

**MUNICIPIO DE ESQUIPULAS
DEPARTAMENTO DE CHIQUIMULA**

**“COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES
(PANADERÍA)”**

MAYRA LUCÍA CASTRO SOR

TEMA GENERAL

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

**MUNICIPIO DE ESQUIPULAS
DEPARTAMENTO DE CHIQUIMULA**

TEMA INDIVIDUAL

**“COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES
(PANADERÍA)”**

**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 9

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 ARTESANALES
(PANADERÍA)”**

**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

MAYRA LUCÍA CASTRO SOR

previo a conferírsele el título

de

CONTADORA PÚBLICA Y AUDITORA

en el Grado Académico de

LICENCIADA

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



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 5.3.23 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 ARTESANALES (PANADERÍA)", municipio de Esquipulas, departamento de Chiquimula.

Presentó: **MAYRA LUCÍA CASTRO SOR**

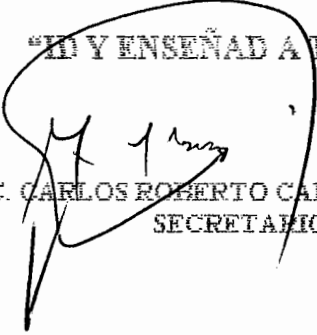
Para su graduación profesional como: **CONTADORA PÚBLICA Y AUDITORA**

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,

"D Y ENSEÑAR A TODOS"


LIC. CARLOS ROBERTO CABRERA MORALES
SECRETARIO

Smp.


Ingrid
PREVISACO



ACTO QUE DEDICO

- A DIOS:** Por darme la vida, sabiduría, protección y permitirme obtener este triunfo.
- A MIS PADRES:** Lucía Sor Sinay (Q.E.P.D.) y Moises Castro, por su amor, comprensión, sacrificios, esfuerzos y por estar siempre a mi lado durante mi formación, este triunfo es de ustedes.
- A MIS HERMANOS:** Marvin, Moises, Hilda y Edu, con especial cariño por sus sabias palabras, amor, comprensión y su respaldo impulsándome a seguir adelante.
- A MIS SOBRINOS:** Brian, Brandon, Josseline, Madelyn, Diana, Daniel y Allison, porque este logro sirva como un ejemplo a seguir para su futuro y los motive a alcanzar sus metas.
- A MIS AMIGOS:** Por su amistad incondicional, a quienes quiero y respeto, ya que han sido como ángeles que me han enseñado a volar de nuevo cuando no recordaba como hacerlo.
- A MI FAMILIA EN GENERAL:** Con aprecio.
- A MIS COMPAÑEROS DE PROMOCIÓN:** Éxitos en todo lo que realicen.
- A LA USAC:** Especialmente a la Facultad de Ciencias Económicas
- Y A USTED:** Con todo respeto.

ÍNDICE GENERAL

No.		Página
	INTRODUCCIÓN	i
	CAPÍTULO I	
	CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DEL MUNICIPIO	
1.1	MARCO GENERAL	1
1.1.1	Contexto nacional	1
1.1.2	Contexto departamental	3
1.1.3	Antecedentes históricos	4
1.1.4	Localización y extensión	5
1.1.5	Clima	7
1.1.6	Orografía	8
1.1.7	Aspectos culturales y deportivos	8
1.1.7.1	Religión	8
1.1.7.2	Costumbres y tradiciones	8
1.1.7.3	Folklore y comida típicas	9
1.1.7.4	Deportes	9
1.2	DIVISIÓN POLÍTICO-ADMINISTRATIVA	9
1.2.1	División política	9
1.2.2	División administrativa	11
1.3	RECURSOS NATURALES	13
1.3.1	Hídricos	13
1.3.2	Bosques	15
1.3.3	Suelos	15
1.3.4	Fauna	15

1.3.5	Flora	17
1.4	POBLACIÓN	17
1.4.1	Total, número de hogares y tasa de crecimiento	18
1.4.2	Por sexo, edad, pertenencia étnica y área geográfica	19
1.4.3	Densidad poblacional	19
1.4.4	Población económicamente activa -PEA-	19
1.4.4.1	Por sexo	22
1.4.4.2	Por área geográfica	22
1.4.4.3	Por actividad productiva	22
1.4.5	Migración	22
1.4.5.1	Inmigración	23
1.4.5.2	Emigración	23
1.4.6	Vivienda	23
1.4.7	Ocupación y salarios	25
1.4.8	Niveles de ingreso	25
1.4.9	Pobreza	26
1.4.10	Desnutrición	27
1.4.11	Empleo	27
1.4.12	Subempleo	28
1.4.13	Desempleo	28
1.5	SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA	28
1.5.1	Educación	29
1.5.1.1	Población inscrita	29
1.5.1.2	Cobertura por niveles de escolaridad	30
1.5.1.3	Establecimientos educativos	30

1.5.1.4	Población alfabeta y analfabeta	30
1.5.2	Salud	31
1.5.2.1	Cobertura de atención médica	32
1.5.2.2	Capacidad instalada	32
1.5.3	Agua	33
1.5.4	Energía eléctrica	34
1.5.5	Drenajes y alcantarillado	34
1.5.6	Sistema de tratamiento de aguas servidas	34
1.5.7	Sistema de recolección de basura	35
1.5.8	Tratamiento de desechos sólidos	35
1.5.9	Letrinización	35
1.5.10	Cementerio	36
1.5.11	Alumbrado público	36
1.6	INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA	36
1.6.1	Unidades de mini-riegos	36
1.6.2	Centros de acopio	37
1.6.2.1	Silos	37
1.6.3	Mercados	37
1.6.4	Vías de acceso	38
1.6.5	Puentes	38
1.6.6	Energía eléctrica comercial e industrial	38
1.6.7	Telecomunicaciones	39
1.6.8	Transporte	39
1.6.9	Rastros	39
1.7	ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA	39

1.7.1	Organizaciones sociales	39
1.7.1.1	Comités	42
1.7.2	Organizaciones productivas	42
1.8	ENTIDADES DE APOYO	42
1.8.1	Instituciones estatales	42
1.8.2	Instituciones municipales	43
1.9	REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA	44
1.10	ANÁLISIS DE RIESGOS	46
1.10.1	Matriz de identificación de riesgos	46
1.10.2	Matriz de vulnerabilidades	47
1.11	FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO	48
1.11.1	Flujo comercial	49
1.11.1.1	Productos que ingresan al Municipio	49
1.11.1.2	Productos que egresan del Municipio	50
1.11.2	Flujo financiero	50

CAPÍTULO II ESTRUCTURA AGRARIA Y PRODUCCIÓN

2.1	ESTRUCTURA AGRARIA	51
2.1.1	Tenencia de la tierra	51
2.1.2	Uso actual y potencial de la tierra	53
2.1.3	Concentración de la tierra	54
2.1.4	Coeficiente de Ginni	55
2.1.5	Curva de Lorenz	56
2.2	ACTIVIDADES PRODUCTIVAS	58

2.2.1	Agrícola	58
2.2.2	Pecuaria	59
2.2.3	Artesanal	59
2.2.4	Turística	59
2.2.5	Agroindustria	60

CAPÍTULO III PRODUCCIÓN ARTESANAL

3.1	PRINCIPALES ACTIVIDADES	61
3.1.1	Tamaño de la empresa	63
3.2	PRODUCCIÓN DE PAN	65
3.2.1	Mediano artesano	65
3.2.2	Características tecnológicas	66
3.2.3	Volumen y valor de la producción	66
3.2.4	Hoja técnica del costo directo de producción	67
3.2.5	Costo directo de producción	70

CAPÍTULO IV RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN DE PAN

4.1	RESULTADOS DE LA PRODUCCIÓN	73
4.2	RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN	74
4.2.1	Indicadores artesanales	74
4.2.2	Indicadores financieros (rentabilidad)	76
	CONCLUSIONES	78
	RECOMENDACIONES	80
	BIBLIOGRAFÍA	

ÍNDICE DE CUADROS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Esquipulas - Chiquimula. Centros poblados. Años: 1994, 2002 y 2011.	10
2	Municipio de Esquipulas - Chiquimula. Análisis de población. Años: 1994, 2002 y 2011.	18
3	Municipio de Esquipulas - Chiquimula. Población económicamente activa. Años: 1994, 2002 y 2011.	21
4	Municipio de Esquipulas - Chiquimula. Material utilizado en la construcción de unidades habitacionales. Años: 2002 y 2011.	24
5	Municipio de Esquipulas - Chiquimula. Ingresos familiares por hogar, según rango mensual. Año: 2011.	26
6	Municipio de Esquipulas - Chiquimula. Niveles de desnutrición. Año: 2011.	27
7	Municipio de Esquipulas - Chiquimula. Inscripciones por sector y área. Año: 2011.	29
8	Municipio de Esquipulas - Chiquimula. Centros educativos por nivel, área y sector. Año: 2011.	30
9	Municipio de Esquipulas - Chiquimula. Alfabetismo y analfabetismo. Años: 2002 y 2011.	31
10	Municipio de Esquipulas - Chiquimula. Cobertura de distribución de agua. Años: 2002 y 2011.	33
11	Municipio de Esquipulas - Chiquimula. Cobertura del servicio eléctrico. Años: 2002 y 2011.	34
12	Municipio de Esquipulas - Chiquimula. Formas de tenencia de la tierra. Superficie en manzanas. Años: 1979, 2003 y 2011.	52
13	Municipio de Esquipulas - Chiquimula. Uso potencial de la tierra según tamaño de la finca. Años: 1979 y 2003.	53
14	Municipio de Esquipulas - Chiquimula. Concentración de la tierra. Superficie en manzanas. Años: 1979, 2003 y 2011.	54
15	Municipio de Esquipulas - Chiquimula. Resumen de actividades productivas. Año: 2011.	58

16	Municipio de Esquipulas - Chiquimula. Actividades artesanales. Año: 2011.	62
17	Municipio de Esquipulas - Chiquimula. Volumen y valor de la producción. Mediano artesano. Año: 2011.	67
18	Municipio de Esquipulas - Chiquimula. Hoja técnica del costo directo de producción de un quintal de harina procesada de pan dulce. Mediano artesano. Año: 2011.	68
19	Municipio de Esquipulas - Chiquimula. Hoja técnica del costo directo de producción de un quintal de harina procesada de pan francés. Mediano artesano. Año: 2011.	69
20	Municipio de Esquipulas - Chiquimula. Estado de costo directo de producción pan dulce. Mediano artesano. Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2011.	71
21	Municipio de Esquipulas - Chiquimula. Estado de costo directo de producción pan francés. Mediano artesano. Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2011.	72
22	Municipio de Esquipulas - Chiquimula. Estado de resultados. Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2011.	73
23	Municipio de Esquipulas - Chiquimula. Indicadores artesanales. Año 2011.	74
24	Municipio de Esquipulas - Chiquimula. Indicadores financieros. Año: 2011.	76

ÍNDICE DE TABLAS

No.	Descripción	Página
1	República de Guatemala. Indicadores económicos y sociales. Años: 2006, 2010 y 2011.	2
2	Departamento de Chiquimula. Indicadores económicos y sociales. Años: 2002, 2010 y 2011.	4
3	Municipio de Esquipulas - Chiquimula. Fauna. Año: 2011.	16
4	Municipio de Esquipulas - Chiquimula. Flora. Año: 2011.	17
5	Municipio de Esquipulas - Chiquimula. Comunidades con COCODE. Año: 2011.	41
6	Municipio de Esquipulas - Chiquimula. Requerimientos de inversión social y productiva. Año: 2011.	44
7	Municipio de Esquipulas - Chiquimula. Matriz de los fenómenos naturales, socio-naturales y antrópicos. Año: 2011.	46
8	Municipio de Esquipulas - Chiquimula. Matriz de vulnerabilidades. Año: 2011.	47
9	Municipio de Esquipulas - Chiquimula. Clasificación de las unidades económicas por estratos. Año: 2011.	51
10	Municipio de Esquipulas - Chiquimula. Niveles de concentración de la tierra según coeficiente del índice. Año: 2011.	55
11	República de Guatemala. Características tecnológicas. Año: 2011.	65

ÍNDICE DE GRÁFICAS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Esquipulas - Chiquimula. Organigrama Municipal. Año: 2011.	12
2	Municipio de Esquipulas - Chiquimula. Importaciones. Año: 2011.	49
3	Municipio de Esquipulas - Chiquimula. Exportaciones. Año: 2011.	50
4	Municipio de Esquipulas - Chiquimula. Concentración de la Tierra - Curva de Lorenz. Año: 1979, 2003 y 2011.	57

ÍNDICE DE MAPAS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Esquipulas - Chiquimula. Localización del Municipio. Año: 2011.	7
2	Municipio de Esquipulas - Chiquimula. División política. Año: 2011.	11
3	Municipio de Esquipulas - Chiquimula. Recursos hídricos. Año: 2011.	14

INTRODUCCIÓN

La Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de San Carlos de Guatemala, por medio del Ejercicio Profesional Supervisado -EPS- organiza y supervisa, las investigaciones científicas de los estudiantes de las carreras de Contaduría Pública y Auditoría, Administración de Empresas y Economía, con el propósito que el practicante tenga oportunidad de conocer la situación actual de los diferentes sectores productivos y aporte soluciones prácticas que contribuyan al desarrollo económico y social de la población objeto de investigación.

El presente informe individual, es el resultado de la investigación llevada a cabo en el primer semestre de 2011 y se denomina “COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES (PANADERÍA), el cuál es parte del tema general “DIAGNÓSTICO SOCIOECONÓMICO, POTENCIALIDADES PRODUCTIVAS Y PROPUESTAS DE INVERSIÓN” en el municipio de Esquipulas del departamento de Chiquimula.

El objetivo general, consiste en realizar un diagnóstico socioeconómico de la situación actual en la que se encuentra la población del Municipio y determinar el grado de progreso existente en el lugar objeto de estudio.

El objetivo específico, es identificar los costos en que incurren los artesanos, el nivel tecnológico que emplean, el margen de rentabilidad obtenido de la producción de pan en el Municipio.

En la investigación se aplicó el método científico en sus tres fases: indagatoria, demostrativa y expositiva. Indagatoria, a través de los procesos de recolección de información directa de las fuentes primarias (encuestas) y fuentes

secundarias (libros, textos, leyes, periódicos, revistas, monografías, mapas, páginas de internet).

La fase demostrativa se llevó a cabo en el momento que se confrontó la teoría y los resultados de la investigación de campo; para la recolección de información se usaron las técnicas de entrevista a los líderes, autoridades y productores del Municipio; observación y la encuesta, con sus instrumentos respectivos.

Expositiva, comprende la información recabada que se expone en el presente informe, que consta de cuatro capítulos, los que a continuación se describen:

El capítulo I, se refiere al 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.

