,449,817	12,063,464	18,290,596
Ganancia y/o pérdida marginal	1,382,740	(783,036)	2,876,334	(3,872,817)	2,852,536	(3,374,596)
(-) Costos y gastos fijos	-	-	-	-	-	-
Utilidad y/o pérdida antes del ISR	1,382,740	(783,036)	2,876,334	(3,872,817)	2,852,536	(3,374,596)
(-) ISR 31%	428,649	-	891,663	-	884,286	-
Ganancia y/o pérdida neta	954,091	(783,036)	1,984,670	(3,872,817)	1,968,250	(3,374,596)
Rentabilidad						
Ganancia neta/ventas netas	22%	-	14%	-	13%	-
Ganancia neta/costos + gastos	32%	-	17%	-	16%	-

Fuente: Investigación de campo, EPS., primer semestre 2011.

Según cuadro anterior, se puede observar que en los datos de encuesta de las microfincas, sub familiares y familiares se obtuvo ganancia, mientras que en los datos imputados da pérdida, esto se debe a que se incorporaron los costos de mano de obra y costos indirectos variables en base a aspectos legales vigentes en el país.

También se puede observar que en las microfincas la ganancia es mayor que la obtenida en las sub familiares y familiares, por el nivel tecnológico que se utiliza en el proceso de producción.

5.2 RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN

La rentabilidad como parte fundamental en el proceso de producción agrícola, es preciso determinarla, para eso se utiliza herramientas para analizar los rendimientos de la producción en valores y unidades

5.2.1 Indicadores agrícolas

Son herramientas que ayudan a explicar el comportamiento de los factores que se dan en la producción, estos se pueden agrupar por cultivos.

- **Análisis de la producción física**

Los indicadores agrícolas examinan la productividad de cada uno de los factores que interviene en la producción, esta mide el producto en unidades físicas y los factores en físicas y monetarias.

A continuación se presenta el análisis de los indicadores agrícolas, por estrato.

Cuadro 31
Municipio de Esquipulas – Chiquimula
Análisis de indicadores agrícolas
Por estratos
Año: 2011

Concepto	Microfincas		Sub familiares		Familiares	
Quintales producto	$\frac{17628}{234} =$	75	$\frac{58308}{686} =$	85	$\frac{59664}{640} =$	93
Número manzanas	234		686		640	
Quintales producto	$\frac{17628}{26618} =$	0.66	$\frac{58308}{78716} =$	0.74	$\frac{59664}{70404} =$	0.85
Número jornales	26618		78716		70404	
Quintales producto	$\frac{17628}{1,004,443.00} =$	0.02	$\frac{58308}{5,187,080.00} =$	0.01	$\frac{59664}{5,912,702.00} =$	0.01
Q. en materia prima	1,004,443.00		5,187,080.00		5,912,702.00	
Quintales producto	$\frac{17628}{70,512.00} =$	0.25	$\frac{58308}{233,232.00} =$	0.25	$\frac{59664}{238,656.00} =$	0.25
Q. costos indirectos	70,512.00		233,232.00		238,656.00	

Fuente: Investigación de campo, EPS., primer semestre 2011.

Para el siguiente análisis se tomara en cuenta solo los datos de encuesta, debido a que en los datos imputados se refleja perdida.

En relación al indicador donde se compara quintales de producto dentro de número de manzanas, indica que por manzana cultivada el rendimiento que se logra es de 75, 85 y 93 quintales de café cereza.

En el segundo indicador se puede observar que por cada jornal de trabajo se produce 0.66, 0.74 y 0.85 quintales de café cereza. En el indicador tres indica que por cada quetzal de materia prima de produce 0.02, 0.01 y 0.01 en cada estrato respectivamente.

En el cuarto indicador se puede inferir que por cada quetzal gastado en costos indirectos, se obtiene 0.25 de quintal de café cereza en los tres estratos.

- **Análisis de la producción monetaria**

El análisis del indicador es en unidades monetarias de la producción de café en cada estrato, según datos de encuesta.

