

**MUNICIPIO DE CHIANTLA
DEPARTAMENTO DE HUEHUETENANGO**

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

HÉCTOR ORLANDO RODRÍGUEZ BORRAYOS

TEMA GENERAL

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

**MUNICIPIO DE CHIANTLA
DEPARTAMENTO DE HUEHUETENANGO**

TEMA INDIVIDUAL

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

**FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
2015**

2015

(c)

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

CHIANTLA - VOLUMEN 6

2-76-20-CPA-2013

Impreso en Guatemala, C.A.

**UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS**

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

**MUNICIPIO DE CHIANTLA
DEPARTAMENTO DE HUEHUETENANGO**

INFORME INDIVIDUAL

Presentado a la Honorable Junta Directiva y al

Comité Director

del

Ejercicio Profesional Supervisado de

la Facultad de Ciencias Económicas

por

HÉCTOR ORLANDO RODRÍGUEZ BORRAYOS

previo a conferírsele el título

de

CONTADOR PÚBLICO Y AUDITOR

en el Grado Académico de

LICENCIADO

Guatemala, junio 2015

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

Decano	Lic. Luis Antonio Suárez Roldán
Secretario:	Lic. Carlos Roberto Cabrera Morales
Vocal Primero:	
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. Luis Antonio Suárez Roldán
Coordinador General:	Lic. MSc. Felipe de Jesús Pérez Rodríguez
Director de la Escuela de Economía:	Lic. William Edgardo Sandoval Pinto
Director de la Escuela Contaduría Pública y Auditoría:	Lic. Salvador Giovanni Garrido Valdez
Director de la Escuela de Administración de Empresas:	Lic. Carlos Alberto Hernández Gálvez
Director del IIES:	Lic. Franklin Roberto Valdez Cruz
Jefe del Depto. de PROPEC:	Lic. Hugo Rolando Cuyán Barrera
Delegado Estudiantil Área de Economía:	
Delegado Estudiantil Área de Contaduría Pública y Auditoría:	
Delegado Estudiantil Área de Administración de Empresas:	



FACULTAD DE CIENCIAS
ECONOMICAS

Edificio "S-8"

Ciudad Universitaria, Zona 12
GUATEMALA, 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 17 de agosto de 2015, según Acta No. 19-2015 Punto QUINTO inciso 5.3, subinciso 5.3.12 la Junta Directiva de la Facultad conoció y aprobó el Informe Individual del Ejercicio Profesional Supervisado, que con el título de "COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES AGRÍCOLAS (PRODUCCIÓN DE PAPA)", municipio de Chiantla, departamento de Huehuetenango.

Presentó **HÉCTOR ORLANDO RODRÍGUEZ BORRAYOS**

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

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

Se extiende la presente, en la ciudad de Guatemala, a veintiséis días del mes de agosto de dos mil quince.

Atentamente,

"DÉ Y ENSEÑAD A TODOS"


LIC. CARLOS ROBERTO CARRERA MORALES
SECRETARIO

Smp.



DECICATORIA A:

Dios

Por darme la vida y la sabiduría e iluminarme, para poder llegar hasta este momento de felicidad.

Mis padres

Héctor y Virgilia, un eterno agradecimiento por su sacrificio, amor, ayuda y apoyo incondicional. Gracias por compartir conmigo este momento importante en mi vida.

Mis hermanos

Gracias por todo el amor y cariño que me han brindado a lo largo toda de la vida.

Mi esposa

Por todo su amor, apoyo incondicional paciencia y comprensión, por ser mi compañera a lo largo de estos años.

A mis amigos

Gracias por su amistad y el apoyo que me brindaron, ya que estos años en la universidad no hubiera sido igual sin ustedes.

AGRADECIMIENTOS A:

**Universidad de San Carlos de
Guatemala**

Por permitirme realizar mi sueño
de ser universitario.

Facultad de Ciencias Económicas

Por la formación que me dio
como profesional y los momentos
vividos.

Mis catedráticos

Por saber guíarme y compartir
sus conocimientos conmigo.

ÍNDICE GENERAL

	Página
INTRODUCCIÓN	i - iii
CAPÍTULO I CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DEL MUNICIPIO	
1.1 MARCO GENERAL	1
1.1.1 Contexto nacional	1
1.1.2 Contexto departamental	1
1.1.3 Antecedentes históricos	2
1.1.4 Localización y extensión	2
1.1.5 Clima	3
1.1.6 Orografía	3
1.1.7 Aspectos culturales y deportivos	3
1.2 DIVISIÓN POLITICO-ADMINISTRATIVA	4
1.2.1 Política	4
1.2.2 Administrativa	5
1.3 RECURSOS NATURALES	6
1.3.1 Hídricos	7
1.3.2 Bosques	7
1.3.3 Suelos	8
1.3.4 Fauna	9
1.3.5 Flora	10
1.3.6 Minas y canteras	10

1.4	POBLACIÓN	10
1.4.1	Total, número de hogares y tasa de crecimiento poblacional	11
1.4.2	Por sexo, edad, pertenencia étnica y área geográfica	11
1.4.3	Densidad poblacional	12
1.4.4	Población económica activa	13
1.4.4.1	Sexo	14
1.4.4.2	Área geográfica	14
1.4.4.3	Actividad productiva	14
1.4.5	Migración	15
1.4.5.1	Inmigración	15
1.4.5.2	Emigración	15
1.4.6	Vivieda	16
1.4.7	Ocupación y salario	17
1.4.8	Niveles de ingreso	18
1.4.9	Pobreza	19
1.4.9.1	Extrema	19
1.4.9.2	No extrema	19
1.4.9.3	Total	19
1.4.10	Desnutrición	20
1.4.11	Empleo	20
1.4.12	Subempleo	20
1.4.13	Desempleo	21
1.5	SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA	21
1.5.1	Educación	21
1.5.2	Salud	27
1.5.3	Agua	30
1.5.4	Energía eléctrica	30

1.5.5	Drenajes	31
1.5.6	Sistema de tratamientos de aguas servidas	32
1.5.7	Sistemas de recolección de basura	33
1.5.8	Tratamiento de desechos sólidos	33
1.5.9	Letrinización	33
1.5.10	Cementerios	34
1.6	INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA	35
1.6.1	Unidades con mini-riegos	35
1.6.2	Centros de acopio	35
1.6.3	Mercados	35
1.6.4	Vías de acceso	36
1.6.5	Puentes	36
1.6.6	Energía eléctrica comercial e industrial	37
1.6.7	Telecomunicaciones	37
1.6.8	Transporte	38
1.6.9	Rastros	38
1.7	ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA	39
1.7.1	Sociales	39
1.7.2	Productivas	40
1.8	ENTIDADES DE APOYO	40
1.8.1	Instituciones estatales	40
1.8.2	Instituciones municipales	40
1.8.3	Organizaciones no gubernamentales	40
1.8.4	Privadas	41
1.8.5	Instituciones internacionales	41
1.9	REQUERIMIENTOS INVERSIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA	41
1.10	ANÁLISIS DE RIESGO	41

1.10.1	Matriz de identificación de riesgos	42
1.10.2	Matriz de vulnerabilidades	42
1.11	DIAGNÓSTICO MUNICIPAL	42
1.11.1	Administrativo	42
1.11.2	Financiero	43
1.12	FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO	51
1.12.1	Comercial	51
1.12.2	Financiero	55
1.12.3	Remesas del exterior	55

CAPÍTULO II

ESTRUCTURA AGRARIA Y PRODUCCIÓN

2.1	ESTRUCTURA AGRARIA	56
2.1.1	Tenencia de la tierra	56
2.1.2	Uso actual y potencial de la tierra	57
2.1.3	Concentración de la tierra	58
2.1.4	Coeficiente de Gini	59
2.1.5	Curva de Lorenz	61
2.2	ACTIVIDADES PRODUCTIVAS	62
2.2.1	Agrícola	63
2.2.2	Pecuaria	64
2.2.3	Artesanal	65
2.2.4	Agroindustrial	66
2.2.5	Industrial	67
2.2.6	Comercios y servicios	68

CAPÍTULO III
PRODUCCIÓN AGRÍCOLA

3.1	PRODUCCIÓN DEL MUNICIPIO	69
3.1.1	Cultivos principales	69
3.2	PRODUCCIÓN DE PAPA	70
3.2.1	Identificación del producto	71
3.2.2	Características del producto	71
3.2.2.1	Requerimientos de clima y suelo	71
3.2.2.2	Principales zonas del cultivo	71
3.2.2.3	Meses de siembra y cosecha	72
3.2.2.4	Variedades de la zona	72
3.2.2.5	Otros aspectos agronómicos	72
3.2.3	Proceso productivo	72
3.2.4	Niveles tecnológicos	73
3.2.5	Superficie, volumen y valor de la producción	74
3.2.6	Destino de la producción	74

CAPÍTULO IV
COSTO DE PRODUCCIÓN DE PAPA

4.1	SISTEMAS DE COSTOS	77
4.2	COSTOS DE PRODUCCIÓN	77
4.2.1	Clasificación de los costos	77
4.2.2	Elementos del costo	78
4.3	HOJA TÉCNICA DEL COSTO DIRECTO DE PRODUCCIÓN	79
4.3.1	Por producto y unidad de medida	79
4.4	ESTADO DE COSTO DIRECTO DE PRODUCCIÓN	82

CAPÍTULO V
RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN DE PAPA

5.1	RESULTADOS DE LA PRODUCCIÓN	86
5.2	RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN DE PAPA	87
5.2.1	Indicadores agrícolas	88
5.2.2	Indicadores financieros (rentabilidad)	90
	CONCLUSIONES	93
	RECOMENDACIONES	95
	BIBLIOGRAFÍA	97
	ANEXOS	

ÍNDICE DE CUADROS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango, Centros Poblados, Años 1994, 2002, 2013.	04
2	Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango, Análisis de la Población, Años 1992, 2002 y 2013.	11
3	Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango, Población Económicamente Activa –PEA-, Años 1994, 2002 y 2013.	13
4	Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango, Población Económicamente Activa, según Rama de Actividad Económica, Años 2002 y 2013.	14
5	Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango, Condiciones de Tenencia y Características de la Vivienda, Años 2002 y 2013.	16
6	Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango, Ingreso Promedio Familiar, Año 2013.	18
7	Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango, Estudiantes Inscritos por Nivel y Área, Años 2004 y 2013.	22
8	Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango, Cobertura de Estudiantes por Área, Años 2004 y 2013.	23
9	Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango, Cobertura, Deserción, Promoción y Repitencia por Nivel Educativo, Años 2004 y 2013.	24
10	Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango, Distribución de Centros Educativos por Área Urbana y Rural, Años 2004 y 2013.	25
11	Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango, Cobertura de Docentes por Nivel Educativo y Área, Años 2004 y 2013.	26
12	Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango, Analfabetismo por Genero y Área, Año 2013.	26

13	Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango, Causas de Morbilidad General e Infantil, Año 2013.	28
14	Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango, Causas de Mortalidad General e Infantil, Año 2013.	29
15	Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango, Cobertura de Servicio de Agua, Energía Eléctrica y Drenajes, Años 1994, 2002 y 2013.	31
16	Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango, Cobertura de Letrinas y Otros Servicios Sanitarios, Años 1994, 2003 y 2013.	34
17	Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango, Presupuesto vigente de Ingresos e Egresos, Periodo 2009 al 2013.	44
18	Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango, Ejecución Presupuestaria de Ingresos y Egresos, Periodo del 01 de enero de 2009 al 30 de septiembre de 2013.	45
19	Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango, Estado de Resultados, Periodo del 01 de enero de 2009 al 30 de septiembre de 2013.	48
20	Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango, Estado de Situación Financiera, Periodo del 01 de enero de 2009 al 30 de septiembre de 2013.	49
21	Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango, Prestamos, Periodo 2009 - 2013 Años 2004 y 2013.	50
22	Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango, Tenencia de la Tierra, Años 1979, 2003 y 2013.	56
23	Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango, Uso Actual de los Suelos, Años 1979, 2003 y 2013.	57
24	Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango, Concentración de la Tierra, Años 1979, 2003 y 2013.	58

25	Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango, Resumen de Actividades Productivas, Año 2013.	62
26	Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango, Resumen de Actividad Agrícola, Año 2013.	63
27	Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango, Resumen de Actividad Pecuaria, Año 2013.	64
28	Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango, Resumen de Actividad Artesanal, Años 2013.	65
29	Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango, Resumen de Actividad Agroindustrial, Año 2013.	66
30	Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango, Resumen de Actividad Industrial, Año 2013.	67
31	Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango, Resumen de Actividades de Comercios y Servicios, Año 2013.	68
32	Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango, Volumen y Valor de la Producción Agrícola, Año 2013.	70
33	Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango, Superficie, Volumen y Valor de la Producción de Papa, Año 2013.	74
34	Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango, Hoja Técnica de Costo Directo de Producción de un quintal de Papa, Microfincas, del 01 de enero al 31 de diciembre de 2013.	80
35	Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango, Hoja Técnica de Costo Directo de Producción de un quintal de Papa, Fincas Subfamiliares, del 01 de enero al 31 de diciembre de 2013.	81
36	Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango, Estado de Costo Directo de Producción de Papa, Microfincas, del 01 de enero al 31 de diciembre de 2013.	83

37	Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango, Estado de Costo Directo de Producción de Papa, Fincas Subfamiliares, del 01 de enero al 31 de diciembre de 2013.	84
38	Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango, Estado de Resultados por Tamaño de Finca, del 01 de enero al 31 de diciembre de 2013.	86

ÍNDICE DE GRÁFICAS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango, Productos de Importación, Año 2013.	53
2	Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango, Productos de Exportación, Año 2013.	54
3	Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango, Curva de Lorenz, Año 2013.	61
4	Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango, Flujograma del Proceso de Producción, Año 2013.	73
5	Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango, Destino de la producción, Microfincas, Año 2013.	75
6	Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango, Destino de la producción, Fincas Subfamiliares, Año 2013.	76

ÍNDICE DE ANEXOS

No.	Descripción
1	Municipio de Chiantla - Departamento de Huehuetenango, Localización Geográfica, Año 2013.
2	Municipio de Chiantla - Departamento de Huehuetenango, División Política, Año 2013.
3	Municipio de Chiantla - Departamento de Huehuetenango, Estructura Organizacional Municipalidad de Chiantla, Año 2013.
4	Municipio de Chiantla - Departamento de Huehuetenango, Ríos, Año 2013.
5	Municipio de Chiantla - Departamento de Huehuetenango, Uso del suelo, Año 2013.
6	Municipio de Chiantla - Departamento de Huehuetenango, Vías de Acceso, Año 2013.
7	Municipio de Chiantla - Departamento de Huehuetenango, Puentes, Año 2013.
8	Municipio de Chiantla - Departamento de Huehuetenango, Consejos Comunitarios de Desarrollo por comunidad y micro-región, Año 2013.
9	Municipio de Chiantla - Departamento de Huehuetenango, Organizaciones Estatales, No Gubernamentales, Privadas e Internacionales, Año 2013.
10	Municipio de Chiantla - Departamento de Huehuetenango, Matriz de Identificación de Riesgos, Año 2013.
11	Municipio de Chiantla - Departamento de Huehuetenango, Matriz de Vulnerabilidades, Año 2013.