El capítulo II, describe la estructura agraria, donde se conocen los aspectos generales de tenencia, uso actual y concentración de la tierra, así como las actividades productivas del Municipio.

El capítulo III, proporciona datos sobre la actividad artesanal que se desarrolla en el Municipio, clasificación de los talleres por tamaño, características tecnológicas, volumen y valor de la producción y determinación de costos de pan dulce y francés.

El capítulo IV, contiene la rentabilidad e indicadores artesanales y financieros de la elaboración de pan francés y dulce.

Por último, se presentan las conclusiones y recomendaciones derivadas del análisis de la investigación, con el propósito de que los artesanos las consideren para la mejora de su producción y por último se menciona la bibliografía consultada.

CAPÍTULO I

CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DEL MUNICIPIO

En el presente capítulo se presenta un análisis de la situación actual del municipio de Esquipulas, departamento de Chiquimula. Se analizan las características específicas de la población como: marco general, división político-administrativa, recursos naturales, población, estructura agraria, servicios básicos y su infraestructura, infraestructura productiva, organización social y productiva, entidades de apoyo, requerimientos de inversión social y productiva, análisis de riesgos, flujo comercial y financiero.

1.1 MARCO GENERAL

Contiene el análisis de los índices socioeconómicos en el contexto nacional y departamental; incluye los antecedentes históricos, localización y extensión, clima, orografía, así como los aspectos culturales y deportivos.

1.1.1 Contexto nacional

“Es un país situado en América Central en su extremo noroccidental, cuenta con una gran variedad climática, producto de su relieve montañoso que va desde el nivel del mar hasta los 4,220 metros sobre ese nivel. Limita al oeste y al norte con México, al este con Belice y el golfo de Honduras, al sureste con Honduras y El Salvador y al sur con el océano Pacífico. El país posee una superficie de 108,889 km².”¹

El territorio está dividido en ocho regiones, cada región abarca uno o más departamentos que poseen características geográficas, culturales y económicas similares, en la actualidad existen 22 departamentos y 334 municipios que se dividen en aldeas, cantones, barrios y caseríos. El idioma oficial es el español,

¹ Jimmy Wales y Larry Sanger. Wikipedia La Enciclopedia Libre: Guatemala. (en línea). Consultado el 30 de junio 2011. Disponible en: <http://es.wikipedia.org/wiki/Guatemala>.

hablado por arriba del 60% de la población, cuenta con un aproximado de 20 idiomas indígenas en las que destacan el Quiché, Kakchiquel, Kekchí, 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: 2006, 2010 y 2011

Indicadores	Descripción
Económicos	<p>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.</p> <p>El Producto Interno Bruto real para el año 2010 es de 198,954 millones de quetzales.</p> <p>El Producto Interno Nominal para el año 2010 es de 332,040 millones de quetzales.</p> <p>Las exportaciones para el año 2010 son de 67,760 millones de quetzales.</p> <p>Las importaciones para el año 2010 son de 101,200 millones de quetzales.</p> <p>La deuda pública externa para el año 2011 es de 5,604 millones de quetzales.</p> <p>La inflación se ubicó en 6.21% para el año 2011.</p> <p>El índice de desempleo para el año 2011 es de 3.52%</p> <p>Las remesas para el año 2011 en millones de quetzales son de 4,378.</p> <p>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.</p>
Sociales	<p>El analfabetismo para el año 2011 es de 21.35%.</p> <p>Cobertura de energía eléctrica de 79.6% en el año 2002.</p> <p>La tasa de crecimiento poblacional se mantiene constante en 2.5 % anual y según proyecciones del Instituto Nacional de Estadística -INE- para el año 2010 la población es de 14.36 millones, de los cuales 7.00 son hombres y 7.35 son mujeres.</p> <p>La densidad poblacional al año 2010 es de 131 habitantes por Km².</p> <p>El índice de desarrollo humano para el año 2011 es de 0.574.</p> <p>Esperanza de vida al nacer 71.2 años al 2011</p> <p>El porcentaje de pobreza y pobreza extrema para el año 2011 es de 53.7 y 13.3 respectivamente.</p> <p>La desnutrición infantil para el año 2011 es de 49.80%.</p> <p>La tasa de mortalidad para el año 2011 de 4.98%.</p>

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del Instituto Nacional de Estadística -INE-, Banco de Guatemala -BANGUAT- y Cifras para el Desarrollo Humano Chiquimula de la PNUD 2011.

Respecto a los indicadores económicos se determinó que para actividades agrícolas y no agrícolas el salario mínimo incrementó en Q.7.70, para las de exportación y maquila Q.7.65, en relación a los años 2010 y 2011. Según indicadores sociales del Instituto Nacional de Estadística -INE-, el crecimiento anual de población será del 2.25% hasta el año 2020.

1.1.2 Contexto departamental

Chiquimula se ubica a una latitud de 14° 51' norte, una longitud de 89° 37' oeste² y a una distancia de 169 km., de la ciudad Capital; comunica a ésta por la ruta al Atlántico CA-10, su cabecera departamental es Chiquimula, limita al norte con Zacapa, al sur con Jutiapa y la República de El Salvador, al este con Honduras y al oeste con Zacapa y Jalapa; cuenta con una extensión territorial de 2,376 km² y relieve variado, tiene una población de 370,891 habitantes aproximadamente.

El Departamento se integra por lo siguientes municipios: Chiquimula, Camotán, Jocotán, San Juan Ermita, San José La Arada, Olopa, San Jacinto, Ipala, Quezaltepeque, Esquipulas y Concepción Las Minas.

La economía de Chiquimula se basa en la producción agrícola de: maíz, frijol, arroz, papa, café, caña de azúcar, cacao, banano y el tabaco. Posee fincas con crianza de ganado vacuno, que lo hacen sobresalir ante otros departamentos del país.

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

² Mapas del Mundo. 2011. Latitud y Longitud de Guatemala. (en línea).s.l Consultado el 20 de junio 2011. Disponible en <http://espanol.mapsofworld.com/continentes/centro-america/Guatemala/latitud-y-longitud-de-guatemala.html>.

Tabla 2
Departamento de Chiquimula
Indicadores económicos y sociales
Años: 2002, 2010 y 2011

Indicadores	Descripción
Económicos	<p>La Población Económicamente Activa de 15 años en adelante para el año 2010 es de 129,940 habitantes, de los cuales 87,612 son hombres y 42,328 mujeres.</p> <p>El porcentaje de desempleo es de 2.07 para el año 2011.</p> <p>La participación del PIB al 2011 del departamento de Chiquimula a nivel nacional es de 3%.</p>
Sociales	<p>Cobertura de energía eléctrica de 68% para el año 2002.</p> <p>Cobertura de agua entubada de 66% para el año 2002.</p> <p>En el año 2010 la población fue 362,826, de los cuales 173,838 eran hombres y 188,988 mujeres, distribuidos en 94,335 para el área urbana y 268,491 rural.</p> <p>Según proyecciones del Instituto Nacional de Estadística -INE- para el año 2011 la población es de 370,891 y en el 2020 se estima que sea de 455,645 habitantes.</p> <p>La densidad poblacional es de 126 personas por kilómetro cuadrado al 2011</p> <p>El índice de desarrollo humano para el año 2011 es de 0.529.</p> <p>El nivel de analfabetismo para el año 2011 es de 29.70%.</p> <p>La desnutrición infantil crónica para el año 2011 se ubicó en 55.70%.</p> <p>El indicador de la pobreza y pobreza extrema para el año 2011 es de 62.70% y 28.28% respectivamente.</p>

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del Instituto Nacional de Estadística -INE-, Banco de Guatemala -BANGUAT- y Cifras para el Desarrollo Humano Chiquimula de la PNUD 2011.

De acuerdo a los indicadores económicos departamentales la mayoría de la población económicamente activa es de sexo masculino con 67% del total; se estima crecimiento anual de población de 2.25% hasta el 2020.

1.1.3 Antecedentes históricos

“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”.³

Entre 1560 y 1570 fue fundada la villa de Esquipulas, por los españoles y en los inicios los toltecas fueron los que poblaron y dieron origen a los indígenas Chortí, después 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 Izquitzuchil, que significa Tierras Floridas.

Antiguamente según la lengua Chortí fue llamada Yzquipulas 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 se elevó a la categoría de ciudad el 11 de octubre de 1968 durante la administración del Coronel Peralta Azurdia, el 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 en Centroamérica, es sede de varios acontecimientos. La ciudad de Esquipulas ostenta varios títulos como: Capital de la Fe Centroamericana, Sede del Trifinio y Puerta Abierta Hacia la Paz.

1.1.4 Localización y extensión

Se sitúa en la parte suroriental del departamento de Chiquimula, exactamente en el Trifinio de las líneas divisoras entre El Salvador, Honduras y Guatemala; tiene

³ 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.

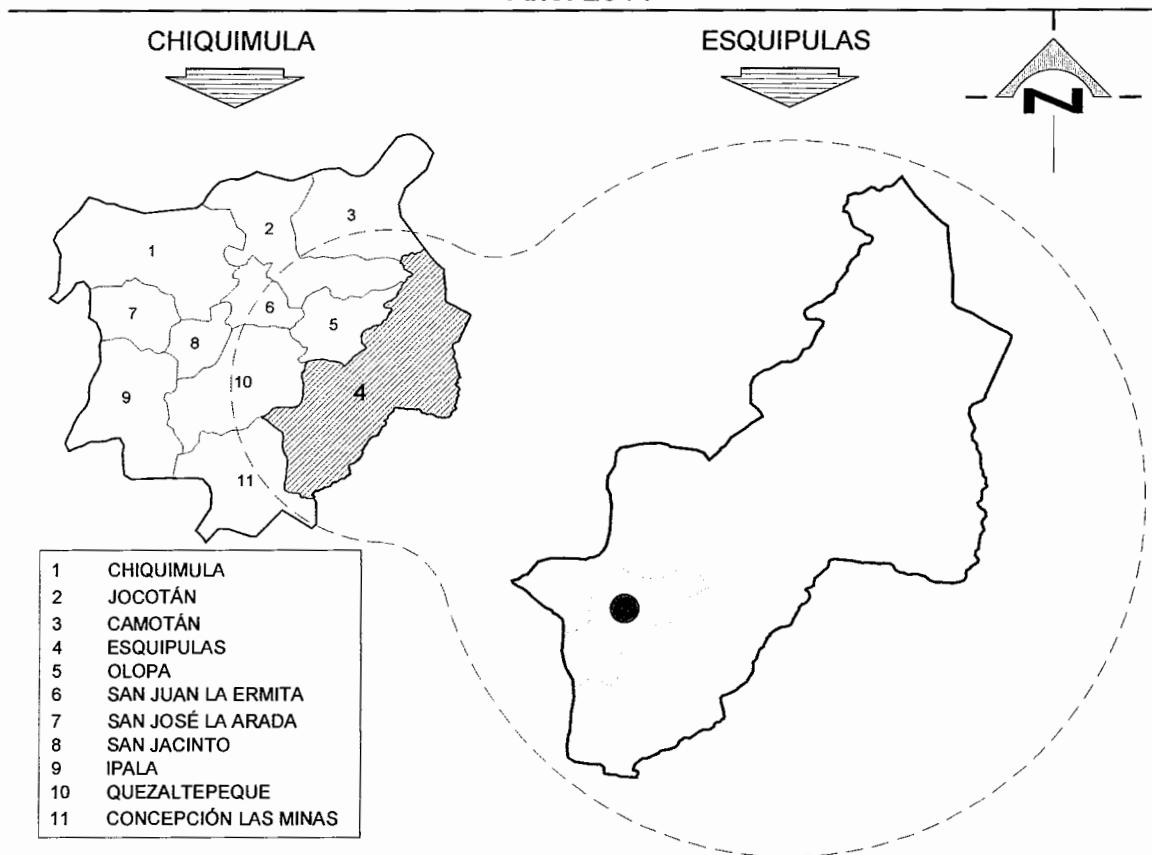
una extensión territorial de 532 km². “Posee una altitud que oscila entre los 600 metros sobre el nivel del mar y 2,500 metros en las montañas altas, latitud 14°33’48’’ y longitud 89°21’06’’”.⁴ Colinda al norte con los municipios de Olopa, Jocotán y Camotán de Chiquimula; al sur con Metapán, El Salvador; al oriente con Copán y Ocotepeque, Honduras y al poniente con los municipios de Concepción las Minas y Quezaltepeque de Chiquimula.

El acceso a la Cabecera Municipal es a través de la carretera principal que comunica con la ciudad de Guatemala, a una distancia de 222 kilómetros por la ruta CA-9, se cruza en el kilómetro 136 a la CA-10 para llegar a la cabecera de Chiquimula y luego a la ciudad de Esquipulas, continúa con la ruta CA-12 hacia 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 la ruta nacional 18 (R-18) que conduce de la capital al departamento de Jalapa y de ahí al municipio de Ipala y Quezaltepeque hasta llegar a Esquipulas, también se puede ingresar por el sur a través la ruta CA-1 que de la ciudad de Guatemala llega al departamento de Jutiapa y de allí a los municipios de Agua Blanca, Ipala, Quezaltepeque y Esquipulas respectivamente.

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

⁴ Esquipulas Capital Centroamericana de la Fe. 2011. Cómo llegar: Localización. (en línea). Guatemala. Consultado el 20 de junio 2011. Disponible en: <http://www.esquipulas.com.gt/Turismo/como-llegar>.

Mapa 1
Municipio de Esquipulas - Chiquimula
Localización del Municipio
Año: 2011



Fuente: Elaboración propia, con base en información de la Municipalidad de Esquipulas, Dirección Municipal de Planificación, Catastro y Desarrollo Territorial.

1.1.5 Clima

Tiene clima variable, cálido templado seco, la temperatura promedio es de 25 grados centígrados, y ésta puede bajar hasta 10. En las montañas de la Granadilla, Miramundo y San Isidro se presenta un invierno benigno que favorece al clima de la Ciudad. Los meses más calidos son abril y mayo con temperaturas que oscilan entre 30 y 32°C, los más fríos son de enero a febrero con mínimas de 15°C.

La época de lluvia inicia en el mes de abril y concluye en octubre, hay semanas de chubascos de noviembre a diciembre y se les conoce como lluvias temporales, la precipitación pluvial en milímetros fue de 1,743.8 para el año 2008, 1,475.6 en el 2009 y 1,536.0 durante 2010; la humedad relativa del territorio del Municipio es de 73% a 86% y se mantiene la mayor parte del tiempo con nubosidad; los vientos son moderados con dirección al noreste durante nueve meses del año.

1.1.6 Orografía

Cinco son las montañas que se levantan en el Municipio 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. Por el sur Olvido nudo montañoso donde surge la cordillera del Merendón con dirección hacia el norte. En oriente la Rueda y la Brea cuyos cerros prominentes son Bolillo, San Isidro y 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

Es una Ciudad con costumbres propias, sus moradores son fieles a sus tradiciones, bailes y cofradías, como se detalla a continuación.