Cuadro 32
Municipio de Esquipulas – Chiquimula
Análisis de la producción monetaria
Por estratos
Año: 2011

Concepto	Microfincas	Sub familiares	Familiares
Valor producto	$\frac{4,407,000.00}{234} = 18,833.33$	$\frac{14,577,000.00}{686} = 21,249.27$	$\frac{14,916,000.00}{640} = 23,306.25$
Número manzanas	234	686	640
Valor producto	$\frac{4,407,000.00}{1,004,443.00} = 4.39$	$\frac{14,577,000.00}{5,187,080.00} = 2.81$	$\frac{14,916,000.00}{5,912,702.00} = 2.52$
Q. en materia prima	1,004,443.00	5,187,080.00	5,912,702.00
Valor producto	$\frac{4,407,000.00}{70,512.00} = 62.50$	$\frac{14,577,000.00}{233,232.00} = 62.50$	$\frac{14,916,000.00}{238,656.00} = 62.50$
Q. costos indirectos	70,512.00	233,232.00	238,656.00
Valor producto	$\frac{4,407,000.00}{17628} = 250.00$	$\frac{14,577,000.00}{58308} = 250.00$	$\frac{14,916,000.00}{59664} = 250.00$
Quintales producto	17628	58308	59664

Fuente: Investigación de campo, EPS., primer semestre 2011.

El indicador uno muestra los ingresos que se obtiene de cada manzana de terreno cultivada que es de Q 18,833.33 para las microfincas, Q 21,249.27 para las sub familiares y Q 23,306.25 para las familiares.

En el segundo indicador, indica que por cada quetzal invertido en materia prima le corresponde Q 4.39, Q 2.81 y Q 2.52 por quintal de producto por cada estrato.

En el tercer indicador, refleja cuanto de los costos indirectos variables que se aplican al cultivo de una manzana de café, se debe invertir Q 62.50 por cada quintal producido en los tres estratos.

El resultado del cuarto indicador, muestra el costo del quintal de café el cual es de Q 250.00 para cada uno de los tres estratos.

- **Análisis de los factores**

Se refiere al análisis que existe en el rendimiento de cada uno de los factores que interviene en la producción.

Cuadro 33
Municipio de Esquipulas – Chiquimula
Análisis de los factores
Por estratos
Año: 2011

Concepto	Microfincas	Sub familiares	Familiares
Número jornales	$\frac{26618}{234} = 114$	$\frac{78716}{686} = 115$	$\frac{70404}{640} = 110$
Número manzanas	234	686	640
Total horas trabajo	$\frac{212944}{234} = 910$	$\frac{629728}{686} = 918$	$\frac{563232}{640} = 880$
Número manzanas	234	686	640

Fuente: Investigación de campo, EPS., primer semestre 2011.

En el indicador uno, se refleja que para el cultivo de una manzana de café se necesitan 114 jornales en las microfincas, 115 en sub familiares y 110 en las familiares.

El resultado del segundo indicador, indica que para el cultivo de una manzana de café, se requiere de 910, 918 y 880 de horas de trabajo respectivamente.

5.2.2 Indicadores financieros

Los indicadores financieros constituyen relaciones entre los factores o variables que intervienen en la determinación de costos y el estado de resultados.

- **Índice de rentabilidad**

El índice de rentabilidad se obtiene de dividir la ganancia marginal lograda entre el capital propio. Esta relación permite saber cual es porcentaje de rentabilidad con respecto al capital invertido de los datos según encuesta.

Microfincas	Q 1,382,740 / Q 3,024,260	= 46%
Sub familiares	Q 2,876,334 / Q 11,700,666	= 25%
Familiares	Q 2,852,536 / Q 12,063,464	= 24%

- **Análisis de rentabilidad**

Es el rendimiento de una inversión y se expresa por la relación entre los resultados obtenidos y los recursos que se emplean, también se entiende como la capacidad de producir renta.

- **Relación ganancia / costos**

Para establecer esta relación, se divide la ganancia neta entre los costos, se utiliza para conocer el porcentaje de participación de la ganancia respecto al costo.

Microfincas	Q 954,091 / Q 3,024,260	= 32%
Sub familiares	Q 1,984,670 / Q 11,700,666	= 17%
Familiares	Q 1,968,250 / Q 12,063,464	= 16%

- **Relación ganancia / ventas**

Es el resultado de dividir la ganancia neta entre las ventas.

Microfincas	Q 954,091 / Q 4,407,000	=	22%
Sub familiares	Q 1,984,670 / Q 14,577,000	=	14%
Familiares	Q 1,968,250 / Q 14,916,000	=	13%

La ganancia obtenida tanto en la relación a los costos y ventas es mayor a las tasas de interés que ofrece el sistema financiero, en el período de la investigación.

CONCLUSIONES

Por el estudio efectuado sobre los costos y la rentabilidad de la producción agrícola del municipio de Esquipulas, departamento de Chiquimula, relacionado con el tema del presente informe, las conclusiones a las cuales se llegaron, se muestran a continuación:

1.- La producción de café muestra una tendencia positiva, debido al incremento que se ha dado en la siembra de este cultivo en los últimos años, el cual lo hace ser una de las fuentes económicas principales del Municipio, además de generar una cantidad de empleos importante para los pobladores del área rural.