INTRODUCCIÓN

La Universidad de San Carlos de Guatemala, por medio del Ejercicio Profesional Supervisado –EPS- de la Facultad de Ciencias Económicas tiene dentro de sus fines promover el desarrollo de la investigación sobre la problemática económica y social que afecta al país, para cumplir con este fin se desarrolla el presente informe.

Como resultado de la investigación se realizó el informe general que se denomina “Diagnóstico Socioeconómico, Potencialidades Productivas y Propuestas de Inversión”, del municipio de Chiantla, departamento de Huehuetenango, realizado en el segundo semestre de 2013, y para el informe individual se desarrolla el tema “Costo y Rentabilidad de Unidades Agrícolas (Producción de Papa)”.

El objetivo es establecer la situación actual de los costos y rentabilidad de las unidades agrícolas, mediante la aplicación de técnicas e instrumentos de investigación científica que permitan obtener información y así elaborar los resultados financieros agrícolas, y específicamente indagar sobre los costos de insumos, mano de obra y costos indirectos variables que intervienen el proceso productivo y establecer el nivel de rentabilidad del producto.

Los métodos, técnicas e instrumentos utilizados en el estudio fueron, observación, consultas bibliográficas, entrevista, boleta de encuesta y muestreo, el método utilizado es el científico en sus tres fases: indagatoria, demostrativa y expositiva, reuniendo todos estos elementos de la investigación se lograron los objetivos que se pretendían.

El presente informe se divide en cinco capítulos los cuales se describen a continuación:

Capítulo I. Presenta las variables que permiten identificar las condiciones socioeconómicas del Municipio tales como: marco general, división político administrativa, recursos naturales, además trata aspectos demográficos como población por edad, sexo, urbana y rural, por grupo étnico, población económicamente activa y otros aspectos, en lo que se refiere a servicios básicos y su infraestructura de describe, educación, salud, agua, energía eléctrica, y sus condiciones en Infraestructura productiva, organizaciones sociales y productivas, requerimientos de inversión social y productiva, diagnóstico municipal y flujo comercial y financiero.

Capítulo II. Contiene información sobre la estructura agraria en cuanto al uso, tenencia y concentración de la tierra, así como las actividades productivas a las se dedican la población.

Capítulo III. Se refiere a la producción agrícola del Municipio, los cultivos principales del área, y la descripción de información relacionada con la producción de papa tales como: identificación y características del producto, requerimientos de clima y suelo, principales zonas de cultivo, meses de siembra, proceso productivo, niveles tecnológicos, superficie, volumen, valor y destino de la producción.

Capítulo IV. Se presenta el sistema de costos, clasificación de los costos, elementos que constituyen el costo, hoja técnica y estado de costo directo de producción de papa, que es el tema del estudio y principal producto con mayor volumen de producción y mayor superficie cultivada.

Capítulo V. Se presenta el estado de resultados según datos encuestados e imputados, de ello se deriva la rentabilidad de la producción de papa, a través de índices agrícolas y financieros

Al final del informe se incluyen las conclusiones y recomendaciones a las cuales se llegó a través del estudio realizado en el Municipio. Así como la bibliografía que se consultó para el presente informe.

CAPÍTULO I

CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DEL MUNICIPIO

El contenido del presente capítulo contiene aspectos directamente relacionados con las distintas variables socioeconómicas que nos aportan un panorama actual del municipio de Chiantla, departamento de Huehuetenango.

1.1 MARCO GENERAL

Es un tema que contiene aspectos del contexto nacional y departamental y elementos que describen al Municipio objeto de estudio, siendo estos: antecedentes históricos, localización y extensión, clima, orografía, aspectos culturales y deportivos.

1.1.1 Contexto nacional

La república de Guatemala posee una extensión territorial de 108,889 Km², se encuentra localizada en la parte norte de la extensión centroamericana, limita al norte y oeste con la república de México; al este con Belice y el golfo de Honduras, al sureste con Honduras y el Salvador, y al sur con el océano Pacífico; al este con el océano Atlántico. Para su división político-administrativa, la república esta dividida en 22 departamentos y éstos en 334 municipios. Las creencias, los bailes, la música, la pintura, los grabados, los alimentos, la vestimenta, los idiomas, los edificios públicos y la vivienda identifican como un país pluricultural, multiétnico y multilingüe.

1.1.2 Contexto departamental

El departamento de Huehuetenango se encuentra situado en la región noroccidente, a una distancia de 267 kilómetros de la capital de Guatemala, con una extensión territorial de 204 km², altitud 1,901 metros sobre el nivel del mar; Latitud 15°19'14', longitud 91°28'13'. Limita al norte y oeste, con México al sur con los departamentos de San Marcos, Quetzaltenango y Totonicapán, y al este con el departamento de Quiché. Se divide en 32 municipios, concentra una

variedad de atractivos naturales, culturales y turísticos. Existen varias comunidades lingüísticas, nueve de ellas de raíces mayas.

1.1.3 Antecedentes históricos

“Chiantla se conocía antiguamente como Xinabajul, que en Mam significa lugar entre barrancos, capital del señorío de los mames, que conquistó el Rey Quicab, posiblemente en el siglo XV”.¹

La historia de Chiantla se inicia en época de la colonia, alrededor del año 1540, fue fundada cuando los frailes agruparon en pueblos a las personas que se encontraban dispersas en la región de Huehuetenango. En 1560, en la zona de los altos de Chiantla la población se dedicó a la actividad ganadera, especialmente al ganado ovino. A partir del año 1700, el Municipio fue explotado en la extracción de plata y plomo. Al municipio de Chiantla se le otorga la categoría de villa, como compensación, debido a que en los años 1881 y 1885 la cabecera del departamental fue trasladada a este poblado.

1.1.4 Localización y extensión

El Municipio de Chiantla, está localizada en la parte sureste del departamento de Huehuetenango en la Región VII o Región Noroccidental, se ubica en la altura del kilómetro 260 por la carretera interamericana CA-1; la vía de acceso se encuentra en buenas condiciones. Colinda al norte con San Juan Ixcoy, (Huehuetenango) y Nebaj, (Quiché); al este con Nebaj y Aguacatán; al sur con Huehuetenango, (Huehuetenango); al oeste con San Sebastián, (Huehuetenango) y Todos Santos Cuchumatán, (Huehuetenango). Tiene una extensión territorial de 493 kilómetros cuadrados, equivalente al 7% del territorio departamental. (anexo 1)

¹ Funcedede.1995. Diagnóstico del municipio de Chiantla. Biblioteca municipal de Chiantla, Editorial fundación C.A. de Desarrollo. Página 286.

1.1.5 Clima

El Municipio presenta dos estaciones en el año las cuales son lluviosa y seca. La época lluviosa se da entre los meses de mayo a octubre, la precipitación pluvial que existe es de 1,000 a 1,500 mm anual. La época seca se da entre los meses de noviembre a abril. La velocidad del viento oscila entre 8 a 10 km por hora. El porcentaje de humedad es de 60%. La presión atmosférica medida en milímetros de mercurio es 611.6%, el brillo solar promedio 218 horas.

1.1.6 Orografía

El Municipio presenta una topografía montañosa ya que se localiza en la imponente Sierra de los Cuchumatanes donde se encuentran las cumbres más altas del departamento de Huehuetenango. El punto más alto es la cumbre de Xemal, que sobrepasa los 3,600 metros sobre el nivel del mar. Los Cuchumatanes tienen un aspecto peculiar e inconfundible con profundas barranca, desfiladeros y picos.

1.1.7 Aspectos culturales y deportivos

En las tradiciones de Villa Chiantla se mencionan las actividades de feria, la principal es de Candelaria, que se celebra del 28 de enero al 2 de febrero, por el día de la Virgen de Candelaria y Natividad del 4 al 8 de septiembre de cada año, El santuario está situado frente al parque central de la Villa, su mayor atractivo es la venerada imagen de la Virgen de Candelaria o Virgen de Plata.

El convite, tradición ancestral recorre las principales calles antes que inicie la feria de Candelaria y la de Natividad. Los bailes lo ejecutan con máscaras, en parejas, al ritmo de la marimba.

El plato tradicional es Cute, está elaborado de carne de oveja acompañado de arroz y tortillas. Dentro de las actividades deportivas que practican dentro del Municipio están el fútbol, básquetbol, atletismo, maratón y bádminton

1.2 DIVISIÓN POLÍTICO-ADMINISTRATIVA

La división político-administrativa se refiere a la división geográfica y organización administrativa de un determinado territorio. El municipio de Chiantla su gobierno está a cargo del Concejo Municipal.

1.2.1 Política

El Municipio se encuentra dividido en villa, zonas, aldeas, cantones, caseríos, colonias, parajes y fincas. En el cuadro siguiente se muestran los cambios que ha sufrido el municipio en su división política de acuerdo a los Censos de Población y Habitación de los años 1994, 2002 y la investigación al año 2013.

Cuadro 1
Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango
Centros Poblados
Años 1994-2002-2013

Categoría	Censo 1994	Censo 2002	Investigación 2013
Villa	1	1	1
Zonas	0	0	5
Aldeas	33	33	33
Cantones	14	15	89
Caseríos	74	68	57
Colonias	0	2	1
Parajes	2	2	4
Fincas	1	1	2
Otros	0	2	0
Total	125	124	192

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo Nacional de Población y V de Habitación 1994; y XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE-; e investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

De acuerdo al censo del año 1994 y 2002, la disminución de los caseríos se debe a que los siete caseríos El Porvenir, El Tigre, Positos, Durazno, Los Planes y Nuevo Salvador, conformaron una nueva aldea denominada La Montañita. Durante el censo del año 2002 no se toma en cuenta a Chuscaj, La Alfalfa, Tajumuco y Cantinil como aldeas, sin embargo, la municipalidad les

otorgó esa categoría. Durante el año 2010 el casco urbano del Municipio fue dividido en cinco zonas de acuerdo a la dinámica y necesidades de los pobladores, por lo cual que se formaron veinticuatro microrregiones. (anexo 2)

1.2.2 Administrativa

El Municipio elige sus autoridades, y ejerce por medio de ellas el gobierno, la administración de sus bienes y sus intereses.

1.2.2.1 Concejo municipal

El gobierno representado y es ejercido por Concejo Municipal quien es “el órgano colegiado superior de deliberación y de decisión de los asuntos municipales cuyos miembros son solidaria y mancomunadamente responsables por la toma de decisiones y tiene su sede en la cabecera de la circunscripción municipal. Se integra por el alcalde, los sindicos y los concejales, todos electos directa y popularmente en cada municipio de conformidad con la ley de la materia. El alcalde es el encargado de ejecutar y dar seguimientos a las políticas, planes, programas y proyectos autorizados por el concejo municipal”².

1.2.2.2 Alcaldías auxiliares

Las alcaldías auxiliares, son entidades representativas de las comunidades, en especial para la toma de decisiones y como vínculo de relación con el gobierno municipal.

El nombramiento de los alcaldes auxiliares lo emite el alcalde municipal, sin embargo en el Municipio cada comunidad elige y realiza la celebración del nombramiento, posteriormente los alcaldes auxiliares electos se registran personalmente en la Policía Municipal de Chiantla y esta oficina se encarga de otorgar una credencial que los certifica como tal.

² Congreso de la República de Guatemala. Código Municipal. Decreto Ley 12=2002. Artículo 9. 59 p.

1.2.2.3 Consejo Municipal de Desarrollo –COMUDE-

El Consejo Municipal de Desarrollo –COMUDE- es el medio principal de participación de la población en la gestión pública para llevar a cabo el proceso de planificación democrática del desarrollo. El COMUDE del municipio de Chiantla, está integrado por los miembros del Concejo Municipal, los veintiséis COCODE de Segundo Nivel así como representantes de las siguientes entidades: Centro de Salud, Coordinación Técnica de Educación, Policía Nacional Civil –PNC-, División de Protección a la Naturaleza -DIPRONA-, Comisión Nacional de Áreas Protegidas -CONAP-, Comisión Nacional de Alfabetización –CONALFA-, Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia -SEGEPLAN-, Registro Nacional de las Personas -RENAP-, Comisión Nacional contra la Reducción de Desastres –CONRED-, y la Secretaría de Seguridad Alimentaria y Nutricional de la Presidencia -SESAN-.

“Los distintos integrantes del COMUDE, están organizados en las comisiones siguientes: “Comisión de educación, recreación, cultura y deporte, Comisión de salud y asistencia social y seguridad alimentaria, Comisión de infraestructura y vivienda, Comisión de fomento, económico y desarrollo local, Comisión de seguridad, justicia, y derechos humanos, Comisión de la mujer, Comisión de la niñez, adolescencia y juventud, Comisión de transparencia y probidad y Comisión de la visión y seguimiento al Plan de Desarrollo Municipal”.³ (anexo 3)

1.3 RECURSOS NATURALES

“Son todos aquellos elementos que existen en la naturaleza y que el ser humano puede utilizar para su propio beneficio “.⁴ Los recursos naturales son utilizados para el bienestar y desarrollo del ser humano de manera directa o indirecta. El municipio Chiantla cuenta con varios recursos naturales tales como: el agua

³ Municipalidad de Chiantla. Reglamento Interno del Consejo Municipal del Desarrollo del Municipio de Chiantla. Artículo 7. Pag. 10

⁴ Apuntes para curso de Recursos Económicos de Centro América. Documento de apoyo a la docencia.(USAC, Facultad de Ciencias Económicas. Guatemala. 2009) Pag. 69

(ríos, lagunas), suelo (usos y clases agrológicas), forestales (bosques), vida silvestre (flora y fauna) y subsuelo (minas y canteras).