1.1.7.1 Religión

La mayoría de la población profesa la religión católica, seguida por la evangélica. Según encuesta se determinó que 74% es católica.

1.1.7.2 Costumbres y tradiciones

Del 11 al 15 de enero es la fiesta en honor al Señor de Esquipulas, el nueve de marzo se celebra el traslado de la imagen del Cristo Negro 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 fiestas patronales en honor a Santiago Apóstol, entre las costumbres de la población y de los turistas está la bendición de reliquias a un costado de la basílica al terminar la misa.

1.1.7.3 Folklore y comidas típicas

Dentro de la celebración de las ferias julianas, destacan el baile folklórico, moros, jaripeos y elección de la señorita Flor del campo; las comidas tradicionales son: caldo de gallina, carne asada y pollo frito.

1.1.7.4 Deportes

Para que la población pueda distraerse de sus actividades cotidianas, cuenta con una serie de lugares deportivos, ecológicos, sociales y culturales. Los deportes practicados son fútbol, baloncesto, fútbol sala, boxeo y ciclismo.

1.2 DIVISIÓN POLÍTICO-ADMINISTRATIVA

El crecimiento de la población incide en el ordenamiento territorial y determina la forma de gestión del gobierno actual. A través de los censos realizados en 1994 y 2002 se analizan los últimos cambios ocurridos al 2011.

1.2.1 División política

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

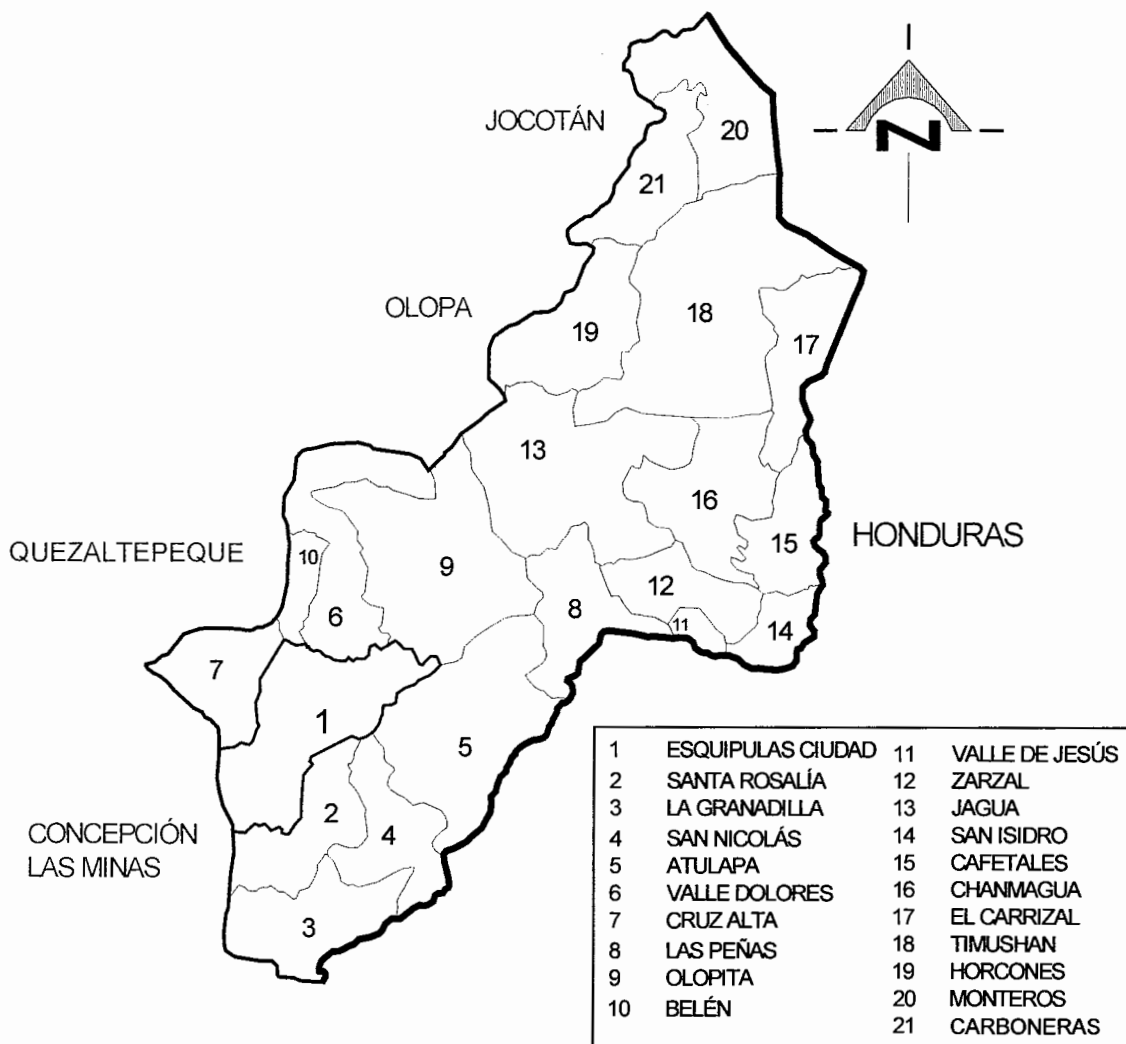
Cuadro 1
Municipio de Esquipulas - Chiquimula
Centros poblados
Años: 1994, 2002 y 2011

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 Censo Nacional de Población y V de Habitación 1994 y XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e Investigación de campo EPS., primer semestre 2011.

La información del Instituto Nacional de Estadística -INE-, muestra una disminución de 11 centros poblados al año 2002 en comparación con 1994, al realizar la investigación de campo se constató un aumento de 35 comunidades para 2011, esto se debe al crecimiento poblacional. El siguiente mapa muestra la ubicación de la Ciudad y de las 20 aldeas, que conforman Esquipulas:

Mapa 2
Municipio de Esquipulas - Chiquimula
División política
Año: 2011

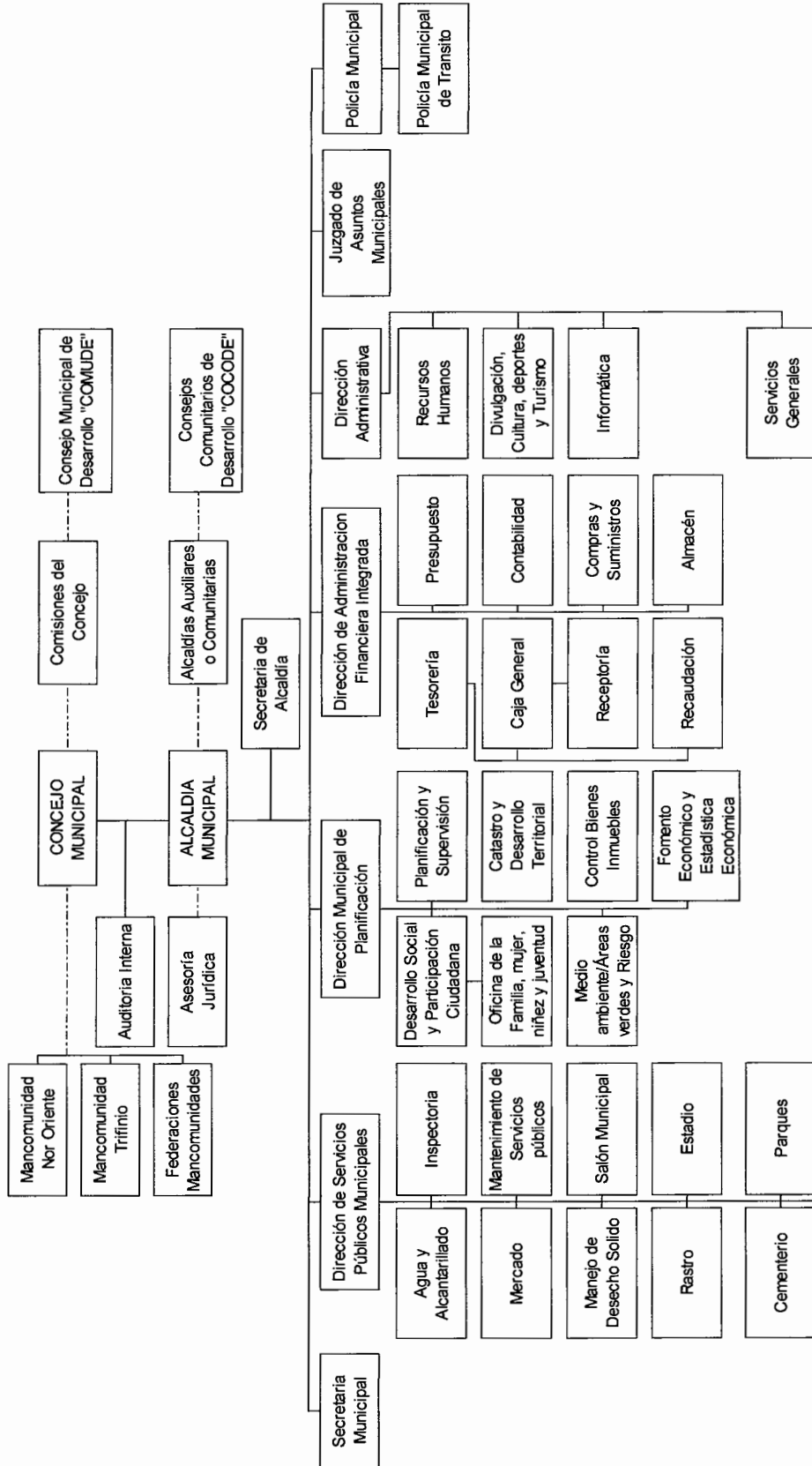


Fuente: Elaboración propia, con base en información de la Municipalidad de Esquipulas, Dirección Municipal de Planificación, Catastro y Desarrollo Territorial 2011.

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. A continuación se presenta la estructura organizacional utilizada por la municipalidad de Esquipulas al año 2011:

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



Fuente: Elaboración propia, en base a datos de la Municipalidad de Esquipulas, Dirección Municipal de Planificación.

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

1.3 RECURSOS NATURALES

Geográficamente es un territorio dominado por montañas en un 70%, el resto por lomeríos y un valle donde se ubica la Cabecera Municipal, en el cual predominan las pendientes.

1.3.1 Hídricos

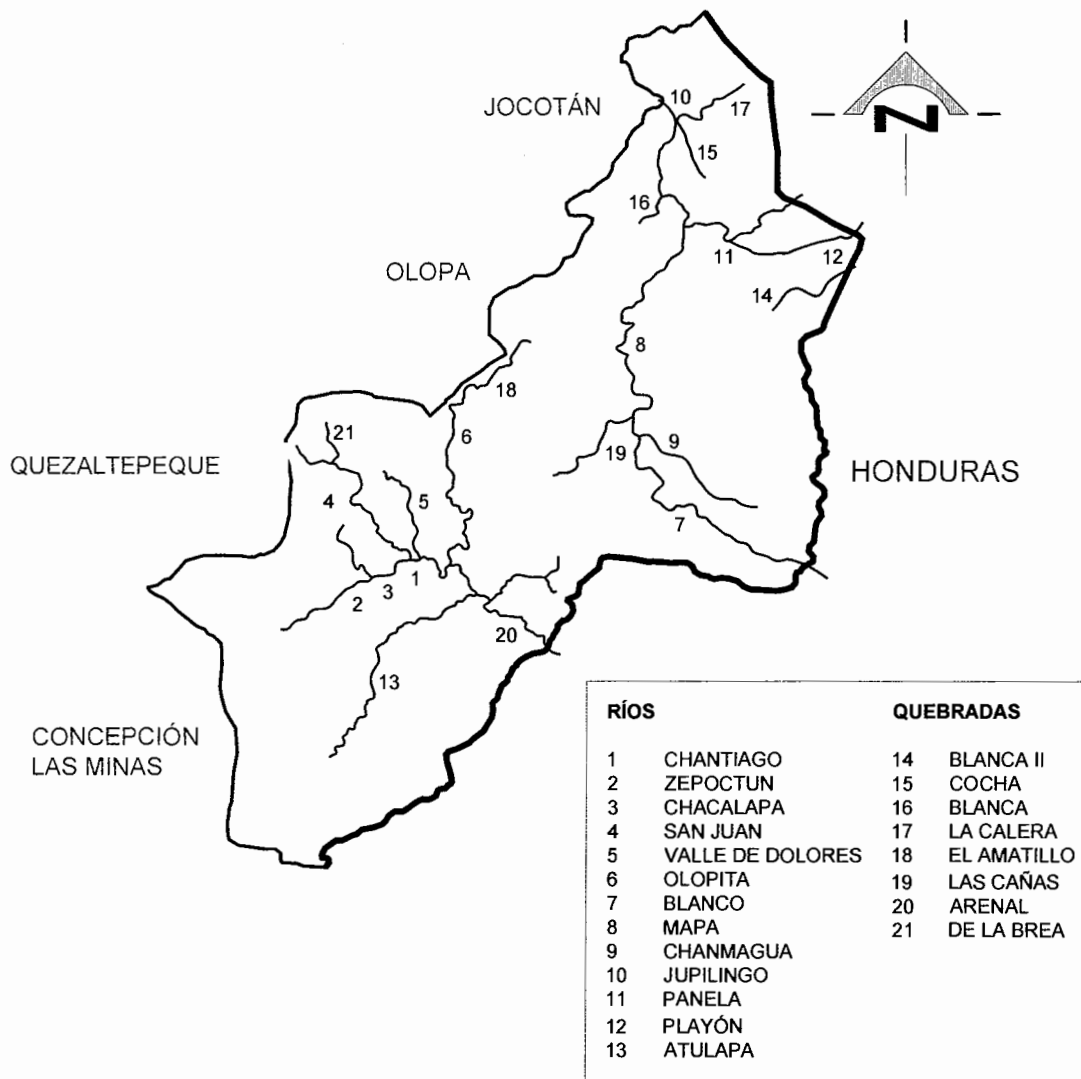
Las aguas están distribuidas en dos grandes cuencas, la primera nace en las montañas de Santa María Olopa y cruza el valle de Olopita, la segunda en Atulapa y se dirige hacia el sur.

Su afluente principal es el río Olopita, que es alimentado por las corrientes de los ríos: Nejapa, San Juan, Atulapa, Blanco, Zepoctún y Chantiago y Chacalapa; quebradas: Oscura, el Roble, 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 que 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 son: las Cañas, el Arenal, el Amatillo, Blanca, Blanca II, de la Brea, Calera y Cocha. A continuación se presenta el mapa del recurso hídrico:

Mapa 3
Municipio de Esquipulas - Chiquimula
Recursos hídricos
Año: 2011



Fuente: Elaboración propia, con base en datos de la Municipalidad de Esquipulas, Dirección Municipal de Planificación, Medio Ambiente, Áreas Verdes y Riesgos.