2.- El sistema de costos aplicado por los productores en el cultivo de café no es el adecuado, porque no cuentan con los conocimientos contables que les permita cuantificar los costos reales, el cual no les permite conocer la rentabilidad real del producto.

3.- La diversificación de la producción agrícola del Municipio es mínima, debido a que la mayoría de los agricultores se dedican al cultivo de café, esto se refleja en la importación de algunos productos agrícolas de otros departamentos.

4.- La utilización de la tecnología en el cultivo de café en las microfincas es baja, debido a la falta de asesoría técnica y recursos financieros de los agricultores, el cual se refleja en la baja productividad del café en este estrato.

RECOMENDACIONES

A continuación se presentan las recomendaciones como resultado de las conclusiones del presente informe:

- 1.- Que los productores del Municipio, soliciten asesoría técnica por medio de la Asociación Nacional del Café –ANACAFE– y el Ministerio de Agricultura Ganadería y Alimentación –MAGA– para especializarse en la producción del cultivo del café.
- 2.- Que los productores soliciten apoyo a la Asociación Nacional del Café –ANACAFE– para diseñar un plan de capacitación que les permita cuantificar todos los elementos que intervienen en los costos, para que los agricultores determinen adecuadamente las utilidades que genera la producción.
- 3.- Que los agricultores se asocien para solicitar al Ministerio de Agricultura Ganadería y Alimentación –MAGA– planes de desarrollo para fomentar la diversificación de la producción agrícola del Municipio.
- 4.- Que los agricultores de café de las microfincas, se acerquen a la Asociación Nacional del Café -ANACAFÉ- para que los orienten a utilizar el nivel tecnológico adecuado, que permita incrementar la productividad para obtener mayores utilidades.

BIBLIOGRAFÍA

- Aguilar Catalán, José Antonio, Método para la investigación del diagnóstico socioeconómico (Pautas para el desarrollo de las regiones, en países que han sido mal administrados). Editorial praxis. Segunda edición. Guatemala mayo 2009. 150 Páginas.
- Asociación Nacional del Café. Guía técnica de caficultura. Guatemala Año 2006. Edición 2006 Anacafé. 214 Páginas.
- Asamblea Nacional Constituyente. 1985. Constitución Política de la República de Guatemala. s.n. 78 Páginas.
- Bernal Torres, Cesar Augusto. Metodología de la investigación. México Año 2006. Segunda edición litográfica ingramex. 286 Páginas.
- Congreso de la República de Guatemala. Decreto número 2-70. Código de Comercio. Guatemala 1999. Librería Jurídica. 178 Páginas.
- Congreso de la República de Guatemala. Decretos números 1441, 1486, 1618. y Decreto Ley número 45. Código de Trabajo. Guatemala 1969. Tipografía Nacional. 255 Páginas.
- Congreso de la República de Guatemala. Decreto número 27-92. Ley del Impuesto al Valor Agregado. Guatemala 2000. Editores Ayala & Jiménez. 58 Páginas.
- Congreso de la República de Guatemala. Decreto número 26-92. Ley del Impuesto Sobre la Renta. Guatemala 2000. Editores Ayala & Jiménez. 40 Páginas.

- Congreso de la República de Guatemala. Decreto número 37-2001. Bonificación incentivo. Guatemala 2001. Librería Jurídica. 2 Páginas.
- Instituto Nacional de Estadística. III Censo nacional agropecuario. Año 1979.
- Instituto Nacional de Estadística. IV Censo nacional agropecuario. Año 2003.
- José Romilio, Villeda Maderos. 2003. Monografía de esquipulas. (en línea). Guatemala. Consultado el 20 de junio 2011. Disponible en <http://www.esquipulas.com.gt/turismo/historia/>.html.
- López de León, Edgar. Situación del cultivo de café en Guatemala. Guatemala Año 1987. Anacafé. 34 Páginas.
- Ministerio de Trabajo y Previsión Social. Acuerdo ministerial 347-2009. Salario mínimo. Guatemala Diciembre 2009. 4 Páginas.
- Municipalidad de Esquipulas. Plan de Desarrollo Municipal. Año 2010. 42 Páginas.
- Ramos Teodoro. Ortografía y redacción. Guatemala 2008. Tercera edición impreso en Mundicolor. 119 Páginas.
- Requena Beltetón, Hugo. Contabilidad agropecuaria. Guatemala Año 2002. Tomo I impreso en Talleres de Publicaciones Facultad de Ciencias Económicas. 58 Páginas.