1.3.1 Hídricos

Recurso natural renovable más importante para la raza humana. Chiantla es rico en nacimientos de agua, existen áreas de recarga hídrica que favorece la formación del recurso. Existen 29 ríos, siete riachuelos, ocho arroyos, 14 quebradas, dos lagunas, cuatro lagunetas y 11 nacimientos de agua. (anexo 4)

1.3.2 Bosques

Se define como un ecosistema donde la vegetación predominante la constituye los árboles, moduladores de los flujos hídricos y conservadores del suelo. Estas comunidades de plantas cubren grandes áreas y funcionan como hábitats de animales. El municipio se localiza en una zona que existen varios tipos de bosque tales como:

- Bosque húmedo montano sub-tropical
- Bosque muy húmedo montano bajo sub-tropical
- Bosque muy húmedo montano sub-tropical

Los bosques están constituidos por especies coníferas y latifoliadas, a mediana y gran altura, la diversidad de especies tanto arbórea como herbácea, que proporciona al lugar, distintos micro climas condicionantes para el desarrollo de las plantas. Las comunidades con mayor área boscosa son: Palo Grande, San José Las Flores, San Francisco Las Flores, La Labor, Patio Bolas, El Rancho, Magdalena, El Pino, San José Las Nubes y Mixlaj. Otros tipos de árboles que se encuentra en el municipio son: ciprés, roble, encino, sical, wash, aliso, sabrino, jacaranda, guachipilín, sauco, carrizo, cola de caballo, higuierillo, gallito, eucalipto y madrón.

La zona boscosa del Municipio ha disminuido en los últimos años, por la tala inmoderada de árboles por la ampliación de la frontera agrícola y uso de la leña para uso domestico.

1.3.3 Suelos

“Capa de materiales orgánicos y minerales que cubren la corteza terrestre en cual las plantas se desarrollan sus raíces toman los alimentos que son necesarios para us nutrición”.⁵

1.3.3.1 Tipos de suelos

De acuerdo a la clasificación de Simmons, Tárano y Pinto, la serie de suelos que se presenta en el municipio de Chiantla son los siguientes: Acasaguastlán, Calanté, Chixocol, Chixoy, Cunén, Quiché, Sacapulas (fase erosionada), Salamá (fase quebrada) y Toquiá. A continuación se describen las definiciones de algunos ellos:

- **Acasaguastlán**

Son suelos delgados, o sea de poca profundidad, tiene un alto riesgo a la erosión. Su potencial de fertilidad es bajo.

- **Calanté**

Se caracterizan por ser profundos, de bien a excesivamente drenados, desarrollados sobre una mezcla de residuos de caliza y de ceniza volcánica.

- **Cunén**

Los suelos Cunén son poco profundos, bien drenados desarrollados sobre esquisto arcilloso de color rojizo, en un clima frío y húmedo.

⁵ Apuntes para curso de Recursos Económicos de Centro América. Documento de apoyo a la docencia. (USAC, Facultad de Ciencias Económicas. Guatemala. 2009) Pag. 70

- **Sacapulas (fase erosionada)**

Estas tierras tienen un drenaje rápido con una baja capacidad de humedad, situación que incide negativamente en el rendimiento de los cultivos, con mejores condiciones para el establecimiento de árboles frutales o forestales. Posee alto peligro de erosión, baja fertilidad natural y no es apto para labrar.

- **Salamá (fase quebrada)**

Localizados en lugares en donde las áreas de suelos Salamá han sido completamente seccionadas y el 30% o más del área consisten de pendientes del más del 15%. Casi todas las áreas están cubiertas con un pasto corto y se usa para potreros.

1.3.3.2 Uso del suelo

Según datos del Instituto Geográfico Nacional –IGN–, Chiantla tiene 41,187 hectáreas, el 74% se localizan sobre suelos no cultivables, aptos para fines de uso o explotación forestal o parques nacionales, de topografía muy fuerte y quebrada pendiente muy inclinada. Esto significa que un 26% de suelos del Municipio corresponde a tierras cultivables con limitaciones. La superficie utilizada para los cultivos ha aumentado en los últimos años debido a que se utilizan las áreas forestales. (anexo 5)

1.3.4 Fauna

Conjunto de especies animales que habitan en una zona o medio o un periodo geológico determinado que permiten mantener el equilibrio del medio ambiente. En el municipio la fauna es diversa, existen especies como: aves, reptiles, conejos, coyotes, ardillas, ratones, tacuazines, comadrejas, mapaches, murciélagos, zorros, gatos de monte, sapos, salamancas y otros. En áreas boscosas, como la ubicada en aldea Palo Grande, existen algunas especies como: Monos araña, tepezcuintles, tigrillos, venado witchichil, coquechas, pavo

de cacho, pasha (hembra del faisán). La deforestación de los bosques ayudan en forma directa en la migración de la fauna, inclusive la extinción de muchas especies que no puede revertirse.

Hay un área declarada como protegida denominada “Parque Regional Municipal Reserva de Manantiales” con una extensión de 29.80 hectáreas el cual es propiedad de la cabecera departamental pero se encuentra geográficamente en territorio de Chiantla.

1.3.5 Flora

Conjunto de plantas y organismo vegetales que pueblan un territorio, característicos de una región o lugar en particular, que ayudan a mantener el equilibrio biológico y medio ambiente que las rodea. La flora del municipio es abundante, posee plantas propias de la zona templada y fría. En el pasado eran más abundantes varias especies; sin embargo, debido a la expansión de centros poblados y la frontera agrícola, ha disminuido. Existen cuatro viveros que venden variedad de flores tales como: rosas, crisantemos, hortensias, cartuchos y orquídeas.

1.3.6 Minas y canteras

Existen en la región minas grandes donde se extraen materiales como: plomo, zinc y plata, esta actividad se realiza en el área de Torlón. La explotación de estas en el período hispánico fue de gran importancia y en la administración del general Rafael Carrera, gran parte de la plata provenía de dicha mina, con la que se acuñó la moneda que ostenta su esfinge.

1.4 POBLACIÓN

Es el número total de personas que viven en un espacio geográfico delimitado, de un país en concreto. Su estudio es de gran importancia porque constituye el

recurso principal con que cuenta la sociedad, al ser objeto de todo proceso de desarrollo.

1.4.1 Total, número de hogares y tasa de crecimiento poblacional

Según los datos reportados en el X Censo Nacional de Población y V de Habitación de 1994, la población del Municipio ascendía a 52,124 habitantes con un total de 10,425 hogares, para el año 2002 y según datos del censo XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación realizado por el Instituto Nacional de Estadística -INE- la tasa de crecimiento poblacional anual fue del 4.54%, ascendiendo a 74,978 habitantes con un total de 14,996 hogares. Para el año 2013, según el trabajo de campo realizado se proyecta que la población del Municipio ascenderá a 95,986 habitantes, con un total de hogares de 19,197.

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

El siguiente cuadro muestra la composición de la población del Municipio agrupada por sexo, edad, pertenencia étnica y área geográfica.

Cuadro 2
Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango
Análisis de la Población
Años 1994, 2002 y 2013

Descripción	Censo 1994		Censo 2002		Proyección 2013	
	Hab.	%	Hab.	%	Hab.	%
Población total por sexo	52,124	100.00	74,978	100.00	95,986	100.00
Hombres	25,931	49.75	36,899	49.21	47,238	49.21
Mujeres	26,193	50.25	38,079	50.79	48,748	50.79
Población total por edad	52,124	100.00	74,978	100.00	95,986	100.00
00 – 06	12,839	24.63	18,237	24.32	23,347	24.32
07 – 14	13,172	25.27	17,485	23.32	22,384	23.32
15 – 64	23,865	45.79	36,392	48.54	46,589	48.54
65 a más	2,248	4.31	2,864	3.82	3,666	3.82
Población total por grupo étnico	52,124	100.00	74,978	100.00	95,986	100.00
Indígena	7,523	14.43	5,239	6.99	6,707	6.99
No indígena	44,601	85.57	69,739	93.01	89,279	93.01
Población total por área	52,124	100.00	74,978	100.00	95,986	100.00

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Urbana	5,908	11.33	7,737	10.32	9,905	10.32
Rural	46,216	88.67	67,241	89.68	86,081	89.68

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

El municipio de Chiantla para el año 2013 cuenta con una población de 95,986 habitantes de los cuales el 49.21% es población masculina y el 50.79% es femenina lo que representa una relativa igualdad entre géneros, con respecto a la comparación con los años de estudio 1994 y 2002 la variación es mínima y mantiene la equidad entre la cantidad de hombre y mujeres para cada uno de los años, así como también se mantiene la concentración de la mayoría de la población en el área rural. El 93.01% de la población para el año 2013 pertenece al grupo étnico no indígena y tan solo el 6.99% se consideran de descendencia indígena; en comparación con el censo de 1994 que muestra un 14.43% de población indígena para ese año, la población que se considera como tal ha disminuido en más de la mitad esto debido a que la mayoría de la población con el paso del tiempo ha ido perdiendo su identidad étnica al no querer reconocerla.

1.4.3 Densidad poblacional

La densidad poblacional es considerada como una medida de distribución de población en habitantes por kilómetro cuadrado, es decir, es la relación que existe entre un espacio geográfico determinado y el número de personas que lo habitan.

En el municipio las casas están construidas en terrenos que ocupan en su mayoría por lo menos una cuerda y si se compara la densidad poblacional del año 1994 que fue de 97 habitantes por km² con la del año 2002 que presentó una densidad de 140 personas por km² y la del presente año que se ha calculado en 195 hab/km² se ve un aumento considerable en la cantidad de

habitantes por área en km², esto responde a la dinámica de crecimiento poblacional.

1.4.4 Población económicamente activa

Llámesese así a la parte de la población que participa en la producción económica, pueden clasificarse como personas con empleo o como personas desempleadas, es decir, que aportan trabajo. Se le considera a toda persona que está en edad de trabajar de siete a menos de sesenta y cinco años. A continuación se presenta la información sobre esta población con base en los censos de 1994, 2002 y la investigación realizada en el año 2013.

Cuadro 3
Municipio de Chiantla, departamento de Huehuetenango
Población Económicamente Activa -PEA-
Años 1994, 2002 y 2013

Descripción	Censo 1994		Censo 2002		Proyección 2013	
	Hab.	%	Hab.	%	Hab.	%
PEA	14,272	27.38	20,530	27.38	26,282	27.38
No PEA	37,852	72.62	54,448	72.62	69,704	72.62
Población total	52,124	100.00	74,978	100.00	95,986	100.00
Hombres	12,831	24.62	17,983	23.98	23,022	23.98
Mujeres	1,441	2.76	2,547	3.40	3,260	3.40
PEA	14,272	27.38	20,530	27.38	26,282	27.38
Urbano	1,675	3.21	2,174	2.90	2,783	2.90
Rural	12,597	24.17	18,356	24.48	23,499	24.48
PEA	14,272	27.38	20,530	27.38	26,282	27.38

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

De las 95,986 personas estimadas de población total, la PEA absorbe el 27.38%. A causa de que las actividades productivas se desarrollan en el área rural el mayor porcentaje de la población económicamente activa se encuentra en los centros poblados.

1.4.4.1 Sexo

Del total de población económicamente activa para el año 2103, el 87.60% pertenece a los hombres y tan solo el 12.40% pertenece al género femenino, esto nos indica que el género masculino es la mayor parte de las personas que trabajan o bien buscan trabajo.

1.4.4.2 Área geográfica

El 89.41% de la población económicamente activa se encuentra ubicados en los centros poblados del Municipio y el 10.59% pertenece al área urbana. Esto indica que la mayoría de la población en edad de trabajar se encuentra en el área rural.

1.4.4.3 Actividad económica

Este indicador mostrará las actividades económicas a las que se dedica la población. A continuación se presenta el cuadro en donde se detalla la población económicamente activa -PEA-, según la rama de la actividad económica:

Cuadro 4
Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango
Población Económicamente Activa, Según Rama de Actividad Económica
Años 2002 y 2013

Descripción	Censo 2002		Proyección 2013	
	Hab.	%	Hab.	%
Agrícola	11,172	54.42	14,303	54.42
Pecuario	3,973	19.35	5,086	19.35
Agroindustrial	26	0.13	33	0.13
Industria	947	4.61	1,212	4.61
Artesanal	1,038	5.06	1,329	5.06
Comercio y servicios	1,677	8.17	2,147	8.17
Otros	1,697	8.26	2,172	8.26
PEA total	20,530	100.00	26,282	100.00

Fuente: elaboración propia, estimaciones con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación del Instituto Nacional de Estadística -INE-, 2002 e investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

De la población económicamente activa, el 54.42% se dedica a la actividad agrícola. La actividad pecuaria con un 19.35%, siendo estas las actividades donde se emplea la mayor cantidad de pobladores. Otro rubro de importancia es el sector del comercio al contar con el 8.17%, le siguen el sector artesanal con el 5.06%, industria con el 4.61% y las actividades agroindustriales 0.13%.

Con un 8.26% se encuentran las actividades no especificadas a las que se dedica la población. La participación de la mujer en las actividades económicas es mínima, esto se debe a que la mayoría se dedica a los quehaceres de hogar.

1.4.5 Migración

Es el desplazamiento con cambios de residencia habitual de personas, dentro de un mismo país. Para el año 2002 el saldo migratorio intermunicipal fue de 191 personas según el censo realizado en ese año; para 2013 con base en información obtenida de la investigación realizada, el saldo migratorio intermunicipal e interdepartamental es de 26 y 30 personas respectivamente.

1.4.5.1 Inmigración

Inmigración es el proceso de ingreso de una persona o conjunto de personas a un área política-administrativa diferente a la de su residencia, con el propósito de establecer allí. Alrededor del 97.80% de la población es originaria del Municipio y de la población que migra, el 0.85% de la misma proviene de otro municipio, el 0.25% se trasladó desde la cabecera departamental, el 0.70% se trasladó desde otro departamento, el 0.30% proviene de la capital y 0.10% es del exterior del país.