1.3.2 Bosques

Son ecosistemas imprescindibles para la vida, hábitat de seres vivos, regulan el agua, conservan el suelo y la atmósfera. En el Municipio se identifican tres de los cuatro tipos que se encuentran en el territorio guatemalteco, los cuales son: coníferas que ocupa mayor área con presencia de 45% de pino colorado y ciprés común; latifoliadas el tercero en tamaño en el Municipio con 5% de área cubierta y cuenta con especies como liquidámbar, roble encino, palo blanco, cedro y 9% que ocupan los mixtos.

1.3.3 Suelos

El Municipio tiene una extensión de 532 km², los suelos prevalecientes son: Ansay, Atulapa, Chuctal, Mongoy, Subinal, Aluviales, de los Valles, Tahuainy y el principal es el Jalapa formado por material volcánico con drenaje excesivo y riesgo de erosión. Las clases agrológicas son: suelos clase IV, VI, VII y VIII.

La principal actividad es la agrícola con el cultivo de café, seguida por maíz, frijol, tomate, chile pimiento y jalapeño; en la pecuaria se usa para pastoreo de ganado bovino. Una menor proporción se utiliza para áreas protegidas, con el fin de salvaguardar la fauna y flora autóctona.

1.3.4 Fauna

Las especies que existen son: aves entre las que merece mención el Quetzal que habita principalmente en las montañas de San Isidro, reptiles, batracios, mamíferos, peces y crustáceos. A continuación se lista la clasificación de animales que se encuentran en el Municipio:

Tabla 3
Municipio de Esquipulas - Chiquimula
Fauna
Año: 2011

Nombre común	Nombre científico	Nombre común	Nombre científico
Aves		Mamíferos	
Garza	<i>Ardea herodias</i>	Armadillo	<i>Dasypus novemcinctus</i>
Pájaro bobo	<i>Coccyzus vieilloti</i>	Comadreja	<i>Mustela nivalis</i>
Paloma	<i>Columba livia</i>	Conejo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>
Paloma de pluma blanca	<i>Zenaida asiática</i>	Cotuza	<i>Dasyprocta punctata</i>
Pato de agua	<i>Anas platyrhynchos</i>	Coyote	<i>Canis latrans</i>
Perico	<i>Aratinga chloroptera</i>	Gato de monte	<i>Felis silvestris</i>
Quetzal	<i>Pharomachrus mocinno</i>	Mapache	<i>Procyon lotor</i>
Tordito	<i>Quiscalus lugubris</i>	Nutria	<i>Enhydra lutris</i>
Urraca	<i>Pica pica</i>	Tepezcuintle	<i>Cuniculus paca</i>
Zanate	<i>Quiscalus mexicanus</i>	Zorrillo	<i>Spilogale angustifrom</i>
Zenzotles	<i>Mimus polyglottos</i>	Peces y crustáceos	
Reptiles y batracios		Cangrejo	<i>Carcinus maeñas</i>
Lagartija	<i>Podarcis muralis</i>	Guapote	<i>Cichlasoma friedrichsthali</i>
Rana	<i>Rana perezi</i>	Juilín	<i>Rhamdia guatemalensis</i>
Sapo	<i>Bufo peripatetes</i>	Mojarra	<i>Diplodus vulgaris</i>
Serpiente	<i>Anomalepis mexicanus</i>	Pepesca	<i>Astyanax aeneus</i>
Tortuga	<i>Podocnemis lewyana</i>	Tilapia	<i>Oreochromis mossambicus</i>

Fuente: Elaboración propia con base en datos del Diagnóstico Ambiental Municipal, Municipalidad de Esquipulas, 2009.

El aumento de la población, caza indiscriminada, contaminación de ríos y expansión de la frontera agrícola, son causas que provocan peligro de extinción de coyotes y gato de monte, así también la desaparición de felinos y venados entre otros.

1.3.5 Flora

Existen especies con propiedades medicinales y otras ornamentales de las cuales sobresale la orquídea, 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 quemem los bosques donde habita.

Tabla 4
Municipio de Esquipulas - Chiquimula
Flora
Año: 2011

Nombre común	Nombre científico	Nombre común	Nombre científico
Medicinales		Ornamentales	
Alteen	Hibiscuss yriacus	Monja blanca	Lycaste virginalis
Cedrón	Aloysia triphylla	Orquídeas	Orchidaceae
Hierba del toro	Petiveria alliacea	Frutales	
Hierba del cáncer	Cuphea aequipetala	Anona	Anonna reticulata
Quina	Cinchona calisaya	Guayabo	Psidium guajava
Manzanilla	Matricaria chamomilla	Paterna	Inga paterno
Sábila	Aloe vera	Pimiento	Capsicum annum
Salvia	Salvia officinalis		
Suquinay	Vermonia patens		
Tres puntas	Herbertia lahue		

Fuente: Elaboración propia en base a datos del Plan de Desarrollo Esquipulas, Chiquimula 2010.

La tierra es fértil por lo cual existe variedad de flora, misma que se ve amenazada con la expansión de las tierras para el cultivo y provoca peligro de extinción.

1.4 POBLACIÓN

Para realizar la proyección al año 2011, se tomó como base el número de habitantes según 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	26,967	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
No Indígena	25,570	86	41,056	98	55,326	98
Indígena	3,603	12	690	2	930	2
Ignorada	436	2		-		-
Población por edad	29,609	100	41,746	100	56,256	100
0-6	6,575	22	8,931	22	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, y XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación de 2002, del Instituto Nacional de Estadística -INE-, e Investigación de campo EPS., primer semestre 2011.

1.4.1 Total, número de hogares y tasa de crecimiento

La población total en el año 2011 creció considerablemente en 35% con respecto al 2002, que equivale a 14,510 habitantes. Según proyección, se determinó que para 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. Esto representa mayor demanda de recursos y de servicios, que sin la adecuada planificación puede ocasionar problemas al desarrollo del lugar.

1.4.2 Por sexo, edad, pertenencia étnica y área geográfica

La participación del sexo femenino según proyección con relación a los censos es superior al porcentaje de la población masculina. Para 2011, los grupos por edades se mantuvieron respecto a los últimos dos censos. El rango de 15 a 64 años es el que mayor habitantes agrupa y es el adecuado para incorporarse en las diferentes actividades productivas; el segundo estrato se integra por personas de siete a 14 años los cuales se consideran adolescentes en edad escolar y el tercer estrato lo conforman niños de cero a seis años, lo que significa que la tasa de natalidad se mantiene. El 5% de individuos con más 65 años en la proyección muestra que el promedio de vida de la población no supera este valor.

Predomina el grupo no indígena con el 98%, el resto es indígena y se concentra principalmente en el área rural. Según la proyección de 2011 los habitantes del área urbana representan el 44% del total, el censo 2002 refleja un incremento del 3% respecto a 1994, este movimiento evidencia la emigración de la población rural al área urbana por motivos de trabajo y/o estudio.

1.4.3 Densidad poblacional

De acuerdo al censo 1994 fue de 56 habitantes por km², en el año 2002 se incrementó a 78 por km² y la proyección realizada en el 2011 establece 106 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 -PEA-

Hombres y mujeres que se encuentran en edad de trabajar o que están en busca del mismo, las edades oscilan entre siete y 64 años, rango que incluye a los niños en edad escolar porque las condiciones socioeconómicas en las que viven no les permiten dedicarse únicamente al estudio.

La PEA reportada en censo de 1994 era de 8,848 personas mientras que para 2002 fue de 14,819 y según la proyección elaborada para 2011 es de 19,969. Este crecimiento supera la capacidad de generación de empleo, lo cual aumenta el desempleo e incrementa la emigración.

A continuación se presenta el cuadro de la población económicamente activa:

Cuadro 3
Municipio de Esquipulas - Chiquimula
Población económicamente activa
Años: 1994, 2002 y 2011

Descripción	Censo 1994		Censo 2002		Proyección 2011	
	Habitantes	%	Habitantes	%	Habitantes	%
Por sexo						
Hombres	7,237	82	9,749	66	13,137	66
Mujeres	1,611	18	5,070	34	6,832	34
Total	8,848	100	14,819	100	19,969	100
Por área geográfica						
Urbana	3,628	41	6,520	44	8,786	44
Rural	5,220	59	8,299	56	11,183	56
Total	8,848	100	14,819	100	19,969	100
Por actividad productiva						
Agricultura, casa, silvicultura y pesca	4,645	52	7,256	49	9,785	49
Explotación de minas y canteras	18	-	28	-	-	-
Industria manufacturera, textil y alimenticia	1,150	13	1,045	7	-	-
Electricidad, gas y agua	35	-	108	1	-	-
Construcción	513	6	1,234	8	1,598	8
Comercio por mayor y menor, restaurantes y hoteles	841	10	2,789	19	4,193	21
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	310	4	330	2	399	2
Establecimientos financieros, seguros, bienes inmuebles, y servicios prestados a empresas	265	3	312	2	998	5
Administración pública y defensa	319	4	178	1	200	1
Enseñanza	71	1	246	2	599	3
Servicios comunales, sociales y personales	646	7	1,130	8	1,598	8
Organizaciones extraterritoriales	9	-	-	-	-	-
Rama de actividades no especificada	26	-	163	1	599	3
Total	8,848	100	14,819	100	19,969	100

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-, e Investigación de campo EPS., primer semestre 2011.

1.4.4.1 Por sexo

La población económicamente activa por género en el año 2002 tuvo un incremento del 67% en relación a 1994, y la proyección para 2011 refleja un crecimiento del 35% respecto a 2002, esto significa que la demanda de empleo es mayor y no existe la capacidad de absorber la mano de obra 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.

1.4.4.2 Por área geográfica

El área rural refleja un porcentaje mayor que la urbana por concentrar la mayoría de la población, situación que no contribuye al desarrollo económico social por ser un área que genera empleo para la agricultura, actividad económica donde los trabajadores perciben menos ingresos que el salario mínimo.

1.4.4.3 Por actividad productiva

La agricultura, caza, silvicultura y pesca, actividad principal que desarrolla la población, en ella participan el padre, esposa e hijos; la segunda es el comercio que contribuye al desarrollo económico que genera empleo a personas que no forman parte del núcleo familiar; en tercer lugar se encuentra la construcción, la cual provee de empleos a padres e hijos, otra fuente lo constituyen los establecimientos financieros y bienes inmuebles, la clasificación que se refiere a servicios personales también es representativa porque en ella se encuentran aquellas personas que se dedican a la reparación de calzado, de vehículos, sastres, costureras y otros.

1.4.5 Migración

Desplazamiento de personas de un lugar de origen a otro 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 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, fenómeno común en los centros poblados fronterizos.

1.4.5.2 Emigración

De acuerdo a datos obtenidos en 2011, se determinó que el 12% de la población emigró del Municipio, de cada 10 habitantes siete emigraron a Estados Unidos de América, el resto a la Ciudad Capital y otros Municipios. 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 calidad es determinada por los materiales con que está construida. A continuación se detallan los materiales que predominan en las viviendas:

Cuadro 4
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 XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación de 2002, del Instituto Nacional de Estadística -INE-, e Investigación de campo EPS., primer semestre 2011.

La mayoría de viviendas en el área rural están construidas de: paredes de adobe, techo de lámina, piso de cemento o tierra, lo que puede ocasionar pérdida de vidas humanas por fenómenos naturales; mientras que las estructuras de las casas en el área urbana son de block, techos de terrazas o tejas, piso de granito o cerámico.

1.4.7 Ocupación y salarios

Según 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 forma parte de las tres principales actividades económicas.

En fincas sub familiares y familiares según encuesta, se contratan jornaleros que perciben de Q.30.00 a Q.50.00 por jornal, el cual es menor al salario mínimo para actividades agrícolas y no agrícolas de Q.63.70.⁵

1.4.8 Niveles de ingreso

Los ingresos que obtienen los habitantes provienen principalmente de la agricultura que representa un 47%, 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.

⁵ Ministerio de Trabajo y Previsión Social, GT. 2010. Acuerdo Gubernativo Número 388-2010. Guatemala. s.p

Cuadro 5
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 extrema
901.00 a	1,350.00	97	15	166	26	
1,351.00 a	1,800.00	76	12	242	38	
1,801.00 a	2,250.00	77	12	319	50	Pobreza total
2,251.00 a	2,700.00	44	7	363	57	
2,701.00 a	3,150.00	70	11	433	68	
3,151.00 y más		196	32	629	100	
Total		629	100			

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

Un 50% 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 puede medir por medio del comportamiento de la canasta básica vital, alimentos, ropa, transporte, servicios de agua y luz; 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.

Según él -INE- en el año 2002 el 47% del total de población vivía en pobreza, mientras que el 8% en pobreza extrema. Según encuesta realizada en 2011 el índice de pobreza se incrementó 2% con respecto al año 2002, lo anterior se debe al crecimiento poblacional y el acceso a los recursos; también es resultado de procesos de exclusión social, marginación y el desempleo.

1.4.10 Desnutrición

El ingreso económico que se registra en el área rural y urbana no alcanza para cubrir el costo de la canasta básica alimentaria, lo cual explica los niveles de desnutrición registrados en la población, según cuadro siguiente:

Cuadro 6
Municipio de Esquipulas - Chiquimula
Niveles de desnutrición
Año: 2011

Tipo	Número de casos	Censo 2008 %	Número de casos	Censo 2011 %
Moderado	1,242	80	52	33
Severo	311	20	105	67
Total	1,553	100	157	100

Fuente: Elaboración propia, con base en datos al III Censo Nacional de Talla en Escolares del Primer Grado de Educación Primaria del Sector Oficial de la República de Guatemala, Ministerio de Educación -MINEDUC- y Secretaría de Seguridad Alimentaria y Nutricional de la Presidencia -SESAN- 2008, e Investigación de campo EPS., primer semestre 2011.

Los casos de desnutrición se han agrupado por el tipo de vulnerabilidad nutricional, las comunidades no pueden considerarse sin riesgo a presentar problemas de desnutrición, por las condiciones en las que se encuentran que son de pobreza y extrema pobreza.

La aldea Las Cañas, los caseríos 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, por lo cual se recolectaron víveres donados por habitantes del lugar y se contactó a la Asociación para la Coordinación del Desarrollo Rural de Olopa -ACODEROL- para que realizaran un estudio y dieran apoyo a las comunidades afectadas.

1.4.11 Empleo

El Instituto Nacional de Estadística -INE-, calcula que la población económicamente activa remunerada, es en mayor porcentaje el género

masculino. En Esquipulas existen alrededor de 5,000 comercios,⁶ en los cuales el 68% trabaja por cuenta propia y el resto en el sector privado. Actualmente la economía es fortalecida por la producción y comercialización de café que es una fuente de empleo significativa.