1.4.5.2 Emigración

En cuanto a emigraciones del municipio a otras comunidades, es común que la causa que la origina es la búsqueda de mejores oportunidades de trabajo o

estudios. Para el 2013 se determinó que el 0.41% de los familiares de las personas se ha trasladado hacia otro municipio, departamento, a la Ciudad Capital o en último caso al exterior.

1.4.6 Vivienda

La vivienda está estrechamente unida al desarrollo social de las personas, por ser refugio temporal o permanente y protegerlas de las inclemencias del clima y otras amenazas que ponen en riesgo su vida.

Cuadro 5
Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango
Condiciones de Tenencia y Características de la Vivienda
Años 2002 y 2013

Descripción	Censo 1994		Censo 2002		Encuesta 2013	
	viviendas	%	viviendas	%	viviendas	%
Condiciones de propiedad						
Propia	9,154	87.81	14,163	94.45	588	91.59
Alquilada	1,198	11.49	449	2.99	24	3.74
Prestada / cedida	56	0.54	361	2.41	23	3.58
Otra	17	0.16	23	0.15	7	1.09
Total	10,425	100.00	14,996	100.00	642	100.00
Características de la vivienda						
Block	967	9.27	1,765	11.78	185	28.82
Ladrillo	89	0.85	176	1.17	2	0.31
Paredes Madera	1,523	14.61	2,493	16.62	133	20.72
Adobe	7,640	73.28	10,286	68.59	306	47.66
Otros	206	1.98	276	1.84	16	2.49
Total	10,425	100.00	14,996	100.00	642	100.00
Techo Lámina	2,696	25.86	6,942	46.30	343	53.43
Techo Terraza	525	5.04	639	4.26	55	8.57
Techo Teja	6,645	63.74	7,083	47.23	235	36.60
Techo Otros	559	5.36	332	2.21	9	1.40

Continúa en la página siguiente....

...viene de la página anterior

Total		10,425	100.00	14,996	100.00	642	100.00
	Tierra	7,308	70.10	7,259	48.41	335	52.18
	Cemento	1,863	17.87	2,886	19.24	219	34.11
Piso	Cerámico	132	1.27	240	1.60	46	7.17
	Granito	544	5.22	1,454	9.70	35	5.45
	Otros	578	5.54	3,157	21.05	7	1.09
Total		10,425	100.00	14,996	100.00	642	100.00

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo Nacional de Población y V de Habitación del Instituto Nacional de Estadística -INE- año 1994; XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación del Instituto Nacional de Estadística -INE- año 2002; investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

Como análisis de cuadro anterior se observa que el porcentaje más alto es en la vivienda propia, esto de acuerdo con los datos de los años 2002 y de la encuesta 2013, se considera que las mismas familias ocupan las viviendas, aunque sean de generaciones distintas. Las viviendas alquiladas es muchos menor siendo para el año 2002 del 2.99% y para el año del trabajo de campo 3.74%, finalmente la vivienda prestada es utilizada por personas que no pertenecen al Municipio o se dan entre familiares. Según datos de la encuesta realizada las viviendas son construidas por diferentes tipos de materiales como: paredes, bloc 28.82%, adobe 47.66%, madera 20.72% y ladrillo 0.31%.

Los techos, lámina 53.43%, teja 36.60% y terraza 8.57%. Las casas que cuentan con piso de tierra 52.18%, este elevado porcentaje se debe a que el área rural se utiliza mucho este tipo, cemento 34.11%, cerámico 7.17% y granito 5.45%.

1.4.7 Ocupación y salario

Según el trabajo de campo realizado para el año 2013 se determinó el total de la -PEA- que trabaja en diversas actividades productivas. El 54.42% se dedica a la actividad agrícola, el 19.35% a la actividad pecuaria, el 8.17% se ocupa en comercio y servicios, a la artesanal el 5.06%, el 4.61% de la población a la

industria y el 0.13% a la agroindustria. La mujer normalmente se dedica a las labores del hogar y a la crianza de animales propios, raramente realiza trabajo remunerado.

1.4.8 Nivel de ingresos

Son los ingresos que un hogar tiene disponible durante un período de tiempo, los cuales le permiten a la misma obtener o tener acceso a los satisfactores mínimos necesarios para su subsistencia. Los datos obtenidos en el trabajo de campo 2013 se muestran en el cuadro a continuación:

Cuadro 6
Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango
Ingreso Promedio Familiar
Año 2013

Rango de ingresos en Q.			No. de hogares	%
1	-	450	115	17.91
451	-	900	210	32.71
901	-	1,350	152	23.68
1,351	-	1,800	69	10.75
1,801	-	2,250	44	6.85
2,251	-	2,700	19	2.96
2,701	-	3,150	10	1.56
3,151	-	3,600	9	1.40
3,601	y	más	14	2.18
Total			642	100.00

Fuente: elaboración propia, con base en investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

El 85.05% de la población tiene un ingreso máximo de Q.1,800.00 mensuales, lo que indica que la mayoría de los habitantes del lugar se encuentran en el límite de la pobreza extrema, esto indica que no obtienen el recurso necesario para satisfacer sus necesidades; el 12.77% obtiene ingresos entre Q.1,801.00 y Q.3,600.00 mensuales y se clasifican como personas pobres, esto confirma que aún varios hogares no obtienen los ingresos suficientes para cubrir costo de la canasta básica de alimentos que para este año está cotizada en Q.2,900.10 y

tan solo 2.18% de la muestra tiene los ingresos económicos necesarios para subsistir considerada como población no pobre.

1.4.9 Pobreza

“Insuficiencia de recursos para satisfacer la necesidades básicas de alimentación, alojamiento, vestido, salud y educación; por lo que se considera una enfermedad social que impacta diversos grados a los individuos, negándole oportunidades en los social, cultural y político.”⁶

1.4.9.1. Extrema

En relación al total de la muestra tomada para la investigación de campo 2013, de los 642 hogares encuestados, el 85.05% hogares se encuentran en extrema pobreza, esto significa que la mayoría de hogares carecen de los recursos económicos para satisfacer sus necesidades principales para subsistir.

1.4.9.2. No extrema

El 12.77% de las viviendas encuestadas se encuentran en el estrato de pobreza no extrema, esto indica que los hogares cuentan con mejores condiciones económicas y obtener los recursos necesarios para subsistir.

1.4.9.3. Total

En Guatemala la pobreza, limita la potencialidad de crecimiento de la economía, así como las oportunidades del desarrollo humano para las presentes y próximas generaciones. El 97.82% de los habitantes está en pobreza que son en su mayoría hogares ubicados en los centros poblados donde las condiciones de vida no permiten un desarrollo integral y el 2.18% se clasifica en el rango de población no pobre.

⁶ Instituto de Investigaciones Económicas y Sociales –IIES- Revista No. 142 (USAC, Facultad de Ciencias Económicas, Guatemala 2000) Pag. 29.

1.4.10 Desnutrición

La desnutrición es causada por una deficiente alimentación y/o por enfermedades infecciosas. Esta se mide a través del crecimiento de la talla en niños en edad escolar de los seis a los nueve años, esta relacionada directamente con la calidad de vida, desarrollo humano, económico y social de las familias de la comunidades. La desnutrición en el municipio de Chiantla, en los niños de seis a nueve años es de 43.10%, lo que equivale a 24.60% más que en la Ciudad Capital y 19.80% menos que en la cabecera departamental.

1.4.11 Empleo

Es la acción y efecto de generar trabajo por lo cual recibe un salario. Guatemala tiene potencial para alcanzar un crecimiento económico que puede generar una mayor cantidad de empleos, para ello se tiene que trabajar en varios aspectos tales como: la promoción del desarrollo económico, facilidad en los trámites y mejoras al clima de negocios y atracción de inversión nacional y extranjera.

De las 3,094 personas consideradas en edad de trabajar según la investigación realizada, 1,027 se encuentran empleadas en actividades productivas; de este total, el 36.29% es absorbido por el sector agrícola y pecuario, el 10.93% trabaja en el comercio y la prestación de servicios en el Municipio; el 0.37% es empleada en las actividades artesanales, el 0.19% se emplea en la agroindustria y la industria.

1.4.12 Subempleo

Es la situación que se produce cuando la persona capacitada para una determina actividad, cargo o puesto de trabajo, no esta ocupada plenamente y toma trabajos menores en los que generalmente se gana poco. Según datos recopilados en la investigación de campo de 2013 determinó que del total de la

población económicamente activa (2,141 personas), el 49.48% de la muestra está en condición de subempleo.

1.4.13 Desempleo

Por extensión es la parte de la población que estando en edad, condiciones y disposición de trabajar carece de un puesto de trabajo debido a que no existen suficientes plazas de trabajo para toda la población que se encuentra en esta condición. La tasa de desempleo para el año 2013 según encuesta realizada es del 2.55%, es decir que el 97.45% de la población con edad las capacidades físicas se encuentra empleado.

1.5 SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA

Los países en desarrollo como Guatemala se enfrentan a un importante problema en satisfacer las necesidades de infraestructura básica y servicios sociales. Esta variable estudia todas aquellas necesidades que son trascendentales para mejorar la calidad de vida de las familias del municipio de Chiantla.

1.5.1 Educación

Proceso mediante el cual se transmite conocimientos, valores y formas de actuar. La educación no solo se produce a través de la palabra, pues está presente en todas nuestras acciones, sentimientos y actitudes. Es importante porque contribuye al desarrollo humano al ser el factor que más incide en mejorar las condiciones de las personas en aspectos económicos, culturales y sociales.

1.5.1.1 Inscripción de estudiantes

El presente cuadro muestra la cantidad de estudiantes inscritos y su respectiva tasa por área y nivel educativo:

Cuadro 7
Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango
Estudiantes Inscritos por Nivel y Área
Años 2004 y 2013

Nivel educativo	Urbano				Rural			
	2004		2013		2004		2013	
	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%
Pre-primaria	179	11.69	265	20.77	390	3.53	2,518	12.55
Primaria	551	35.99	673	52.74	10,557	95.46	15,320	76.37
Básicos	746	48.73	123	9.64	112	1.01	2,001	9.98
Diversificado	55	3.59	215	16.85	0.00	0.00	220	1.10
Total	1,531	100.00	1,276	100.00	11,059	100.00	20,059	100.00

Fuente: elaboración propia, con base al documento "Estadísticas Chiantla" de la Coordinación Técnico Administrativa, del Ministerio de Educación en Chiantla.

La cantidad de estudiantes inscritos al año 2013 en el área urbana es 16.66% menor que en 2004, caso contrario ocurrió en al área rural ya que presenta un aumento del 81.38% en el número de población inscrita en los centros educativos del Municipio.

1.5.1.2 Cobertura estudiantil

La demanda del servicio educativo ha aumentado en los últimos años. El Ministerio de Educación deberá de realizar los esfuerzos necesarios para construir un sistema para que la población que requiera de este servicio lo pueda recibir.

El fin de la cobertura es de lograr que todos lo habitantes desarrollen capacidades básicas, interpretar el mundo que esta a su alrededor, transformar ese entorno, resolver problemas nuevos y llenar de significado una cierta situación.

La tasa de cobertura de estudiantes al año 2013 en el municipio de Chiantla es la siguiente:

Cuadro 8
Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango
Cobertura de Estudiantes por Área
Años 2004 y 2013

Año	Nivel Educativo	No. de inscritos			Población en edad escolar			%		
		Urbano	Rural	Total	Urbano	Rural	Total	Urbano	Rural	Total
2004	Pre-primaria	179	390	569	465	4,529	4,994	3.58	7.81	11.39
	Primaria	551	10,557	11,108	1,521	14,802	16,323	3.38	64.67	68.05
	Básicos	746	112	858	582	5,669	6,251	11.94	1.79	13.73
	Diversificado	55	0	55	531	5,169	5,700	0.96	0	0.96
	Total	1,531	11,059	12,590	3,099	30,169	33,268	19.85	74.28	94.13
2013	Pre-primaria	265	2,519	2,784	548	5,329	5,877	4.51	42.86	47.37
	Primaria	673	15,320	15,993	1,790	17,415	19,205	3.50	79.78	83.28
	Básicos	123	2,001	2,124	685	6,670	7,355	1.67	27.21	28.88
	Diversificado	215	219	434	625	6,082	6,707	3.21	3.26	6.47
	Total	1,276	20,059	21,335	3,648	35,496	39,144	12.89	153.11	166.00

Fuente: elaboración propia, con base al documento "Estadísticas Chiantla" de la Coordinación Técnico Administrativa, del Ministerio de Educación en Chiantla

Para el año 2013 la cobertura de estudiantes en el nivel de pre-primaria del área urbana es baja, si se compara con la cobertura existente en el área rural, en la cual el 4.51% de la población se encuentra inscrita. Para el nivel de educación primaria, en el área urbana y rural la cobertura es del 3.50% y 79.78% respectivamente para la población en edad escolar.

El nivel de educación básica es el grado educativo que presenta déficit en su cobertura ya que alrededor del 28.88% de las personas tanto en el área urbana como en el área rural se encuentra inscritas en los centros educativos de nivel básico.

Para el nivel de diversificado es el área rural la que presenta el porcentaje más bajo de cobertura ya que solo el 3.21% de la población cursa actualmente este nivel educativo.

1.5.1.3 Tasa deserción, promoción y repitencia

Son varias las razones por las cuales el estudiante abandona la preparación académica.

En el próximo cuadro se observa la cobertura, deserción, promoción y repitencia por nivel académico:

Cuadro 9
Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango
Cobertura, Deserción, Promoción y Repitencia por Nivel Educativo
Año 2004 y 2013

Año	Nivel Educativo	Alumnos inscritos	Alumnos que desertaron	Tasa de deserción	Alumnos promovidos	Tasa de alumnos promovidos	Alumnos en repitencia	Tasa de repitencia
2004	Pre-primaria	569	187	33	382	67	0	0
	Primaria	11,108	927	8	9,781	88	400	4
	Ciclo básico	858	99	11	747	87	12	2
	Ciclo diversificado	55	18	30	31	51	6	19
Total		12,590	1,231		10,941		418	
2013	Pre-primaria	2,784	187	7	2,597	93	0	0
	Primaria	15,993	707	4	13,964	87	1,322	9
	Ciclo básico	2,124	95	4	1,958	92	71	4
	Ciclo diversificado	434	17	4	388	89	29	7
Total		21,335	1,006		18,907		1,422	

Fuente: elaboración propia, con base en datos estadísticos proporcionados por la Coordinación Técnico Administrativa en Chiantla del Ministerio de Educación para el año 2013 e investigación de campo EPS, segundo semestre 2,013.