Durante el año el Municipio es visitado aproximadamente por 800,000 turistas y peregrinos de 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.⁷

1.4.12 Subempleo

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

1.4.13 Desempleo

En base a la encuesta 2011 la tasa de desempleo en el Municipio es de 5.12%, origina que la población no cuente con los recursos para cubrir las necesidades básicas como alimentación, vivienda, salud, educación y que existan fenómenos migratorios; la población en su mayoría se emplea temporalmente en la actividad agrícola, las mujeres predominan en el sector informal y en el empleo doméstico.

1.5 SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA

Toda persona requiere de servicios básicos como es la educación, salud, agua, energía eléctrica, drenajes, aguas servidas, recolección de basura, tratamiento

⁶ Municipalidad de Esquipulas, Chiquimula. 2010. Plan de Desarrollo Municipal. Guatemala. p. 42

⁷ Loc. Cit.

de desechos sólidos, letrinización, cementerio y alumbrado público, para desarrollar sus capacidades y aprovechar oportunidades que repercutan en beneficio individual y colectivo. A continuación se analizan los servicios básicos del Municipio:

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.

1.5.1.1 Población inscrita

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

Cuadro 7
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	-	-	1,743	13	1,004	739	1,743
Primaria	7,687	1,405	-	-	9,092	68	4,139	4,953	9,092
<u>Medio</u>									
Básico	319	751	-	297	1,367	11	1,155	212	1,367
Diversificado	42	902	158	-	1,102	8	1,102	-	1,102
Total	9,493	3,356	158	297	13,304	100	7,400	5,904	13,304

Fuente: Elaboración propia, con base a datos de la Dirección Técnica Administrativa, Ministerio de Educación e Investigación de campo EPS., primer semestre 2011.

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 la urbana y el resto en la rural, el anterior fenómeno se da por falta de establecimientos cercanos a los centros poblados que se encuentran lejos del casco urbano.

1.5.1.2 Cobertura por niveles de escolaridad

La educación está dividida en cuatro niveles: pre-primaria, primaria, básicos y diversificado. Del año 2002 al 2011 el nivel pre-primaria se mantiene el porcentaje de asistencia, el nivel primario y básico disminuyó por dedicarse a labores productivas; lo cual se confirmó en la encuesta realizada a la población.

1.5.1.3 Establecimientos educativos

En el cuadro siguiente se muestran los establecimientos que funcionan tanto oficiales como particulares:

Cuadro 8
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.

1.5.1.4 Población alfabetas y analfabetas

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

Cuadro 9
Municipio de Esquipulas - Chiquimula
Alfabetismo y analfabetismo
Años: 2002 y 2011

Nivel	Censo 2002		Encuesta 2011	
	Habitantes	%	Habitantes	%
Alfabeta	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 disminuyó; 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.

Algunas dificultades que impiden elevar el nivel de alfabetismo es la necesidad de infraestructura idónea para impartir las clases, equipamiento de las escuelas con materiales físicos, técnicos y didácticos que faciliten el aprendizaje de los niños.

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.

Las principales causas de morbilidad general del año 2010 son: resfriado común, diarreas, neumonía y bronconeumonía, parasitismo intestinal, amigdalitis, enfermedades de la piel, amebiasis, conjuntivitis, otitis, alergias. Es de hacer notar que el resfriado común con 39%, diarreas y parasitismo intestinal representan 17% en su conjunto, esto es directamente relacionado a la higiene y calidad del agua que consume la población.

Según las estadísticas del centro de salud las principales causas de mortalidad en 2010 son: Heridas por arma de fuego, infarto agudo del miocardio, neumonía y bronconeumonía, traumatismo y politraumatismo, insuficiencia cardiaca congestiva, cáncer gástrico, accidente cerebro vascular, cirrosis hepática, desequilibrio electrolítico, hipertensión arterial; donde las muertes por herida de arma representan 20% y por infarto agudo del miocardio un 17%.

1.5.2.1 Cobertura de atención médica

Existe un Centro de Salud el cual es asistido por 26 personas (dos médicos, dos enfermeras profesionales, diez enfermeras auxiliares, tres técnicos en salud rural, un odontólogo, un técnico de laboratorio, dos oficinistas, dos guardianes, un operativo de lavandería, dos operativos administración alimentaria), en el área rural seis puestos de salud atendidos por dos personas cada puesto y 162 centros de convergencia, a los cuales asiste cada mes un médico.

La cobertura de salud se apoya en la construcción de centros de convergencia, 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, por escasez de medicamentos y falta de recurso humano para la atención de los servicios. Existen también dos hospitales privados que son: Hospital de Especialidades y Hospital Centro Médico.

1.5.2.2 Capacidad instalada

Para la atención de pacientes el Centro de Salud cuenta con equipos de: pequeña cirugía, parto, curación, sutura, DIU, extracción de piezas dentarias en mal estado, estetoscopios, otorrinos, camillas, camas, atriles, sillas de ruedas, espéculos, incubadora, esterilizador, dopler, nebulizadores, sierra eléctrica para cortar yeso, negatoscopio y estetoscopio.

Para la atención de pacientes los puestos de salud cuentan con: equipo de sutura, camillas, espéculos, otorrinos, esfigmomanómetros y estetoscopio.

1.5.3 Agua

Existen cinco proyectos que abastecen las redes de distribución para el área urbana los cuales son: Río Frío, Limón, Las Minas, Caserío Tizaquín y Chortí; se cobra una cantidad fija mensual de Q.9.00. El servicio de agua en los hogares, se integra de la siguiente forma:

Cuadro 10
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 nacional de población y VI de habitación al año 2002, existía un déficit en la prestación 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, el agua presenta un color turbio.

El servicio se distribuye en el área urbana, las comunidades rurales que carecen de cobertura, el 70% se organizan internamente y la obtienen de quebradas, la cual hacen llegar a las viviendas por medio de tuberías; otros habitantes la recolectan de la lluvia en el invierno y en verano acuden a nacimientos cercanos.

1.5.4 Energía eléctrica

El servicio lo ejecuta la empresa Distribuidora Eléctrica de Oriente, Sociedad Anónima -DEORSA-. Se presenta a continuación el cuadro de la cobertura:

Cuadro 11
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 incrementó 12% en 2011 con relación a 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 y alcantarillado

La Municipalidad presta el servicio sin costo a los habitantes del casco urbano donde el déficit disminuyó en 3% con relación a 2002, en el área rural las aldeas que cuentan con el servicio son: Chanmagua, El Zarzal y el caserío Loma Alta.

La población sin cobertura del área rural utiliza fosa séptica, instalación de tubería que desemboca los desechos a ríos cercanos o a la calle, lo cual causa contaminación ambiental.

1.5.6 Sistema de tratamiento de aguas servidas

De la encuesta a 629 hogares, 310 depositan las aguas residuales en la tubería de la Municipalidad la cual desemboca en los ríos y no recibe tratamiento, 228

presentaron aguas servidas a la vista y 91 bajo tierra en fosa séptica; lo cual representa un déficit mayor de 50% de la población. Se observó en centros poblados desagües a flor de tierra.

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 la rural únicamente se presta el servicio en las aldeas: Chanmagua, Cafetales, Atulapa, Agua Caliente, en el caserío Montesinas y en residenciales Valle de María. Al comparar los datos del Instituto Nacional de Estadística de 2002 y encuesta 2011, se aumenta la cobertura en tres puntos porcentuales.

1.5.8 Tratamiento de desechos sólidos

De la población que no cuenta con el servicio de extracción de basura, 63% la quema, 10% la entierra y el resto la tira en cualquier lugar. Los camiones que extraen la basura en los hogares, la depositan a cielo abierto y sin tratamiento a cuatro kilómetros del casco urbano, en un terreno rentado en el caserío Montesinas de la aldea Atulapa.

1.5.9 Letrinización

Con este servicio se reduce la contaminación ambiental porque permite la correcta disposición de las excretas y es fundamental para preservar la salud en las comunidades. El déficit del servicio en 2011 disminuyó en 26% si se compara con la información proporcionada por el Instituto Nacional de Estadística -INE- de 2002. La cobertura 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 tiene a su cargo dos cementerios, uno aledaño a la Basílica y el otro en el barrio Las Crucitas ubicado en la zona dos del casco urbano. 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.

1.5.11 Alumbrado público

Este servicio lo brinda la Municipalidad por medio de tres empleados quienes dan mantenimiento correctivo a 2,476 lámparas que están distribuidas en el Municipio. La cobertura de este servicio en el área urbana es del 100% y la rural del 60%.

1.6 INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA

Son todos aquellos elementos que inciden directamente en el desarrollo socioeconómico de la población. La infraestructura del Municipio consiste en: unidades de mini riegos, centros de acopio, silos, mercados, vías de acceso, puentes, energía eléctrica comercial e industrial, telecomunicaciones, transporte y rastros.

1.6.1 Unidades de mini-riegos

De acuerdo a la situación económica y la falta de recursos hídricos cercanos a las plantaciones, el 88% de los agricultores utiliza la lluvia para irrigar los cultivos y el resto recurre a sistemas de riego por aspersión, gravedad y goteo principalmente en aldea 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 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 otro en el casco urbano.

1.6.2.1 Silos

Se estableció que el 66% de las unidades productivas que se dedica a la actividad agrícola, cuentan con graneros fabricados de metal, latón con capa de zinc o lámina galvanizada, el 29% almacena en costales y 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 primero se encuentra entre la 4^a. y 5^a. avenida de la zona 1, se conforma por locales para la venta de verduras, carnes, electrodomésticos, accesorios, ropa, comedores, supermercados, etc., que operan todos los días. Cuenta con servicio de agua, drenajes y depósito de basura, la estructura de los locales en su mayoría están construidos de block y lámina.

Frente a la Basílica se encuentra el 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.

1.6.4 Vías de acceso

En el área rural, existen vías secundarias, rutas que conducen a diferentes aldeas y caseríos, 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 temporada de invierno las lluvias provocan derrumbes que obstruyen los accesos a las comunidades, lo cual deja incomunicados a los pobladores y afecta la economía al no poder trasladar los productos hacia los mercados.

1.6.5 Puentes

Como una de las principales conexiones entre el Municipio, aldeas y caseríos se encuentran 30 puentes y 19 badenes, 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 por el crecimiento de la corriente, lo cual hace difícil el acceso hacia las comunidades, regularmente en tramos donde existen badenes se dificulta el tránsito, que son pequeñas construcciones que unen trechos donde existen quebradas.

1.6.6 Energía eléctrica comercial e industrial

La energía eléctrica de tipo comercial la provee 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 cubre el 100% de los 1,029 comercios existentes en el lugar, dentro de los cuales se menciona: hoteles, restaurantes, bancos, cooperativas, tiendas, entre otros.

1.6.7 Telecomunicaciones

La comunicación telefónica se basa en 82% de telefonía celular, servicio que brindan tres empresas privadas, el 13% lo constituye las líneas fijas de uso residencial, el cual proporciona Telecomunicaciones de Guatemala, S.A., con cobertura en el casco urbano. Como medio de comunicación también funcionan teléfonos públicos que se ubican en el área urbana e internet con cobertura limitada.

1.6.8 Transporte

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 lejanos existen vehículos particulares tipo pick up.

1.6.9 Rastros

Existe un rastro que se ubica en el barrio San Mateo I, está construido por paredes de block, techo de lámina con orificios y piso de cemento; carece de condiciones de salubridad indispensables para su funcionamiento, las aguas residuales y los desechos del ganado 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 y dentro de los derechos que poseen los habitantes 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, que se detallan a continuación:

Tabla 5
Municipio de Esquipulas - Chiquimula
Comunidades con COCODE
Año: 2011

Comunidad		
01. Agua Caliente	23. Pericos	45. Curruché
02. Santa Rosalía	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. Timushán	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 2011.

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

1.7.1.1 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 siguientes: Cooperativa de Artesanos, Cooperativas de cafetaleros en Chanmagua y Cafetales, Asociación de Agricultores y Ganaderos -AGAE-, Asociación de Desarrollo Integral de los Artesanos de Esquipulas -ADIAES-, 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, en la actualidad se encuentra en formación la Asociación de Panificadores.

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, 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.

Policía Nacional Civil -PNC- sub-estación 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 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 a la población en consulta externa.

Instituto Guatemalteco de Turismo -INGUAT-: desarrolla programas de promoción turística.

1.8.2 Instituciones municipales

Constituida por la Municipalidad que se encarga del gobierno de Esquipulas, 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 la tabla que contiene las necesidades encontradas en los centros poblados.

Tabla 6
Municipio de Esquipulas - Chiquimula
Requerimientos de inversión social y productiva
Año: 2011

Centro poblado	Letrinización	Vías de acceso	Escuela	Puente	Energía eléctrica
Caseríos					
Bojorjes				X	X
Loma del Mango					X
El Mojón					X
Ciracil		X		X	
Horno de Vides			X		X
Malcinca					X
Potreríos					X
Jesús y María		X			
Joyas Verdes			X		X
Agua Caliente			X		
El Incienso			X		
Zarzalito		X			
La Ceibita				X	
Cañada del Pino					X
Plan de la Arada		X			
La Rinconada					X
La Aradona		X			X
Pericos				X	
El Bailadero					X
Joyitas			X		X
El Zapote		X			
Chiramay					X
Salitre				X	
Boeyeros			X		
Las Toreras		X	X		X
Los Fierros					X
Piedra Redonda		X	X		X

Continúa en la página siguiente ...

Viene de la página anterior...

Centro poblado	Letrinización	Vías de acceso	Escuela	Puente	Energía eléctrica
Tizaquín			X		X
Curruché			X		X
El Peñasco		X	X		X
El Encino	X		X		X
Las Canoas					X
El Duraznal					X
San Joaquín					X
Malcotal			X		X
Llano de los Toros			X		X
Laguna Jagua		X	X		X
Colonias					
San Mateo		X			
Santa Marta			X		
Santa Gudelia				X	
Aldeas					
Timushán				X	
Atulapa		X			
San Nicolás	X				
San Isidro		X	X	X	
El Zarzal			X		
Cruz Alta					X
Las Cañas					X
Valle de Jesús		X			

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

En entrevista realizada a presidentes del Consejo Comunitario de Desarrollo, se determinó que 28 comunidades demandan energía eléctrica que equivale a 15% de cobertura. En cuanto a escuelas 17 centros poblados solicitan construcción y remozamiento, la aldea Valle de Jesús solicitó telesecundaria.

Entre las necesidades latentes en vías de acceso está la habilitación de carretera para aldea La Aradona y se debe a que en ausencia de la misma los pobladores deben caminar por terrenos privados. Ocho comunidades solicitan puentes, en el caserío Pericos existe uno de hamaca, el cual se encuentra deteriorado por lo que pobladores solicitan habilitación de uno nuevo.

1.10 ANÁLISIS DE RIESGOS

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

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

Tabla 7
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 está expuesta a varios fenómenos que se convierten en amenazas que pueden provocar desastres, como los derrumbes y deslaves que ponen en riesgo a los habitantes en temporada de invierno, durante el cual también se dan inundaciones que dejan incomunicados a los centros poblados y pérdidas económicas al no poder comercializar los productos.

Las personas también provocan algunos fenómenos por desconocimiento; la contaminación de ríos es evidente especialmente en la áreas cafetaleras, al desechar las mieles del despulpe de café.

1.10.2 Matriz de vulnerabilidades

El Municipio refleja vulnerabilidades en su estructura las cuales se describen a continuación:

Tabla 8
Municipio de Esquipulas - Chiquimula
Matriz de vulnerabilidades
Año: 2011

Tipo	Vulnerabilidades	Vulnerable a:	Ubicación
Ambientales-ecológicas	Utilización de la "roza" como técnica de cultivo.	Ser propenso a incendios que destruyen los bosques.	En todo el Municipio.
	Basureros clandestinos.	Contaminación ambiental.	En todo el Municipio.
Físicas	Falta de drenajes.	Enfermedades por contaminación.	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.

Continúa en la página siguiente

Viene de la página anterior...

Tipo	Vulnerabilidades	Vulnerable a:	Ubicación
Sociales	Migración.	Deterioro de la sociedad a través de la desintegración familiar.	En todo el Municipio.
Educativas	Calidad de educación.	Nivel de conocimientos bajos 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.

Existe la necesidad de implementar nuevas técnicas de cultivo, infraestructura para el manejo de los desechos sólidos, aguas servidas, 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.

1.11 FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO

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

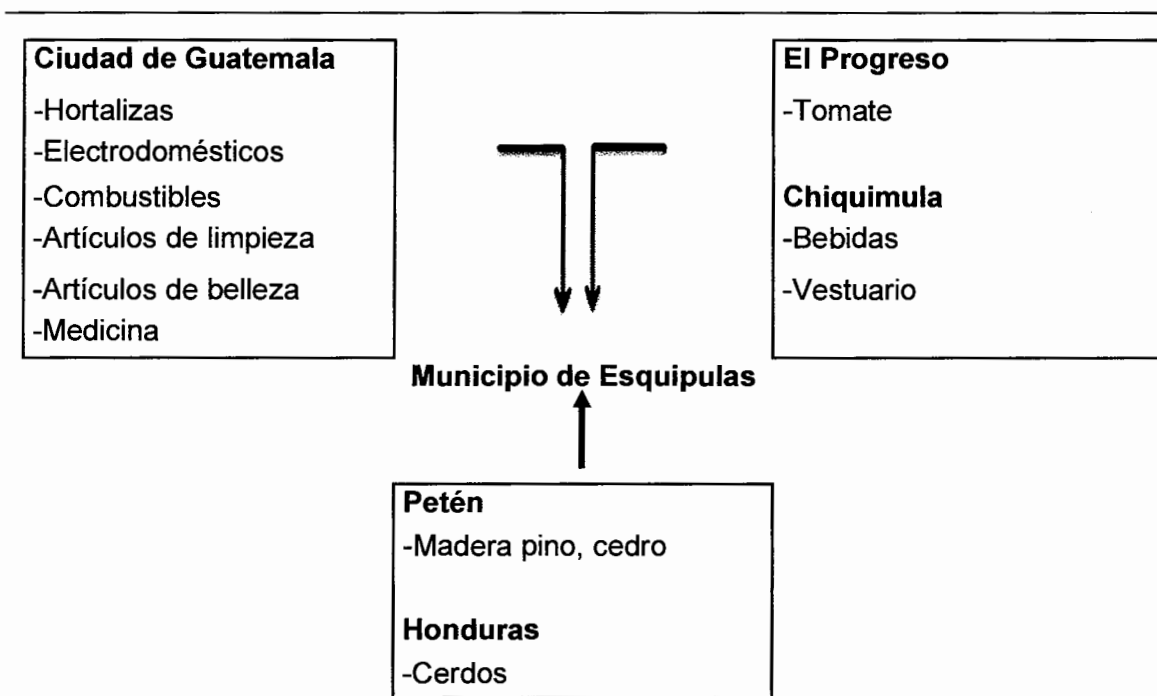
1.11.1 Flujo comercial

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

1.11.1.1 Productos que ingresan al Municipio

Productos y servicios necesarios que provienen de otras regiones, para los distintos sectores productivos. Entre los principales se mencionan:

Gráfica 2
Municipio de Esquipulas - Chiquimula
Importaciones
Año: 2011



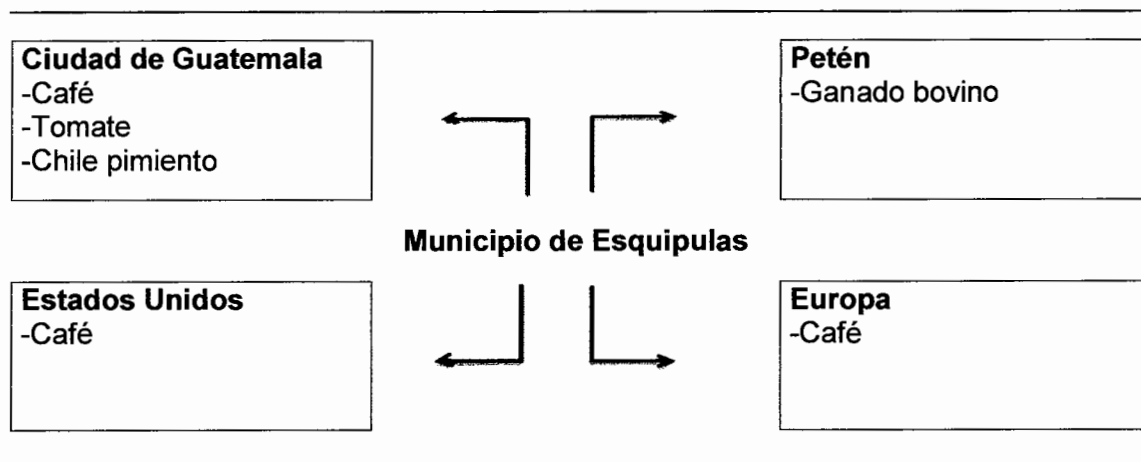
Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2011.

La ciudad de Guatemala es la principal proveedora de productos necesarios en el Municipio, por no contar con tecnología, infraestructura y recursos para producirlos directamente.

1.11.1.2 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 2011.

En lo que se refiere a la actividad agrícola, los productos que se cultivan 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 el 15% recibe este aporte, lo cual refleja un aproximado de Q.137,539.28 mensuales.

CAPÍTULO II

ESTRUCTURA AGRARIA Y PRODUCCIÓN

En este capítulo se dan a conocer los aspectos generales de tenencia, concentración y uso actual de la tierra, así como las actividades productivas que se desarrollan en Esquipulas.

2.1 ESTRUCTURA AGRARIA

Comprende el uso, tenencia y concentración de la tierra, uno de los recursos naturales que posee el país como elemento necesario e indispensable en las actividades agrícolas y pecuarias. El uso actual y potencial, se refleja en el grado de desarrollo de la población. La extensión territorial a la que pertenecen los estratos se muestra en la siguiente tabla.

Tabla 9
Municipio Esquipulas - Chiquimula
Clasificación de las unidades económicas por estratos
Año: 2011

Estrato	Unidad	Extensión
I	Microfinca	Menores de 1 manzana
II	Fincas sub familiares	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, Volumen II, Tomo II, del Instituto Nacional de Estadística -INE-.

La tierra por su extensión se encuentra catalogada por el 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

Posesión permanente o temporal que se tiene sobre la misma, en virtud del título de propiedad, contrato de arrendamiento y usufructo para sembrar o habitar.

A continuación se presentan las diferentes formas de tenencia que se dan dentro del Municipio:

Cuadro 12
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	86	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	2	-	2.51	-

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.

Aunque el Municipio conserva su misma extensión territorial, el número de manzanas cambia significativamente, esto se debe a la repartición de la tierra, en varias partes. En lo referente a las formas de tenencia, se observa que predomina en propiedad y arrendamiento, esto en relación a los censos y encuesta realizada. La que se encuentra en usufructo muestra un incremento

mientras que la ocupada desaparece, la tenencia se mantiene en manos de propietarios, la arrendada en pocas manos, así como la prestada en usufructo que se les brinda a personas que no poseen.

2.1.2 Uso actual y potencial de la tierra

La vocación de los suelos es forestal sin embargo al ampliar la frontera agrícola, se provoca la erosión de los mismos y según el estudio de la Secretaría General de Planificación -SEGEPLAN- 2007, se utiliza para la actividad agrícola; el principal producto es el café que se cosecha anualmente, también se produce tomate, chile pimiento y jalapeño (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 13
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	17,052.96	100
Cultivos anuales	1,080	40	3,487.94	20
Cultivos permanentes	504	18	673.27	4
Pastos	482	17	9,141.26	54
Bosques y montes	304	11	3,600.16	21
Otros	387	14	150.33	1
Año 2003	4,541	100	19,431.13	100
Cultivos anuales	2,297	51	6,908.63	36
Cultivos permanentes	1,286	28	3,672.80	19
Pastos	447	10	6,051.52	31
Bosques y montes	199	4	2,251.52	12
Otros	312	7	546.66	2

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.

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

2.1.3 Concentración de la tierra

Extensiones de terreno que por diversas circunstancias no se encuentran distribuidas en forma proporcional. Históricamente la tierra se ha concentrado en pocas manos, problema ligado a latifundio y minifundio. A continuación se presentan un cuadro comparativo donde se refleja la situación actual:

Cuadro 14
Municipio de Esquipulas - Chiquimula
Concentración de la tierra
Superficie en manzanas
Años: 1979, 2003 y 2011

Tamaño	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	6,328.84	4,189.64
Familiares	122	25	300.55	45	95.83	88.36	9,583.33	8,835.83
Multifamiliares	21	4	78.38	11	100.00	100.00		
Total	504	100	673.27	100			16,406.60	13,156.54
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	2,180.63	537.16
Sub familiares	134	21	393.58	24	96.03	29.18	6,034.29	2,909.06
Familiares	23	4	561.56	34	99.68	62.84	9,968.24	6,284.05
Multifamiliares	2	0	620.00	36	100.00	100.00		
Totales	629	100	1,668.47	100			18,183.16	9,730.27

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.

En los censos de 1979 y 2003 la concentración se encontraba marcada por las fincas sub familiares, en el trabajo de campo predomina las multifamiliares como porcentaje mayor en propiedad.

2.1.4 Coeficiente de Ginni

Expresa el desequilibrio en cuanto a la distribución de la tierra en relación a la población, la cual puede determinarse mediante la aplicación de fórmulas y cálculos matemáticos. 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.

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

Tabla 10
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, Técnicas para la concentración de la tierra. Ejercicio Profesional Supervisado, seminario de inducción. Licenciado Genaro Saquimux, cuatro de 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).

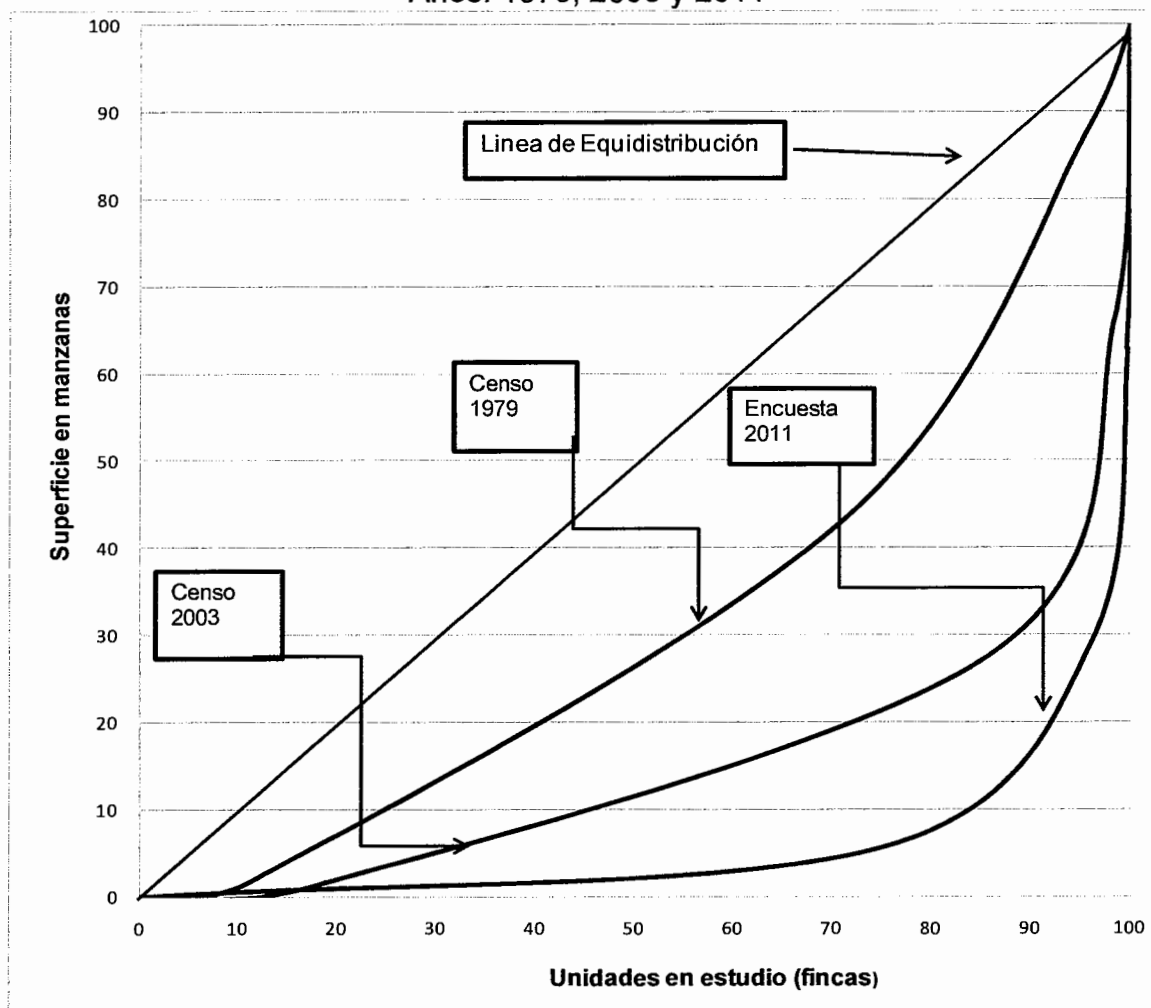
Con base a la fórmula que antecede, se presenta los resultados de los cálculos de los años 1979, 2003 y 2011.