El nivel educativo con mayor población estudiantil es el de primaria con el 75%, con una tasa de deserción del 4%, es el nivel donde existe la mayor cantidad de inscritos en comparación a los otros niveles educativos.

El nivel pre-primario cubre el 13% de los estudiantes y con una deserción del 7%. El ciclo básico y diversificado en conjunto únicamente cubren el 12%.

1.5.1.4 Centros educativos

Establecimientos destinados a la enseñanza. El Municipio cuenta con varias instituciones que imparte la educación a la población.

En el siguiente cuadro se muestra la distribución de centros educativos según el área urbana y rural, para los años 2004 y 2013:

Cuadro 10
Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango
Distribución de Centros Educativos por Área Urbana y Rural
Años 2004 y 2013

Nivel	Escuelas oficiales		Colegios privados		Otras escuelas		Total	
	Urbano	Rural	Urbano	Rural	Urbano	Rural		
2004	Pre-primaria	2	4	1	0	0	0	7
	Primaria	5	74	2	1	0	11	93
	Ciclo básico	2	0	1	0	0	1	4
	Ciclo diversificado	0	0	0	0	0	0	0
	Total	9	78	4	1	0	12	104
2013	Pre-primaria	1	122	0	0	0	0	123
	Primaria	1	154	2	1	0	0	158
	Ciclo básico	0	17	2	1	0	2	22
	Ciclo diversificado	0	2	1	1	0	0	4
	Total	2	295	5	3	0	2	307

Fuente: elaboración propia, con base al documento "Estadísticas Chiantla" de la Coordinación Técnico Administrativa, del Ministerio de Educación en Chiantla.

En el año 2013 el municipio de Chiantla cuenta con 307 establecimientos educativos entre ellos públicos y privados, esto indica que desde el año 2004 los centros educativos se han triplicado.

En el área rural el incremento de los establecimientos fue mayor al área urbana, esta tendencia favorable en el área rural surge del nivel pre-primario, ya que aumento de 4 a 122.

1.5.1.5 Cobertura de docentes

La distribución de maestros por nivel educativo y área del municipio de Chiantla es la siguiente:

Cuadro 11
Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango
Cobertura de Docentes por Nivel Educativo y Área
Años 2004 y 2013

Nivel educativo	2004			2013		
	Urbano	Rural	Total	Urbano	Rural	Total
Pre-primaria	8	25	33	10	149	159
Primaria	11	308	319	27	523	550
Ciclo básico	20	2	22	12	85	97
Ciclo diversificado	3	0	3	7	19	26
Total	42	335	377	56	776	832

Fuente: elaboración propia, con base al documento "Estadísticas Chiantla" de la Coordinación Técnico Administrativa, del Ministerio de Educación en Chiantla.

Para el año 2013 el Municipio cuenta con 832 docentes para los distintos niveles educativos. En el año 2004 eran 42 docentes que cubrían el sector urbano y para el año 2013 existen 56 docentes. Para el área rural donde existe la mayor población estudiantil en el año 2004 eran 335 docentes y para el año 2013 existen 776, el mayor aumento de docentes se ve reflejado en el nivel primario.

1.5.1.6 Analfabetismo

Se hace referencia a aquella persona que no sabe ni leer y escribir. Se utiliza para nombrar a la población que son ignorantes o carecen de los conocimientos básicos. A continuación se muestran las tasas de población analfabeta.

Cuadro 12
Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango
Analfabetismo por Género y Área
Año 2013

Género	Hombre	%	Mujer	%	Total	%	
CONALFA 2004	Urbano	1,500	1.74	2,486	2.89	3,986	4.63
	Rural	3,966	4.61	7,220	8.38	11,186	12.99
	Población analfabeta	5,466	6.35	9,706	11.27	15,172	17.62
	Urbano	2,738	3.18	2,162	2.51	4,900	5.69
	Rural	32,866	38.17	33,173	38.52	66,039	76.69
	Población alfabetizada	35,604	41.35	35,335	41.03	70,939	82.38

Continuación en la página siguiente...

....viene de la página anterior

Población total	41,070	47.70	45,041	52.30	86,111	100.00	
Urbano	594	0.62	618	0.64	1,212	1.26	
Rural	5,159	5.37	5,369	5.59	10,528	10.97	
CONALFA 2013	Población analfabeta	5,753	5.99	5,987	6.23	11,740	12.23
Urbano	4,281	4.46	4,413	4.60	8,694	9.06	
Rural	37,204	38.76	38,348	39.95	75,552	78.71	
Población alfabeta	41,485	43.22	42,761	44.55	84,246	87.77	
Población total	47,238	49.21	48,748	50.78	95,986	100.00	

Fuente: elaboración propia, con base al documento "Cuadros Finales" del Comité Nacional de Alfabetización CONALFA de Chiantla

La población que padece de analfabetismo son 11,740 personas a la fecha no saben ni leer ni escribir de un población de 95,986 habitantes del Municipio. Dentro de la población que no cuenta con ningún nivel educativo la mayoría son mujeres quienes se dedican a las labores del hogar.

1.5.2 Salud

La salud es de suma importancia para el desarrollo de la población de determinada área geográfica. El Municipio cuenta con un Centro de Salud ubicado en la Villa Chiantla, que cuenta con personal capacitado para prestar asistencia a los habitantes. También cuenta con siete puestos de salud en diferentes poblados los cuales no cuentan con personal médico suficiente, así como el surtido de medicinas y equipo necesario para atenderlos. En el caso de atención de partos se cuenta son 196 comadronas registradas en el centro de salud las cuales han recibido capacitación y otras 65 que no están registradas y trabajan de forma empírica.

1.5.2.1 Natalidad

En Guatemala la natalidad se mide por la cantidad de niños nacidos por mil habitantes. A nivel nacional se tiene una tasa de natalidad de más de 30 nuevos nacimientos por mil habitantes. Mientras que en el municipio de Chiantla cuenta con una tasa bastante baja de 18 nuevos nacimientos por mil habitantes.

1.5.2.2 Morbilidad

Se refiere al número de personas que se enferman en determinado lugar y en periodo de tiempo específico en relación con la población del lugar.

Para el Municipio de Chiantla las causas más frecuentes de morbilidad en la población en general y la población infantil se mencionan a continuación:

Cuadro 13
Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango
Causas de Morbilidad General e Infantil
Año 2013

General	Valores	%	Infantil	Valores	%
Rinofaringitis aguda	4,252	22	Rinofaringitis aguda	193	30
Amigdalitis aguda	2,899	15	Resfriado común	84	13
Amebiasis	1,933	10	Bronquitis aguda	84	13
Infección urinaria	1,740	9	Diarrea	45	7
Gastritis	1,740	9	Amigdalitis aguda	39	6
Resfriado común	1,546	8	Alergia	32	5
Parasitosis intestinal	1,546	8	Amebiasis	32	5
Bronquitis aguda	1,160	6	Faringitis aguda	26	4
Cefalea	966	5	Dermatitis (no especificada)	26	4
Alergia	966	5	Dermatitis del pañal	26	4
Otros	580	3	Otros	58	9
Total	19,328	100		645	100

Fuente: elaboración propia, con base a entrevista efectuada al secretario del Centro de Salud de Chiantla.

La enfermedad que más padece la población es la rinofaringitis aguda. Otras afecciones que son vistas con frecuencia son la amebiasis y la infección urinaria. También la población padece de enfermedades del aparato respiratorio como la broquitis aguda y resfriado.

La tasa de morbilidad para el año 2013 es de 201 enfermos por cada 1,000 habitantes y la tasa de morbilidad infantil es de 29 enfermos por cada 1,000 habitantes.

1.5.2.3 Mortalidad

Es la proporción de personas que fallecen conforme al total de la población, se mide de acuerdo a las muertes durante el año por cada mil habitantes. A continuación las causas principales de mortalidad en el municipio de Chiantla, tanto general como infantil:

Cuadro 14
Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango
Causas de Mortalidad General e Infantil
Año 2013

General	Muertes	%	Infantil	Muertes	%
Neumonía	50	32	Neumonía	21	44
Infarto agudo de miocardio	35	22	Inmaturidad extrema	7	15
Accidente vascular encefálico agudo	24	15	Desnutrición	6	13
Hipertensión	9	6	Asfixia	2	4
Insuficiencia cardíaca	6	4	Malformación congénita de cámaras cardíacas	2	4
Asfixia	5	3	Asfixia del nacimiento	1	2
Cirrosis del hígado	5	3	Hidrocéfalo congénito	1	2
Insuficiencia cardíaca congestiva	5	3	Fisura del paladar labio leporino	1	2
Tumor maligno del estomago	5	3	Choque hipovolémico	1	2
Tumor maligno del hígado	5	3	Septicemia	1	2
Desnutrición	4	3	Convulsiones	1	2
Otros	5	3	Otros	4	8
Total	158	100	Total	48	100

Fuente: elaboración propia, con base a entrevista efectuada al secretario del Centro de Salud de Chiantla.

Las enfermedades del aparato respiratorio son la principal causa de muerte en el Municipio tanto para niños como adultos. En la población en general las enfermedades como: los infartos e insuficiencia cardíaca son las más comunes. Las principales causas de muerte de los niños son relacionadas con inmaturidad extrema y desnutrición.

1.5.3 Agua

La red que abastece el servicio de agua es Municipal, a los hogares les cobra mensualmente Q.10.00 por metro cúbico, sobre todo en el casco urbano, debido a que el área rural no se posee mayor cobertura. La población del área rural obtiene el vital líquido de los manantiales.

1.5.4 Energía eléctrica

Es un recurso de gran importancia en las actividades del hombre en la actualidad, permite mejorar y facilitar la realización de los procesos de producción que ayuda al desarrollo socioeconómico de la población, el servicio es prestado por la empresa ENERGUATE.

1.5.4.1 Alumbrado publico

El alumbrado público es revisado por la municipalidad y la empresa distribuidora del servicio de energía eléctrica realiza el cobro una cuota equitativa a los usuarios del servicio residencial.

Todos los centros poblados cercanos a la Villa Chiantla cuentan con el servicio de alumbrado público. En la actualidad la Municipalidad realiza el cambio de los focos de mercurio a led, con el objetivo de bajar la cuota que la empresa distribuidora cobra.

Al mes de octubre del 2013 han sido cambiados 1,939 focos, con un total de focos en el municipio de 2,500. Esto equivale a un 75% de cobertura del alumbrado público.

1.5.4.2 Energía domiciliar

El servicio de energía eléctrica residencial en el Municipio de Chiantla es proporcionado por la empresa privada ENERGUATE.

1.5.5 Drenajes

El área urbana del municipio de Chiantla cuenta con el servicio de drenaje incluyendo también los centros poblados Buenos Aires y Chuscaj y parte de Los Pescaditos. El área rural no cuenta con este servicio, sin embargo la administración municipal trabaja en un proyecto para que el centro poblado El Potrerillo cuente con este servicio. La red de drenajes del casco urbano desemboca en el río Selegua, ubicado en la orilla de la Villa. La población que no cuenta con el servicio utiliza letrinas o pozos ciegos.

El siguiente cuadro, muestra la cobertura por hogares del servicio de agua potable suministrado por la municipalidad, también muestra el servicio de energía eléctrica y drenajes en el municipio:

Cuadro 15
Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango
Cobertura de Servicios de Agua, Energía Eléctrica y Drenajes
Años 1994, 2002 y 2013

Servicio	Censo 1994	%	Censo 2002	%	Muni. 2013	%	COCODE 2013	%
Agua								
Área urbana	1,181	11	1,548	10	2,094	11	2,218	12
Con servicio	886	8	1,263	8	1,797	9	1,861	10
Sin servicio	295	3	285	2	297	2	357	2
Área rural	9,244	89	13,448	90	17,271	89	17,336	88
Con servicio	6,933	67	10,893	73	14,506	75	14,750	75
Sin servicio	2,311	22	2,555	17	2,765	14	2,586	13
Total del Municipio	10,425	100	14,996	100	19,365	100	19,554	100
Con servicio	7,819	75	12,156	81	16,303	84	16,611	85
Sin servicio	2,606	25	2,840	19	3,062	16	2,943	15
Energía eléctrica								
Área urbana	1,182	11	1,547	11	2,094	11	2,208	11
Con servicio	355	3	1,145	8	1,711	9	1,953	10
Sin servicio	827	8	402	3	383	2	255	1
Área rural	9,243	89	13,449	89	17,271	89	17,346	89
Con servicio	2,773	27	9,952	66	14,110	73	14,773	76

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Sin servicio	6,470	62	3,497	23	3,161	16	2,573	13
Total del Municipio	10,425	100	14,996	100	19,365	100	19,554	100
Con servicio	3,128	30	11,097	74	15,821	82	16,726	86
Sin servicio	7,297	70	3,899	26	3,544	18	2,828	14
Drenajes								
Área urbana	1,182	11	1,547	10	3,094	16	2,218	12
Con servicio	142	1	201	1	673	3	126	1
Sin servicio	1,040	10	1,346	9	2,421	13	2,092	11
Área rural	9,243	89	13,449	90	16,271	84	17,336	88
Con servicio	1,109	11	1,749	12	3,485	18	3,770	19
Sin servicio	8,134	78	11,700	78	12,786	66	13,566	69
Total del Municipio	10,425	100	14,996	100	19,365	100	19,554	100
Con servicio	1,251	12	1,950	13	4,158	21	3,896	20
Sin servicio	9,174	88	13,046	87	15,207	79	15,658	80

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo Nacional de Población y V de Habitación del Instituto Nacional de Estadística -INE- año 1994; XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación del Instituto Nacional de Estadística -INE- año 2002, datos según documento "Datos de Chiantla" del área Agua Potable de la Municipalidad e investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

El área urbana que representa el 12% del total de hogares del municipio tienen acceso al sistema de agua entubada, en los centros poblados rurales el método por el cual el 75% de la población se abastece del vital líquido es a través de los nacimientos de agua, el restante 13% de los habitantes no tienen acceso a este recurso. El servicio de energía eléctrica muestra un incremento de más del 50% de cobertura entre los años 1994 y 2002. Para el año 2013 se tiene un aumento del 12% con respecto a la cobertura del año 2002. El 14% de los hogares no cuentan con el servicio. Se han ampliado del sistema de drenajes a los alrededores de la Villa Chiantla y actualmente el 20% de viviendas cuentan con el servicio. Siendo el 80% que no cuentan con tan importante servicio.