Se determinó en el trabajo de campo 2011, que la concentración de la tierra es muy alta con un 85% en relación con el censo de 1979, en el 2003 se ubicaba en alta con 65%. En el año 1979 la superficie estaba concentrada en fincas familiares y sub familiares lo cual indica una falta de concentración en la distribución de la tierra, para los años 2003 y 2011 predominan las fincas familiares y multifamiliares que muestra 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 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

Se realizan con el fin de obtener beneficios económicos que permitan el desarrollo de un área geográfica determinada. A continuación se detallan las actividades productivas que se encontraron en el Municipio durante la realización del trabajo de campo:

Cuadro 15
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
Pecuaría	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	-	-
Totales	5,168	100.00	184,937,909	100.00

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

2.2.1 Agrícola

Las principales actividades agrícolas son: café, maíz y tomate, los cultivos no tradicionales son: frijol, pepino, banano, piña, sandía, naranja, chile pimiento y jalapeño. Se determinó que la mayor parte de los habitantes en el área rural se dedica a la agricultura por ser un medio esencial de subsistencia y el café es el producto representativo con un 73% de valor de producción en los diferentes estratos. En lo referente a la superficie de las fincas se estableció que las subfamiliares ocupan la mayor extensión con 45% del total.

2.2.2 Pecuaria

Existen ganaderos que se dedican a la comercialización del ganado que proviene de Honduras, hacia fincas en los departamentos de Petén y Alta Verapaz, por lo que contribuyen en menor escala a la economía.

El ganado bovino de doble propósito representa el 93% de la actividad pecuaria del Municipio y se realiza en mayor escala en las microfincas. Los productores de leche se dirigen al mercado local, la 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 se utiliza 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% que se lleva a cabo en las microfincas, en su mayoría se destina al autoconsumo y una parte para complementar el ingreso familiar se comercializa.

2.2.3 Artesanal

Representa un 3.70% desde el punto de vista de su valor, en el Municipio existen pequeños y medianos artesanos, dentro de los principales talleres se encuentran la panadería y herrería con 53% y 25% respectivamente de participación; así también se pueden mencionar otros como carpintería, zapatería, elaboración de toquilla y dulces de colación.

2.2.4 Turística

La Basílica, atrae a muchas personas quienes durante su estadía hacen uso de hospedajes y restaurantes; existen sitios turísticos y centros recreativos como el parque Chatún, los cuales visitan turistas nacionales y extranjeros.

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

2.2.5 Agroindustria

Se limita a la producción de café pergamino, la materia prima que utiliza es el café cereza; representa 55.61% 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 y exportan a países como: Holanda, Inglaterra, Japón, Estados Unidos y otros.

CAPÍTULO III

PRODUCCIÓN ARTESANAL

La actividad artesanal, se define como aquellas empresas individuales constituidas por un maestro principal y aprendices que no sobrepasan de cinco personas.

Este proceso se transmite y hereda a través de las diferentes generaciones, mediante ideas y técnicas desarrolladas dentro del ambiente y condiciones étnicas en que se desenvuelven; es una ocupación que fortalece la forma de subsistencia de los habitantes. No existe una adecuada división del trabajo y no se da la especialización acorde a cada tarea realizada, se utilizan herramientas manuales.

Ocupa el cuarto lugar entre las actividades productivas que se desarrollan en Esquipulas.

3.1 PRINCIPALES ACTIVIDADES

Derivado de la investigación de campo realizada, se identificaron a través de guías de entrevistas las principales actividades artesanales a las que se dedica la población.

En el siguiente cuadro se muestra de manera general el número de unidades productivas artesanales, que se desarrollan tanto en el casco urbano como en varios centros poblados.

Cuadro 16
Municipio de Esquipulas - Chiquimula
Actividades artesanales
Año: 2011

Actividad	Unidades productivas	Principales productos	Aporte en Q.
Panadería	5	Pan dulce y francés	3,602,400.00
Herrería	14	Puertas, balcones	1,692,000.00
Carpintería	13	Puertas, roperos	583,200.00
Zapatería	2	Botas	460,800.00
Elaboración toquilla	20	Toquilla	259,200.00
Elaboración dulces	5	Dulce de colación	252,000.00

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

Como puede apreciarse, la elaboración de toquilla cuenta con la mayor cantidad de unidades productivas, porque es un producto que según la temporada tiene demanda y es fabricado manualmente, sin embargo esta actividad no es la que genera mayor aporte económico en el Municipio.

Elaboración toquilla: es un souvenir criollo, la apariencia es de un gusano de color, para la elaboración se utiliza el mescal que es una fibra obtenida de la planta de Maguey, esta se introduce en peroles con agua hervida y se tiñe con añelina con lo que logra cada uno de los seis colores representativos, como lo son el rojo, verde, amarillo, morado, azul y rosado, se pone a secar y se enrolla hasta obtener el adorno.

Herrería: es la que se dedica a la transformación del metal en bienes durables, tales como puerta, balcones, portones, barandas entre otros. Los productos difieren según el gusto y preferencia del comprador, la demanda se da por recomendación de clientes satisfechos. En el Municipio los herreros ocupan el segundo lugar en la producción artesanal.

Carpintería: es realizada por una persona que se dedica a trabajar la madera con herramientas manuales, elabora puertas y roperos por encargo de los clientes.

Panadería: es la actividad artesanal representativa, en la que las personas se especializan en la producción y venta de diferentes tipos de pan.

Elaboración dulces: es la transformación de azúcar en diferentes tipos, en el Municipio por ser un lugar donde acuden los turistas hay personas que se dedican a la elaboración de este producto y lo comercializan en el mercado de artesanías.

Zapatería: los artesanos se dedican a elaborar botas de piel con diversos diseños, en el lugar existen dos unidades productivas.

3.1.1 Tamaño de la empresa

El tamaño de la empresa o unidades económicas, se determina por la calidad de insumos o materiales utilizados, equipo y herramientas, mano de obra, asistencia técnica y financiera que emplean los artesanos para el desarrollo de la actividad. A continuación se detalla la clasificación por tamaño de empresa:

- Pequeños artesanos

Es aquella persona que en el desarrollo de la actividad elabora los productos a mano, con herramientas y equipo tradicional de fabricación propia y/o comprada de segundo uso, obsoleta; la cual es utilizada desde el inicio de la profesión. En esta clasificación no se da la división del trabajo, el propietario se encarga de la administración, a la vez realiza completo el proceso de producción y venta.

- **Medianos artesanos**

En este nivel los artesanos realizan el proceso productivo con mayor nivel de conocimiento, la mano de obra es semicalificada (combinación de familiar y asalariada); el rango de trabajadores es de cinco a nueve personas, materiales de mediana calidad, maquinaria y herramienta rudimentarias, tradicionales o de fábrica, se da la división del trabajo en menor escala.

- **Grandes artesanos**

En esta clasificación se encuentran los talleres calificados como empresas, efectúan la fabricación de productos en escala relativamente amplia y en serie, utilizan de diez personas en adelante asalariadas, cuentan con maquinaria y herramientas modernas.

A continuación se detalla la clasificación de los talleres según las características tecnológicas:

Tabla 11
República de Guatemala
Características tecnológicas
Año: 2011

Elementos	Pequeño artesano	Mediano artesano	Grande artesano
Materia prima/ materiales	Baja calidad	Adecuada	Buena calidad
Maquinaria y herramienta	Rudimentaria	Tradicional, de fábrica	Eléctricas y modernas
Número de empleados	Menos de 5	De 5 a 9	De 10 en adelante
División del trabajo	No se da	En menor escala	Distribuido por fases
Mano de obra	Propia y familiar	Propia, familiar y asalariada	Asalariada
Asistencia técnica	No tiene	Escasa asistencia	Recibe asistencia
Asistencia financiera	No usa	Escasa asistencia	Recibe asistencia

Fuente: Elaboración propia, con base a material didáctico, seminario específico de auditoría, EPS., primer semestre 2011, Facultad de Ciencias Económicas.

Como puede apreciarse se describen las diferentes características que permiten la clasificación de los talleres según tamaño de empresa.

3.2 PRODUCCIÓN DE PAN

La panadería es una de las actividades artesanales mayor representativa, debido a que es de consumo diario y genera empleos, la mayor parte de venta se realiza en el área urbana y existe una en aldea Chanmagua.

3.2.1 Mediano artesano

Se encontraron cinco panaderías, que se clasifican como mediano artesano, y elaboran pan francés y dulce, la mano de obra en estos talleres es

semicalificada (familiar y asalariada), la división del trabajo se da en menor escala, en algunos casos el lugar de venta es propio en otros arrendado.

3.2.2 Características tecnológicas

En los talleres artesanales de panadería la maquinaria es eléctrica, la herramienta y equipo tradicional, de fábrica o semiautomática. Cada taller cuenta con un horno eléctrico y de gas con bandejas, batidora, moldes, espátulas, latas de aluminio, mesas de amasar y pinzas.

3.2.3 Volumen y valor de la producción

Está representado por el número de artículos que el artesano está dispuesto a producir de acuerdo a la capacidad y tamaño de la empresa.⁹ La cantidad de unidades a producir se determina a través de la aceptación del producto, disponibilidad y accesibilidad de materia prima y la demanda.

Las panaderías de la localidad tienen la capacidad instalada para producir por lo menos un quintal de harina diario, con lo que obtienen 1,800 panes de francés por quintal y 2,000 de dulce en un quintal de harina, los cuales tienen un precio de venta al público de Q.0.50. A continuación se muestra el volumen y valor de la producción anual en la elaboración de pan.

⁹ Pánfilo Baudilio Urizar Roblero. Material de apoyo: Costos Artesanales. Ejercicio Profesional Supervisado. Facultad de Ciencias Económicas. Universidad de San Carlos de Guatemala. Año 2011. Diapositiva 14.

Cuadro 17
Municipio de Esquipulas - Chiquimula
Volumen y valor de la producción
Mediano artesano
Año: 2011

Producto	Cantidad de unidades	Quintales procesados	Volumen de producción en unidades	Precio unitario Q.	Valor de la producción Q.
Panadería	5				
Pan dulce		2,868	5,736,000	0.50	2,868,000
Francés		816	1,468,800	0.50	734,400
Totales	5	3,684	7,204,800		3,602,400

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

Como se aprecia en el cuadro anterior, el producto con mayor demanda lo conforma el pan dulce con un 80% de la producción y el francés ocupa un 20% del volumen total producido, esto por la costumbre de los pobladores de consumir tortillas.

3.2.4 Hoja técnica del costo directo de producción

Es la herramienta que sirve a los artesanos para visualizar los elementos que intervienen en el costo unitario, así como las proporciones en que son utilizados.

- Por producto y unidad de medida

A continuación se presentan los cuadros que contienen la determinación de costos, según encuesta e imputados, se detalla la forma como se integran en presentación de dulce y francés.

Cuadro 18
Municipio de Esquipulas - Chiquimula
Hoja técnica del costo directo de producción
de un quintal de harina procesada de pan dulce
Mediano artesano
Año: 2011
(Cifras en Quetzales)

Descripción	Unidad de medida	Cantidad utilizada	Costo unitario Q.	Según encuesta Q.	Datos imputados Q.	Variación Q.
Materia prima				550.84	550.84	-
Harina suave	Quintal	1	284.00	284.00	284.00	-
Levadura	Libra	2	43.40	86.80	86.80	-
Manteca	Libra	13	7.22	93.89	93.89	-
Sal	Libra	1	2.00	2.00	2.00	-
Royal	Libra	1	3.90	3.90	3.90	-
Azúcar	Libra	15	3.35	50.25	50.25	-
Agua	Litro	20	1.50	30.00	30.00	-
Mano de obra				65.00	85.55	20.55
Panificador	Jornal	1		65.00	65.00	-
Bonificación incentivo	Jornal	1		-	8.33	8.33
Séptimo día					12.22	12.22
Costos indirectos variables				53.22	86.59	33.37
Gas propano	Cil. 25 Lbs.	0.24	117.50	28.20	28.20	-
Energía eléctrica	KWH	18.00	1.39	25.02	25.02	-
Cuota patronal I.G.S.S.			0.1267	-	9.78	9.78
Prestaciones laborales			0.3055	-	23.59	23.59
Total costo directo de producción por quintal				669.06	722.98	53.92
Rendimiento por quintal - panes				2,000	2,000	2,000
Total costo por unidad				0.33	0.36	0.03

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

Cuadro 19
Municipio de Esquipulas - Chiquimula
Hoja técnica del costo directo de producción
de un quintal de harina procesada de pan francés
Mediano artesano
Año: 2011
(Cifras en Quetzales)

Descripción	Unidad de medida	Cantidad utilizada	Costo unitario Q.	Según encuesta Q.	Datos imputados Q.	Variación Q.
Materia prima				495.87	495.87	-
Harina dura	Quintal	1	309.00	309.00	309.00	-
Levadura	Libra	2	43.40	86.80	86.80	-
Manteca	Libra	6	7.22	43.32	43.32	-
Sal	Libra	2	2.00	4.00	4.00	-
Azúcar	Libra	5	3.35	16.75	16.75	-
Agua	Litro	24	1.50	36.00	36.00	-
Mano de obra				65.00	85.55	20.55
Panificador	Jornal	1	65.00	65.00	65.00	-
Bonificación incentivo	Jornal	1		-	8.33	8.33
Séptimo día					12.22	12.22
Costos indirectos variables				57.39	90.76	33.37
Gas propano	Cil. 25 Lbs.	0.24	117.50	28.20	28.20	-
Energía eléctrica	KWH	21	1.39	29.19	29.19	-
Cuota patronal I.G.S.S.			0.1267	-	9.78	9.78
Prestaciones laborales			0.3055	-	23.59	23.59
Total costo directo de producción por quintal				618.26	672.18	53.92
Rendimiento por quintal - panes				1,800	1,800	1,800
Total costo por unidad				0.34	0.37	0.03

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

Como se presenta en los cuadros anteriores, al agregarle a los datos según encuesta las prestaciones según ley (bonificación incentivo, séptimo día, cuota patronal IGSS y prestaciones laborales), el costo unitario de la producción de pan dulce aumenta tres centavos, que al ser multiplicados por la cantidad de unidades producidas con un quintal de harina (2,000 panes), el costo de producción se incrementa en Q.53.92. En el caso del francés aumenta tres

centavos al hacer la relación por la cantidad de unidades (1,800 panes), el costo se incrementa en Q. 53.92, costos que afectan en forma directa al propietario.

3.2.5 Costo directo de producción

Estado financiero que presenta la integración de los costos de producción por un período determinado, en el presente caso del pan dulce y francés. Se muestra información sobre los elementos del costo (materia prima, mano de obra y costos indirectos variables) que intervienen en la elaboración del producto.