1.5.6 Sistema de tratamiento de aguas servidas

El tratamiento de aguas residuales consiste en una serie de procesos físicos, químicos y biológicos que tienen el fin de eliminar los contaminantes del agua

ya utilizada por el ser humano. La municipalidad no cuenta con el sistema de tratamientos de aguas servidas, la población del área rural que no cuenta con el servicio de drenajes y sus aguas servidas recorren los terrenos donde habitan y en algunos casos van hacia los ríos de las comunidades causando la contaminación del ambiente natural.

1.5.7 Sistema de recolección de basura

El servicio es prestado en el área urbana por una empresa privada llamada Aseos del Valle y tiene una cobertura de 815 familias, incluyendo Buenos Aires y Chuscaj. Esto equivale al 24 % del total de hogares del área urbana. El área rural carece de este servicio totalmente, se deshacen de la basura quemándola o usándola como abono. Sin embargo algunos hogares tiran la basura en alguno de los 15 basureros clandestinos existentes.

1.5.8 Tratamiento de desechos sólidos

Actualmente no se cuenta con ninguna planta de tratamiento de desechos sólidos en el municipio. La Municipalidad realizó una inversión Q.1,000,000.00 en la construcción de una planta de tratamientos de desechos sólidos en el lugar conocido como La Vega, pero el costo del funcionamiento era muy elevado y quedó sin uso a pocos meses de haber funcionado.

1.5.9 Letrinización

A través de la investigación realizada en el trabajo de campo del año 2013 en el área rural se encuentra la población que hace uso de las letrinas ya que carecen de sistema de drenajes para la recolección de las aguas negras.

Con este servicio se puede prevenir que la mayoría de la población padezca de enfermedades digestivas.

A continuación se presenta el servicio de letrización en un cuadro comparativo de los años 1994, 2002 y 2013:

Cuadro 16
Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango
Cobertura de Letrinas y Otros Servicios Sanitarios
Años 1994, 2002 y 2013

Descripción	Censo 1994		Censo 2002		Muni. 2013		COCODES 2013		Encuesta 2013	
	Hogares	%	Hogares	%	Hogares	%	Hogares	%	Hogares	%
Inodoro lavable	1,310	12.57	1,936	12.91	4,116	21.25	4,175	21.35	94	14.64
Letrina o pozo ciego	3,169	30.40	5,710	38.08	9,271	47.88	8,281	42.35	422	65.73
Fosa séptica	947	9.08	1,705	11.37	2,768	14.29	2,473	12.65	52	8.10
Sin servicio	4,999	47.95	5,645	37.64	3,210	16.58	4,625	23.65	74	11.53
Total	10,425	100.00	14,996	100.00	19,365	100.00	19,554	100.00	642	100.00

Fuente: elaboración propia, con base en datos X Censo Nacional de Población y V de Habitación del Instituto Nacional de Estadística -INE- año 1994; XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación del Instituto Nacional de Estadística -INE- año 2002, datos según documento "Datos de Chiantla" del área Servicios Públicos de la Municipalidad e investigación de campo EPS, segundo semestre 2,013.

Desde el año 1994 la prestación de servicios sanitarios a aumentado ya que el 52.05% de los hogares contaban con inodoro, letrina o fosa séptica, situación que cambió debido a que para 2013 según encuesta realizada, el 88.47% de las viviendas tiene acceso a este servicio.

1.5.10 Cementerios

El cementerio municipal ha sufrido varias ampliaciones en los últimos años y en la última de estas llegó al límite del terreno, por tal motivo se construyen tumbas arriba de las existentes. Actualmente los Consejos Comunitarios de Desarrollo – COCODE- se han coordinado para que en sus comunidades existan cementerios, y con ayuda de la Municipalidad quien ha proveído los terrenos para darles dicho uso. Aproximadamente un 60% de las comunidades del municipio de Chiantla poseen su propio cementerio comunitario.

1.6 INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA

Es el conjunto de medios e instalaciones que se consideran necesarios para percibir los niveles de desarrollo de la actividad productiva y el proceso que ha llevado para su instalación en el Municipio.

1.6.1 Unidades de mini-riegos

En el municipio de Chiantla se utilizan varios tipos de mini-riego para las actividades agrícolas. Se encuentran 17 centros poblados que utilizan el riego por aspersión y por captación de lluvia como apoyo a la producción agrícola, los proyectos de mini-riego constituyen una necesidad prioritaria para una mejor productividad en las comunidades.

1.6.2 Centros de acopio

Edificaciones preparadas para almacenamiento, tratamiento, selección de productos agrícolas que permiten la conservación a largo plazo, estos se establecieron como cooperativas de productores que se ubicaron en la región, tales como: Cooperativa "San Bartolo, Cooperativa "El Nuevo Sembrador", Cooperativa "Páquixefña, R. L." Cooperativa "Agrícola Joya Hermosa", poseen instalaciones físicas permanentes, donde los asociados recurren para el acopio de sus productos. Sin embargo, la mayor parte de producción agrícola recurre al acopio terciario, esta recolección la realizan intermediarios-camioneros para luego comercialarla.

1.6.3 Mercados

Espacios físicos donde la población comercializa todo tipo de productos agrícolas, pecuarios, artesanales, madera, zapatos, plásticos, productos de consumo diario, ropa, entre otros, que ayudan a la satisfacción de las necesidades comunitarias de manera permanente. En la zona baja del Municipio, el principal inmueble creado para estas actividades es el siguiente:

- **Mercado municipal**

Es el único establecimiento formal en todo el Municipio. Construcción de dos niveles, comprendido por locales y espacios ordenados para realizar las múltiples actividades comerciales entre la población. Está abierto todos los días.

A continuación se mencionan otras plazas donde se realizan la compra y venta de productos: Plaza San Nicolás, ubicada a 12 kilómetros de la Cabecera en la comunidad de Páquix, con nueve kilómetros de asfalto y tres de terracería. Las actividades comerciales se desarrollan los miércoles. Plaza Potrerillo, situado a 15 kilómetros de la Cabecera en la comunidad de Páquix, con 12 kilómetros de asfalto y tres de terracería. Las actividades se desarrollan los viernes. Mercado San Francisco Las Flores, aldea que colinda con el municipio de San Juan Ixcoy, las actividades se desarrollan los días sábado y domingo. Satisface necesidades de aldeas de la meseta central y alta de la Sierra de Cuchumatanes. Otros mercados importantes del Municipio: Chancol, día miércoles; Haciendita, día viernes y en la terminal de Chiantla, días jueves y domingo.

1.6.4 Vías de acceso

El Municipio se encuentra conectado por la Cabecera Departamental por la Ruta Nacional Nueve –RN9- a una distancia de 7 kilómetros. Actualmente se está pavimentando esta vía de acceso al municipio. (anexo 6)

1.6.5 Puentes

En el municipio se cuenta con varios puentes de los cuales algunos cuentan con mantenimiento por parte de la Dirección General de Caminos y otros que son fabricados por la población no cuentan con este servicio. La falta de puentes dificulta el acceso a comunidades, lo que obliga a los pobladores a utilizar otros

recursos para solventar esta carencia y lograr movilización de las personas y productos comerciales, etc. (anexo 7)

1.6.6 Energía eléctrica comercial e industrial

Para las distintas actividades productivas el Municipio cuenta con el servicio de energía eléctrica comercial e industrial. Este recurso es suministrado por la empresa Energía de Guatemala –ENERGUATE- la energía es un recurso necesario para el funcionamiento de la economía del Municipio, utilizado en varias actividades como en talabarterías, comedores, farmacias, talleres de mecánica, panaderías, carpinterías, herrerías, entre otros. En el área industrial, el suministro está dirigido al sector manufacturero y de operación de antenas de canales de televisión y telefonía celular.

1.6.7 Telecomunicaciones

En los centros poblados del Municipio existen varias vías de comunicación, que están abiertas al público, esto ha mejorado significativamente al sector productivo y comercios. En la actualidad el incremento de teléfonos móviles ha permitido desarrollo y facilidad de comunicación, alrededor del 84% de aldeas poseen teléfonos comunitarios.

También se cuentan con teléfonos monederos públicos ubicados en toda la Villa. Existen dos servicios de mensajería ubicados en Villa Chiantla las cuales son El Correo y Cargo Expreso, estos cuentan con cobertura nacional y a Estados Unidos.

Existe también una estación de radio municipal llamada Chiantla Estéreo sintonizada en 100.3 frecuencia modulada; Operan también dos empresas privadas de televisión por cable, CVC Galaxy Cable y Cable Vanguardia, que tiene programación propia, nacional e internacional.

1.6.8 Transporte

El Municipio de Chiantla cuenta con transporte público, según encuesta, el 67% de la población utiliza camioneta o microbús, existen 20 camionetas urbanas para el traslado de Chicanta-Cabecera Departamental ó viceversa y 28 microbuses que están avalados por la municipalidad, el 27% de las personas encuestadas afirman que hacen uso de pick-ups para trasladarse, esto se observa en el área rural. Estos tipos de vehículos son utilizados para trasladar personas y productos que se comercializan en los diferentes centros poblados del Municipio, las tarifas varían de acuerdo al centro poblado de destino.

También se cuenta con el servicio permanente de taxis habiendo 12 unidades autorizados para circular. No existe transporte que se dirija directamente a la ciudad capital de Guatemala. Para dirigirse hacia esta debe de trasladarse a la cabecera departamental para abordar el transporte.

1.6.9 Rastros

Existe un rastro municipal ubicado en Villa Chiantla, donde se lleva a cabo el destace de animales de ganado mayor, como toros, vacas, novillos y otros. Sus instalaciones son adecuadas y higienicas, cuentan con un área de desembarque, seis corrales de toriles, tres carrileras de entrada al destazador y el área de destace cuenta con nueve piletas.

La limpieza de las piletas se realiza por cada destace, y se realiza limpiezas generales de todo el lugar dos veces por semana.

El costo por cabeza es de Q.20.00, ya que se cobran Q.5.00 extra en horas de madrugada por uso de electricidad. El rastro municipal tiene más demanda en verano, teniendo un aproximado de 36 destaces por semana y en invierno un aproximado de 28 destaces por semana.

1.7 ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA

Existen diferentes tipos de organizaciones de carácter social y productivo. La organización social se refiere a la manera en cómo se conforma la comunidad con el fin de mejorar sus condiciones de vida para elevar el nivel de bienestar de los pobladores. La organización productiva es toda aquella la cual provee a la población los bienes materiales necesarios de apoyo.

1.7.1 Organizaciones sociales

Son todas aquellas agrupaciones que promueven desarrollo comunitario, enfocados en necesidades colectivas de la población para mejorar en nivel de vida de los habitantes. Según la investigación, las formas de organización que predominan en la región son: Comités 7%, cooperativas 30%, asociaciones 30% y otras organizaciones comunitarias 33%. Se determinó que los objetivos principales es realizar gestiones de proyectos específicos para satisfacer necesidades básicas.

- **Organización comunitaria**

En Chiantla se han conformado COCODE de Primer y Segundo Nivel en veintidós de las veinticuatro microrregiones en que se conforma el Municipio. Entre las regiones que no cuentan aún con Consejos Comunitarios de Desarrollo se encuentran: Buena Vista San Isidro y Palo Grande. (anexo 8)

A continuación se mencionan otras asociaciones comunitarias: Junta Directiva de los Milicianos, Comité femenino “Nuevo Amanecer”, Comité femenino “Las Rancheras”, Asociación de padres de familia “El Mirador”.

- **Organización religiosa**

En Chiantla se practica el cristianismo y predomina el catolicismo romano; en el año 2013 según el análisis de los datos obtenidos en la investigación un 63% de la población son fieles creyentes católicos, 36% evangélico cristianos y un 2% lo

conforman otras religiones como la adventista, testigos de Jehová, la doctrina mormona entre otros.

1.7.2 Organización productiva

En el Municipio se encuentran varias instituciones que prestan servicios que ayudan al desarrollo económico y social a la población. En el Municipio operan diferentes organizaciones productivas sientos estas: Asociación de Silvicultores, Cooperativa Agrícola Joya Hermosa, Asociación de Proyectos de Mini-riego.

1.8 ENTIDADES DE APOYO

Instituciones que brinda apoyo de una u otra manera a la población en las actividades económicas, sociales culturales. Estas pueden ser estatales, municipales y no gubernamentales, las que se detallan a continuación:

1.8.1 Instituciones estatales

El objetivo de estas instituciones es el bienestar de la población proveendo bienes y servicios a las instituciones que se encuentran al servicio del municipio.

1.8.2 Instituciones municipales

Son todas aquellas unidades formadas por la Municipalidad con el fin de administrar los recursos para que puedan propiciar apoyo a los habitantes del municipio.

1.8.3 Organizaciones no gubernamentales

Son organizaciones que no son parte de las entidades gubernamentales ni son empresas cuyo fin fundamental sea el lucro, que pueden obtener financiamiento de individuos o empresas particulares.

1.8.4 Privadas

Son entidades con carácter privado que apoyan y asisten a la población impulsando el crecimiento y desarrollo económico de la región.

1.8.5 Instituciones internacionales

Organizaciones internacionales cuyo objetivo es brindar apoyo a los habitantes de la región, a través de programas y proyectos que fomentan el crecimiento y desarrollo social, cultural y económico de la población. En el anexo 9 se observaran las instuciones estatales, no gubernamentales, privadas que brindan apoyo a las diferentes comunidades del municipio de Chiantla.

1.9 REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA

Con la información recopilada en la investigación de campo en los centros poblados se identificaron todas aquellas necesidades físicas que los habitantes requieren que sean satisfechas para el crecimiento y desarrollo económico que ayuden al mejoramiento en la calidad de vida. Entre las necesidades identificadas en la región son: los centros de salud, escuelas, mejoramiento en la infraestructura de abastecimiento de agua, edificación de letrinas, construcción y mejoramiento de vías de acceso, así como también capacitaciones y asistencia técnica de las diferentes actividades productivas agrícolas y pecuarias.

1.10 ANÁLISIS DE RIESGO

De acuerdo a la información recabada en el campo y a la ubicación geográfica del Municipio se determinó que existen varias amenazas naturales, socio-naturales y antrópicos, lo cual permite la vulnerabilidad de diversos factores tales como ambientales-ecológicos, físicos, sociales, educativos, culturales, económico, etc.

1.10.1 Matriz de identificación de riesgos

Determina las posibilidades que pueda ocurrir un daño a las condiciones de un sistema o elemento. Una sociedad en riesgo, es aquella que esta propensa a una amenaza natural y que no cuenta con las medidas adecuadas para minimizar el impacto del fenómeno natural. (anexo 10)

1.10.2 Matriz de vulnerabilidades

Describe algunas de las principales vulnerabilidades a factores internos y externos de origen ambientales-.ecológicas, físicas, económicas, sociales, educativos y culturales que se encuentra expuesto el municipio. (anexo 11)

1.11 DIAGNÓSTICO MUNICIPAL

A continuación se presenta el diagnóstico municipal administrativo y financiero que describe aspectos que deben mejorarse en la gestión administrativa para el cumplimiento de los objetivos organizacionales.

1.11.1 Diagnóstico administrativo

El diagnóstico administrativo municipal su propósito fundamental dar a conocer la organización administrativa y el funcionamiento del área objeto de estudio, con la finalidad de detectar los problemas administrativos para proponer la soluciones que ayuden a erradicar dichas dificultades.

A continuación se analiza mediante sus cinco fases:

- **Planificación**

Es imprescindible que la organización cuente con la visualización y formulación de las actividades propuestas que se creen necesarias para alcanzar los resultados esperados.

- **Organización**

Según estudio en la Municipalidad se pudo determinar que si cuenta con un organigrama, el cual fue modificado en el mes de febrero de 2013. Aunque se cuente con dicha estructura los empleados desconocen los niveles jerárquicos, la relación de dependencia y comunicación formal que debe existir entre cada área administrativa.

- **Integración**

Las unidades administrativas deberán de contar un personal competente para los puestos de la organización y que los objetivos previstos sean alcanzados.

- **Dirección**

La ausencia de manuales administrativos que especifiquen las actividades que debe desempeñar cada puesto de trabajo, contribuye a una mala administración ya que no existe una base para la resolución de conflictos y la corrección de las deficiencias en la realización de las tareas y procesos.

- **Control**

No existen normas establecidas en la Municipalidad que permitan medir o corregir el desempeño de cada uno de sus trabajadores para asegurar el alcance de los objetivos y de los resultados esperados según sus funciones hacia la visión, misión y valores establecidos.

1.11.2 Diagnóstico financiero

Los registros de cada una de las operaciones realizadas por la municipalidad de Chiantla, es ingresado al Sistema Integrado de Información Financiera de Guatemala SICOIN GL, que ayuda a obtener información financiera actual y verídica de dicha entidad. La implementación de este programa ayudo a agilizar que se obtenga información de una forma mas rapida y actualizada.

- **Presupuesto municipal**

Es un instrumento financiero por medio del cual determinan y plantean las fuentes de recursos. El artículo 46 de la ley Orgánica del Presupuesto, ordena que sin perjuicio de la autonomía que la Constitución Política de la República otorga a las Municipalidades y en virtud a que éstas actúan por delegación del Estado, su presupuesto anual de ingresos y egresos deberá adecuarse a la metodología presupuestaria que adopte el sector público.

- **Formulación y aprobación del presupuesto**

En el mes de septiembre se debe formular el presupuesto con base a las estimaciones y resultados de los últimos cinco años para iniciar con la programación de ingresos y egresos del año siguiente. El siguiente cuadro se detalla el presupuesto vigente para los años 2009 al año 2013.

Cuadro 17
Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango
Presupuesto Vigente de Ingresos y Egresos
Período 2009 al 2013
(cifras en quetzales)

Descripción	2009	2010	2011	2012	2013
Ingresos					
Ingresos propios	3,126,308	2,699,889	2,869,069	3,803,356	5,648,750
Ingresos tributarios	285,796	319,400	433,130	499,400	420,600
Ingresos no tributarios	1,088,335	919,639	1,044,989.19	1,046,188	4,126,200
Venta de bienes y servicios	727,328	453,850	424,950	176,650	162,950
Ingresos de operación	916,353	967,000	936,000	2,015,550	859,000
Rentas de la propiedad	108,496	40,000	30,000	65,568	80,000
Transferencias	17,745,158	25,373,577	20,770,321	21,640,026	25,669,797
Corrientes	2,994,799	3,512,526	3,164,721	3,840,026	3,814,730
De capital	14,750,359	21,861,051	17,605,600	17,800,000	21,855,067
Disminución de otros act. financ.	-	489,644	1,501,790	1,620,665	7,872,842
Endeudamiento público interno	15,405,102	1,198,181	-	534,200	4,334,887
Total de ingresos	36,276,568	29,761,291	25,141,181	27,598,248	43,526,277
Egresos					
Funcionamiento	12,049,568	8,671,752	8,233,503	10,444,031	12,824,314
Actividades centrales	6,900,962	3,407,942	2,884,888	4,160,224	4,460,174
Actividades comunes a programas	5,148,606	5,263,810	5,348,615	6,283,807	8,364,140
Inversión	24,227,000	21,089,539	16,907,678	17,154,217	30,701,963

Continúa en la página siguiente...

....viene de la página anterior

Desarrollo urbano y rural	822,064	1,611,975	827,451	914,063	1,933,721
Educación	2,488,374	998,936	436,430	2,057,762	3,579,318
Red vial	5,391,792	6,425,212	3,668,920	5,438,267	7,540,758
Gestión de salud y ambiente	10,026,707	4,358,846	3,065,038	8,371,839	10,737,246
Fomento a la cultura, deporte y recreación	77,493	263,660	56,000	116,528	360,800
Mantenimiento de alumbrado público	669,261	714,625	254,933	162,000	4,441,174
Gastos técnicos					
Deuda pública	4,751,309	6,716,285	8,598,906	93,758	2,108,946
Total de egresos	36,276,568	29,761,291	25,141,181	27,598,248	43,526,277

Fuente: elaboración propia, con base en datos de la Municipalidad de Chiantla.

Los ingresos propios sufrieron un incremento, del año 2011 al 2012 se incrementó un 25%, del 2012 al año 2013 un 33%, el rubro de mayor relevancia durante este periodo fue los ingresos no tributarios. Sin embargo los egresos también presentaron un incremento para los mismos periodos del 21% y 19%, en los rubros red vial y la gestión de salud y ambiente conforman el 60% del total de la inversión del año 2013.

- **Ejecución del presupuesto**

Durante el año la Municipalidad debe de realizar el estudio y análisis de la ejecución del presupuesto a través de informes cuatrimestrales de los ingresos y egresos. En el siguiente cuadro se presenta la ejecución presupuestaria para los años 2009 y de enero a septiembre del 2013.

Cuadro 18
Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango
Ejecución Presupuestaria de Ingresos y Egresos
Período del 01 de enero de 2009 al 30 de septiembre de 2013
(cifras en quetzales)

Descripción	2009	2010	2011	2012	Enero - septiembre 2013
Ingresos					
Ingresos propios	2,564,235	2,379,956	2,648,664	4,179,482	4,266,315
Ingresos tributarios	274,679	392,066	399,779	533,877	396,044
Ingresos no tributarios	436,619	751,830	1,068,456	1,205,354	2,820,678
Venta de bienes y servicios	757,560	301,449	205,750	240,275	163,810

Continúa en la página siguiente...

... viene de la página anterior

Ingresos de operación	975,710	907,631	909,556	2,060,892	681,883
Rentas de propiedad	119,667	26,980	65,123	139,084	203,900
Transferencias	18,162,442	19,099,566	19,390,058	25,053,319	19,677,702
Corrientes	3,126,584	3,203,714	3,308,576	4,154,520	3,060,918
Transferencias de capital	15,035,858	15,895,852	16,081,482	20,898,799	16,616,783
Endeudamiento público	15,405,102	-	-	500,000	4,300,000
Préstamos	15,405,102	-	-	500,000	4,300,000
Total	36,131,779	21,479,521	22,038,722	29,732,801	28,244,017
Egresos					
Gastos de funcionamiento	11,528,749	7,921,100	7,336,625	9,904,827	8,793,904
Actividades centrales	6,790,208	3,006,324	2,570,933	3,965,475	3,013,388
Servicios públicos municipales	4,738,541	4,914,776	4,765,692	5,939,352	5,780,516
Inversión	18,200,111	6,918,944	7,679,305	13,468,584	18,290,445
Cultura y deportes	77,494	661,188	56,000	116,528	324,945
Desarrollo urbano y rural	812,262	238,959	749,515	605,533	1,107,398
Energía eléctrica	669,261	265,812	251,274	161,904	3,723,440
Gestión de la educación	2,068,857	218,690	394,714	1,494,551	2,199,494
Gestión de salud y ambiente	9,266,049	1,646,966	2,724,315	6,033,643	6,004,452
Red vial	5,306,189	3,887,329	3,503,487	5,056,425	4,930,717
Deuda pública	4,725,656	5,975,598	7,537,315	70,454	540,307
Deuda pública	4,725,656	5,975,598	7,537,315	70,454	540,307
Total	34,454,516	20,815,642	22,553,245	23,443,865	27,624,656

Fuente: elaboración propia, con base en datos de la Municipalidad de Chiantla.

Durante el periodo del enero a septiembre de 2013 las transferencias del Gobierno Central representan el 54% del total de los ingresos. El endeudamiento público se registró un incremento bastante notorio comparado al año 2012, esto se debe a un préstamo realizado a un banco del sistema, destinado a cubrir gastos de prestaciones, sueldos y otros gastos de funcionamiento por un monto de Q.4,300,000.00; el 92% del rubro de inversión es dedicada a proyectos de energía eléctrica, gestión de la educación, red vial y gestión de salud y ambiente.

- **Liquidación del presupuesto**

La municipalidad de Chiantla debe de cumplir en enviar a más tardar el 31 de marzo de cada año la Liquidación del presupuesto a la Contraloría General de Cuentas, esta liquidación posee una ejecución física y financiera de los

proyectos y obras ejecutas en el año así, como la ejecución financiera de los ingresos.

- **Contabilidad integrada**

La contabilidad integrada gubernamental lo constituyen el conjunto de principios, normas y procedimientos que permiten el registro de las operaciones que tienen efectos presupuestarios y patrimoniales en los flujos

- **Estados financieros**

Los estados financieros son herramientas que presentan en forma estructurada la información y el rendimiento financiero de una entidad.

Los estados financieros tales como: Estado de Resultados, Estado de Situación General se debe de presentar en forma ordenada, comprensible y fidedigna a la Dirección de Contabilidad del Estado del Ministerio de Finanzas Públicas, Congreso de la Republica y la Contraloría General de Cuenta a más tarde el 31 de marzo de cada año.

- **Estado de resultados**

El estado de resultados refleja todos los ingresos percibidos por la Municipalidad, todos los gastos realizados y finalmente se establece el resultado del ejercicio.

A continuación los estados financieros del período 2009 al 2012 y de enero a septiembre del año 2013.

Cuadro 19
Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango
Estado de Resultados
Período del 01 de enero de 2009 al 30 de septiembre de 2013
(cifras en quetzales)

Descripción	2009	2010	2011	2012	Enero - septiembre 2013
Ingresos					
Ingresos tributarios	274,679	392,066	399,779	533,877	396,044
Ingresos no tributarios	436,619	751,830	1,068,456	1,205,354	2,820,678
Venta de bienes y servicios de la Admón. pública	1,733,270	1,209,080	1,115,306	2,301,166	845,694
Intereses y otras rentas de propiedad	119,667	26,980	65,122	139,085	203,899
Transferencias	3,126,583	3,203,714	3,308,576	4,154,520	3,060,918
Endeudamiento Público					
Total ingresos	5,690,818	5,583,670	5,957,239	8,334,002	7,327,233
Gastos de consumo	6,701,060	6,859,258	6,339,478	11,652,411	18,566,722
Intereses, comisiones y otras rentas de la propiedad	1,380,381	1,274,675	730,261	19,993	389,222
Otras pérdidas y/o desincorporación		77,000			
Transferencias corrientes otorgadas	712,453	818,243	846,399	1,173,341	930,599
Transferencia de capital	265,000	384,697	585,018	14,780	310,000
Total egresos	9,058,894	9,413,873	8,501,155	12,860,525	20,196,543
Resultado del ejercicio	-3,368,076	-3,830,203	-2,543,916	-4,526,523	-12,869,310

Fuente: elaboración propia, con base en datos de la municipalidad de Chiantla.

La pérdida al 30 de septiembre de 2013 oscila a la cantidad de Q.12,869,310.00 en relación con el año 2012 la pérdida casi se ha triplicado, el 92% de los egresos se realizó en gastos de consumo. Como se puede observar que desde el año 2009 al 2013 la Municipalidad enfrenta una situación financiera muy complicada ya que sus ingresos no son lo suficientes para llevar a cabo las actividades de administración.

○ **Estado de situación financiera**

A continuación se presenta el balance de situación financiera del período 2009 al 2012 y de enero a septiembre del año 2013.