- Por tamaño de empresa

Las panaderías existentes se clasifican en el rubro de medianos artesanos, debido al tipo de tecnología y mano de obra utilizada. A continuación se presentan los costos directos de producción de cada producto.

Cuadro 20
Municipio de Esquipulas - Chiquimula
Estado de costo directo de producción pan dulce
Mediano artesano
Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2011
(Cifras en Quetzales)

Descripción	Encuesta	Imputados	Variación
Materia prima	1,579,809	1,579,809	-
Harina suave	814,512	814,512	-
Levadura	248,942	248,942	-
Manteca	218,577	218,577	-
Sal	5,736	5,736	-
Royal	11,185	11,185	-
Azúcar	144,117	144,117	-
Agua	86,040	86,040	-
Mano de obra	186,420	245,357	58,937
Panificador	186,420	186,420	-
Bono incentivo	-	23,890	23,890
Séptimo día	-	35,047	35,047
Costos indirectos variables	152,635	248,340	95,705
Gas propano	80,878	80,878	-
Energía eléctrica	71,757	71,757	-
Cuota patronal I.G.S.S.	-	28,049	28,049
Prestaciones laborales	-	67,656	67,656
Total costo directo de producción	1,918,864	2,073,506	154,642
Quintales producidos	2,868	2,868	2,328
Costo unitario por quintal	669	723	54

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

Cuadro 21
Municipio de Esquipulas - Chiquimula
Estado de costo directo de producción pan francés
Mediano artesano
Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2011
(Cifras en Quetzales)

Descripción	Encuesta	Imputados	Variación
<u>Materia prima</u>	404,630	404,630	-
Harina dura	252,144	252,144	-
Levadura	70,829	70,829	-
Manteca	35,349	35,349	-
Sal	3,264	3,264	-
Azúcar	13,668	13,668	-
Agua	29,376	29,376	-
<u>Mano de obra</u>	53,040	69,809	16,769
Panificador	53,040	53,040	-
Bono incentivo	-	6,797	6,797
Séptimo día	-	9,972	9,972
<u>Costos indirectos variables</u>	46,830	74,059	27,229
Gas propano	23,011	23,011	-
Energía eléctrica	23,819	23,819	-
Cuota patronal I.G.S.S.	-	7,980	7,980
Prestaciones laborales	-	19,249	19,249
Total costo directo de producción	504,500	548,498	43,998
Quintales producidos	816	816	816
Costo unitario por quintal	618	672	54

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

El estado de costo directo de producción es el que proporciona información sobre el total invertido, durante un tiempo establecido. El monto dividido dentro de la cantidad de quintales producidos en ese período de tiempo, proporciona el costo incurrido por cada quintal. Las variaciones entre datos según encuesta e imputados es que en el Municipio no toman en cuenta el valor por el pago de las cuotas patronales (IGSS 10.67%, IRTRA 1%, e INTECAP 1%), y las prestaciones laborales por 30.55%.

CAPÍTULO IV

RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN DE PAN

En este capítulo se presenta el análisis de la rentabilidad de la producción de pan francés y dulce realizado por artesanos del Municipio, para la toma de decisiones futuras.

4.1 RESULTADOS DE LA PRODUCCIÓN

Para obtener el resultado de la producción se necesita el número de quintales procesados y el rendimiento de unidades por quintal de harina, estos datos proporcionan los beneficios o pérdidas que se consiguen en el proceso productivo. Con esta información se multiplica por el precio de venta, esto con el objetivo de obtener las cifras para elaborar el estado de pérdidas y ganancias.

A continuación se presenta el estado de resultados, por cada uno de los productos elaborados:

Cuadro 22
Municipio de Esquipulas - Chiquimula
Estado de resultados
Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2011
(Cifras en Quetzales)

Producto	Mediano artesano	
	Encuesta	Imputado
Panadería		
Ventas	3,602,400	3,602,400
Pan dulce	2,868,000	2,868,000
Pan francés	734,400	734,400
(-) Costo directo de producción	2,423,364	2,622,004
Pan dulce	1,918,864	2,073,506
Pan francés	504,500	548,498
Ganancia marginal	1,179,036	980,396
(-) Costos y gastos fijos	94,000	100,000
Utilidad antes del ISR	1,085,036	880,396
(-) ISR (31%)	336,361	272,923
Ganancia neta	748,675	607,474

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

Se establece la contribución de cada uno de los productos al resultado final del sector productivo, esto con la finalidad de determinar el beneficio de cada uno de los productos.

4.2 RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN

Es el grado de capacidad que tiene un artesano para producir una venta o beneficio. Se mide con base en los costos de producción, ventas y ganancia neta, por lo que se puede apreciar la generación de utilidades a corto plazo.

4.2.1 Indicadores artesanales

Evalúan el rendimiento o la participación de cada uno de los elementos que intervienen en el proceso productivo (materia prima, mano de obra y costos indirectos variables). A continuación se presenta un cuadro con los indicadores artesanales obtenidos:

Cuadro 23
Municipio de Esquipulas - Chiquimula
Indicadores artesanales
Año: 2011

Indicadores	Encuesta		Imputados		Formula
	Pan dulce	Pan francés	Pan dulce	Pan francés	
a. Relación de ventas por quintal producido	1,000.00	900.00	1,000.00	900.00	Ventas / cantidad de quintales
b. Relación de ventas por gastos de mano de obra	0.07	0.07	0.09	0.10	Mano de obra / ventas
c. Relación de ventas por gastos en materia prima	0.55	0.55	0.55	0.55	Gastos en materia prima / ventas
d. Relación de pago de mano de obra por quintales producidos	65.00	65.00	85.55	85.55	Pago de mano de obra / quintales producidos
e. Relación de gasto en materia prima por quintales producidos	550.84	495.87	550.84	495.87	Pago de materia prima / quintales producidos
f. Relación de costos indirectos variables por quintales producidos	53.22	57.39	86.59	90.76	Costos indirectos variables / quintales producidos

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

Se presenta la relación de datos según encuesta e imputados de cada uno de los productos.

- Relación de ventas por quintal producido

Por cada quintal de harina de pan dulce que se vende en ambos datos se reciben Q.1,000.00 en ventas y en el caso del francés se reciben Q.900.00.

- Relación de ventas por gasto de mano de obra

En pan dulce del valor total del producto corresponden Q.0.09 y en francés Q.0.10 de gastos en mano de obra por cada quetzal según datos imputados, con los de encuesta la diferencia es de dos y tres centavos respectivamente.

- Relación de ventas por gastos de materia prima

En los productos de panadería del valor total del producto corresponden Q.0.55 de gastos de materia prima por cada quetzal.

- Relación pago de mano de obra por quintales producidos

La diferencia entre pago de mano de obra por quintal en datos según encuesta e imputados es de 20.55%, por quintal producido se paga Q.85.55.

- Relación gasto de materia prima por quintales producidos

No hay diferencia en ambos datos, en pan dulce se invierte Q.550.84 y en francés Q.495.87 por quintal producido.

- Relación costos indirectos variables por quintales producidos

En pan dulce y francés hay una diferencia de Q.33.37 entre datos según encuesta e imputados por quintal producido, esto se debe a que el artesano no toma en cuenta cuotas patronales I.G.S.S. y prestaciones laborales lo que provoca que se incremente el costo.

4.2.2 Indicadores financieros (rentabilidad)

A continuación se presenta un cuadro con los indicadores financieros obtenidos a través de los cuales se evalúa el rendimiento de la actividad:

Cuadro 24
Municipio de Esquipulas - Chiquimula
Indicadores financieros
Año: 2011

Indicadores	Encuesta		Imputados		Formula
	Pan dulce	Pan francés	Pan dulce	Pan francés	
a. Relación de ganancia con respecto a las ventas	21%	19%	17%	15%	$Ganancia\ neta / ventas\ netas * 100$
b. Relación de ganancia contra costos de producción	32%	28%	24%	20%	$Ganancia\ neta / costos\ de\ producción * 100$
c. Relación de ganancia contra costos y gastos	31%	26%	23%	19%	$Ganancia\ neta / (costos + gastos) * 100$

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

- **Relación de ganancia con respecto a las ventas**

El beneficio para el pan dulce y el francés es de 21% y 19% respectivamente, lo que significa que por cada unidad vendida, a un precio de Q.0.50 se percibe once centavos para el dulce y para el francés diez centavos según datos de encuesta.

Al revisar la relación en imputados el beneficio disminuye 4% en dulce y en francés 4% lo que provoca que la ganancia percibida disminuya dos centavos en cada uno.

- **Relación de ganancia contra costo de producción**

La comparación de la ganancia obtenida con el costo de producción se determinó que en datos según encuesta, por cada quetzal invertido se obtiene una ganancia de Q.0.32 y Q.0.28 para el pan dulce y francés respectivamente, en datos imputados el beneficio disminuye en Q.0.08 en cada uno de los casos.

La diferencia se debe a que el artesano no toma en cuenta el séptimo día y bonificación incentivo.

- Relación de ganancia contra costos y gastos

En datos según encuesta el beneficio obtenido con los costos y gastos incurridos en pan dulce y francés por cada quetzal invertido se obtiene Q.0.31 y Q.0.26 en cada caso y para datos imputados disminuye Q.0.08 y Q.0.07 respectivamente lo que se debe a que en imputados se toma en cuenta las prestaciones y cuotas patronales.

CONCLUSIONES

Después de analizar e interpretar la información obtenida en investigación realizada a los productores de pan del municipio de Esquipulas del departamento de Chiquimula, se llega a las siguientes conclusiones:

1. La población del área rural carece de infraestructura en servicios básicos como: drenaje y alcantarillado, agua potable, recolección de basura, entre otros; provoca que la población utilice drenajes a flor de tierra, se abastecen del vital líquido a través de quebradas, lluvia de invierno o nacimientos; habilitan basureros clandestinos, lo cual contamina el ambiente y provoca enfermedades a los habitantes del Municipio.
2. En la estructura agraria del Municipio existe desigualdad en cuanto a la distribución de tierra, predominan las fincas familiares y multifamiliares lo que muestra que la mayor parte se concentra en manos de propietarios, esto incide que las personas carezcan de la misma y recurran a vender su fuerza de trabajo a los latifundistas.
3. Las variaciones generadas en datos según encuesta e imputados en los elementos del costo y costos indirectos variables, se debe a que el mediano artesano no toma en cuenta el séptimo día, bonificación y prestaciones laborales, lo que provoca un incremento en los costos que impacta en forma directa en la ganancia.
4. Los productores incurren en faltas a la normativa legal en cuanto al pago de prestaciones laborales y pueden ser objeto de sanciones por parte de autoridades del Ministerio de Trabajo.

5. En los índices artesanales que miden la relación de mano de obra por quintales producidos, hay una diferencia en datos según encuesta e imputados de 20.55% lo que muestra que si el productor pagará bonificación y séptimo día su ganancia se vería afectada.

6. Los índices financieros que miden la rentabilidad de la producción de pan, bajan ocho por ciento, al incluir las prestaciones laborales, lo que ocasiona que la actividad artesanal no genere interés en los propietarios, al percibir reducción en los beneficios obtenidos.

RECOMENDACIONES

Derivado de las conclusiones realizadas se presentan las siguientes recomendaciones:

1. Los Consejos Comunitarios de Desarrollo deben gestionar financiamiento a través de la Municipalidad para la elaboración de proyectos para la cobertura de los servicios básicos que se carecen en el área rural, esto con el fin de elevar la calidad de vida de los habitantes del Municipio.
2. Que los pobladores del municipio de Esquipulas se organicen y soliciten apoyo a los Consejos Comunitarios de Desarrollo, Municipalidad y entidades financieras a efecto que puedan obtener financiamientos para arrendar tierras y lograr un mejor desarrollo en la actividades productivas.
3. Que los artesanos soliciten capacitación y obtención de mejor equipo por medio de la Municipalidad o de la Asociación de Desarrollo Integral de los Artesanos de Esquipulas -ADIAES- para optimizar la producción, con el fin de obtener más ganancias en su negocio.
4. Que los dueños de los talleres artesanales respeten la normativa laboral y realicen el incremento en forma escalonada para evitar aumentos en los precios de sus productos evitando pérdidas y se mantengan los niveles de venta.
5. Que los medianos artesanos panaderos, evalúen invertir en una institución financiera, una parte de las ganancias que generan por la venta, que permita ahorrar y reinvertir en el negocio y con esto logren aumentar los ingresos, para mejorar el nivel de vida de los propietarios y trabajadores.

6. Que los productores evalúen mensualmente o semestralmente los beneficios obtenidos de acuerdo a los cambios por las recomendaciones antes mencionadas y medir el resultado a través del margen de rentabilidad.

BIBLIOGRAFÍA

- AGUILAR CATALÁN, JOSÉ ANTONIO, “Metodología 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, C.A. 150 páginas.
- ASAMBLEA NACIONAL CONSTITUYENTE, “Constitución Política de la República de Guatemala”, Tipografía Nacional, Guatemala 1985. 95 páginas.
- BERNAL TORRES, CÉSAR AUGUSTO, “Metodología para la Investigación para Administración, Economía, Humanidades y Ciencias Sociales”, Segunda edición. México 2006. 286 páginas.
- CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA. “Código de Comercio”, Decreto 2-70, Guatemala 1970. 170 páginas.
- CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA. “Código de Trabajo”, Decreto 1441, Guatemala 1961. 235 páginas.
- CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA. “Código Municipal”, Decreto 12-2002, Guatemala 2002. 78 páginas.
- CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA. “Ley de Bonificación Anual”, Decreto 42-92, Guatemala 1992.
- CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA. “Ley de Bonificación Incentivo para los Trabajadores del Sector Privado”, Decreto 78-89, Guatemala 1989.

- CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA. “Ley del Impuesto sobre la Renta”, Decreto 26-92, Guatemala 1992. 31 páginas
- CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA. “Ley Reguladora del Aguinaldo”, Decreto 76-78, Guatemala 1978.
- INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA, “IV Censo Nacional Agropecuario 2003”. Guatemala
- INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA, “IX Censo de Población y IV Habitación 1994”. Guatemala, 1995.
- INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA, “X Censo de Población y V Habitación 2002”. Guatemala 2003.
- INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA, “XI Censo Nacional de Población y VI Habitación de 2002”. Guatemala 2003.
- JEFE DE GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA. “Código Civil”, Decreto Ley 106, Guatemala 1964. 259 páginas.
- MINISTERIO DE TRABAJO Y PREVISIÓN SOCIAL, “Acuerdo Gubernativo No. 388-2010, salarios mínimos para actividades agrícolas y no agrícolas”. Publicado Diario Oficial de C. A. el 29/12/2010.
- URIZAR ROBLERO, PÁNFILO BAUDILIO, “Material de apoyo: Costos Artesanales”. Ejercicio Profesional Supervisado. Facultad de Ciencias Económicas. Universidad de San Carlos de Guatemala. Año 2011. 40 diapositivas.