Cuadro 20
Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango
Estado de Situación Financiera
Período del 01 de enero de 2009 al 30 de septiembre de 2013
(cifras en quetzales)

Cuenta	Descripción	2009	2010	2011	2012	Enero - septiembre 2013
	Activo					
1000	Activo					
1200	Activo no corriente	69,826,064	76,290,934	65,856,292	76,382,603	83,885,348
1230	Propiedad planta y equipo (neto)	51,867,987	58,118,516	62,828,747	65,208,411	74,987,985
1231	Propiedad planta y equipo	9,250,814	9,250,814	11,904,504	15,007,979	16,079,818
1232	Maquinaria equipo	6,807,316	6,860,380	6,890,130	6,992,581	7,394,536
1233	Tierra y terrenos	4,629,232	4,824,532	4,824,532	5,171,532	5,187,532
1234	Construcciones en proceso	17,589,082	23,491,247	21,277,167	10,344,965	11,496,167
1237	Otros activos	51,617	151,617	151,617	151,617	151,932
1238	Bienes de uso común	13,539,926	13,539,926	17,780,797	27,539,737	34,678,000
1240	Activo Intangible	17,958,077	18,172,418	3,027,545	11,174,192	8,897,363
1241	Activo Intangible bruto	17,958,077	18,172,418	3,027,545	11,174,192	8,897,363
1100	Activo corriente	1,757,394	2,468,910	1,795,021	8,060,238	8,669,740
1110	Activo disponible	1,748,076	2,057,311	1,777,708	7,773,543	8,257,041
1111	Caja	14,652	11,768	14,651	50,724	
1112	Bancos	1,733,424	2,045,543	1,763,057	7,722,819	8,257,041
1120	Inversiones financieras	9,318	9,318	9,318	9,318	-
1121	Inversiones temporales	9,318	9,318	9,318	9,318	
1130	Activo Exigible	-	402,281	7,995	277,377	412,699
1131	Cuentas a cobrar a corto plazo					14,652
1133	Anticipo		402,281	7,995	277,377	265,547
1134	Fondos en avance					132,500
	Total activos	71,583,458	78,759,844	67,651,313	84,442,841	92,555,088
	Pasivo					
3000	Patrimonio municipal					
3100	Patrimonio neto					
3110	Patrimonio municipal	59,633,111	71,713,060	67,575,619	83,947,895	87,695,369
3111	Transferencia y contribuciones de capital	56,041,616	71,937,468	87,885,950	108,784,749	125,401,533
3112	resultado del ejercicio	(3,368,076)	(3,830,203)	(2,543,916)	(4,526,523)	(12,869,310)
3112	resultados acumulados	6,959,571	3,605,795	(17,766,415)	(20,310,331)	(24,836,854)
	Pasivo					
2000	Pasivo					
2200	Pasivo no corriente	11,880,102	6,943,203	0	442,971	4,563,543
2230	Deuda pública	11,880,102	6,943,203	0	442,971	4,563,543
2232	Préstamos internos a largo plazo	11,880,102	6,943,203		442,971	4,563,543
2100	Pasivo corriente	70,245	103,581	75,694	51,975	296,176

Continúa en la página siguiente...

.....viene de la página anterior

2110	Cuentas por pagar a corto plazo	70,245	103,581	75,694	51,975	281,176
2111	Cuentas a pagar a corto plazo					3,000
2113	Gasto del personal a pagar	70,245	103,581	75,694	51,975	226,340
2116	Otras ctas. a pagar a corto plazo					51,836
2150	Fondos a Terceros y en garantía					
2151	Fondo a terceros					15,000
Total Pasivo y patrimonio		71,583,458	78,759,844	67,651,313	84,442,841	92,555,088

Fuente: elaboración propia, con base en datos de la municipalidad Chiantla.

La activos no corrientes representa el 91% del total de los activos en el periodo al 30 de septiembre de 2013, y las cuentas con mayor movimiento durante los años 2009 al 2013 son propiedad, planta y equipo, maquinaria y equipo y tierra y terrenos, otro rubro de gran importancia es el de bienes de uso común. Dentro del pasivo la cifra más significativa del patrimonio municipal, lo integra la cuenta transferencia y contribuciones de capital con el 129% y 135% para los años 2012 y 2013.

○ **Prestamos y donaciones**

A continuación se detallan los préstamos adquiridos por la Municipalidad durante los años 2009 al año 2013.

Cuadro 21
Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango
Préstamos
Período 2009 - 2013
(cifras en quetzales)

Descripción	2009	2010	2011	2012	Enero - septiembre 2013
Ingresos	15,405,102.33			500,000.00	4,300,000.00
Endeudamiento público interno					
Préstamo	15,405,102.33			500,000.00	4,300,000.00
Egresos	4,725,655.53	5,975,598.23	7,537,315.35	70,454.04	540,307.12

Continúa en la página siguiente....

....viene de la página anterior

**Partidas no
asignadas a
programas**

Pago de préstamos para proyecto varios					
Intereses préstamo	1,200,655.53	1,038,699.60	594,111.65	13,425.46	360,878.40
Amortización de préstamos	3,525,000.00	4,936,898.63	6,943,203.7	57,028.58	179,428.72

Fuente: elaboración propia, con base en datos de la Municipalidad de Chiantla.

En los años 2010 y 2011 no se obtuvieron préstamos, para los años 2012 y 2013 el endeudamiento representa el 2% y 15% de los ingresos obtenidos en cada año.

- **Tesorería**

Administra la recaudación de los ingresos, la programación y ejecución del pago de las obligaciones previamente adquiridas por la municipalidad, como parte de la ejecución presupuestaria de ingresos y gastos.

1.12 FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO

Los flujos están compuestos por las ventas y compras de productos por parte de los comerciantes del Municipio, se establece que la actividad comercial se da entre la población de las aldeas, municipios y departamentos aledaños.

1.12.2 Flujo comercial

La comercialización en el Municipio se da por la venta y compra de productos producidos dentro y fuera del municipio. Las importaciones realizadas se debe a la demanda de los productos elaborados fuera del Municipio, la mayoría de estos artículos son de consumo final.

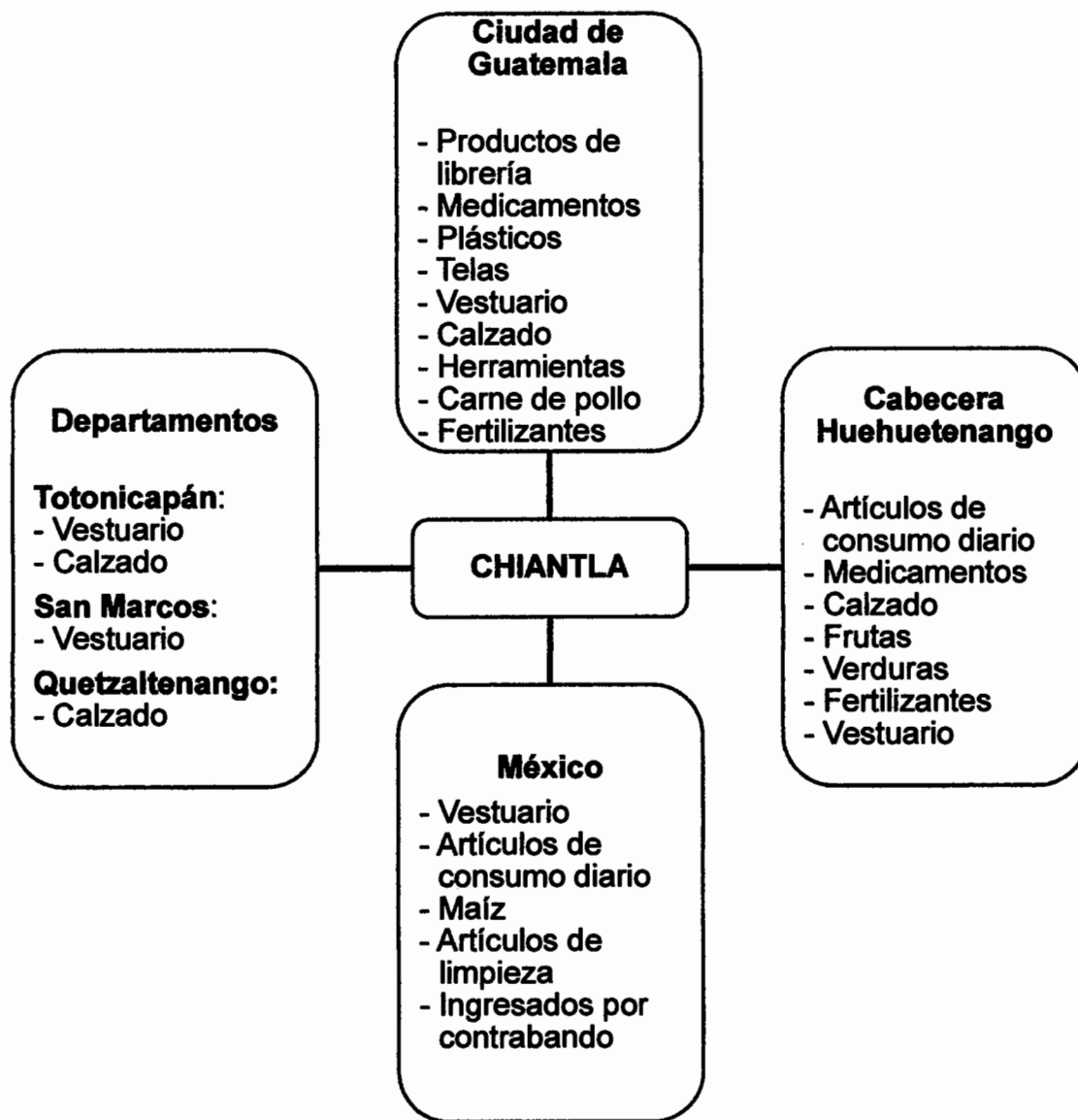
La producción de la actividad agrícola su mayor porcentaje es vendida a diversas entidades que exportan el producto.

- **Importaciones del municipio**

Las importaciones son mayores que la exportaciones del Municipio esto se debe a la demanda de productos elaborados afuera, se debe a la falta de variedad de productos de primera necesidad, diversificación de productos agrícolas.

Se dan a conocer los principales productos de importación y lugar de origen:

Gráfica 1
Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango
Productos de Importación
Año 2013



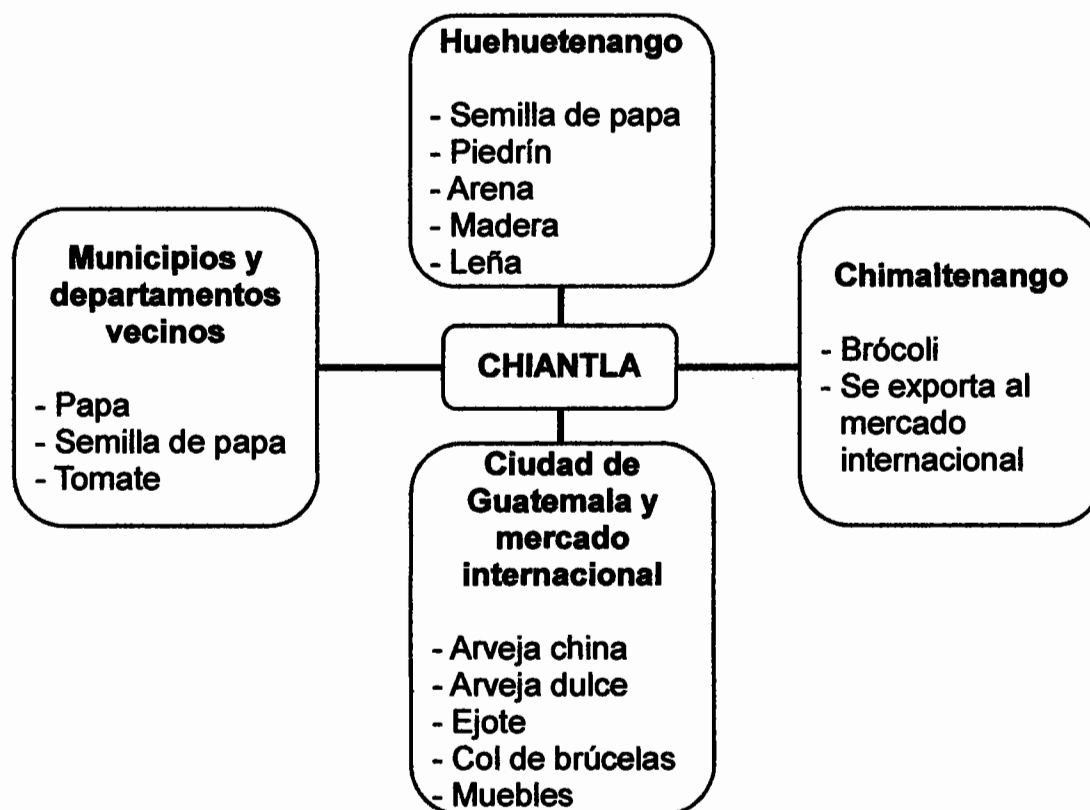
Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

La población se ve obligada de importar la mayor cantidad de productos y los mayores proveedores es la Cabecera Departamental y la Ciudad de Guatemala.

- **Exportaciones del municipio**

Se dan conocer los principales productos y lugares a donde se exportan:

Gráfica 2
Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango
Productos de Exportación
Año 2013



Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

La comercialización de la papa es de gran importancia debido a que es distribuida a distintos departamentos. La exportación de arveja china es otra actividad importante en el Municipio.

Esta producción y distribución que conlleva a generar oportunidades de empleo y crecimiento económico.

1.12.2 Flujo financiero

El servicio financiero para la comunidad es proporcionado por bancos, cooperativas y otras entidades financieras, las cuales ayudan al crecimiento económico, al facilitar fondos para cualquier tipo de inversión. Dentro de la población existen oferentes y demandantes de fondos lo que condiciona implicaciones entre la economía y sistema financiero.

1.12.3 Remesas familiares

Las remesas familiares es una de las fuentes de ingresos financieros a los hogares del Municipio que ayuda a adquirir los diferentes bienes y servicios que ayudan a mejorar el nivel vida. Estas son procedentes de los Estados Unidos, el servicio de remesas internacionales es prestado por los distintos bancos: Banco Industrial, Banco de Desarrollo Rural y Banco G&T, S. A..

Aproximadamente 3,000 personas que residen en el exterior del país envían dinero a sus familiares, la remesas que envían tienen un promedio de US\$500.00 mensuales. Las personas que más reciben este ingreso se encuentran situadas en las aldeas Buenos Aires, Chuscaj y San José las Flores.

CAPÍTULO II

ESTRUCTURA AGRARIA Y PRODUCCIÓN

A nivel general e histórico las características de la concentración, tenencia y uso de la tierra ha sido un problema socioeconómico, debido a que existen grandes extensiones de terrenos en manos de pocas personas.

2.1 ESTRUCTURA AGRARIA

“Es el conjunto de relaciones de producción determinadas por el desarrollo desigual de las fuerzas productivas, se articulan sobre las bases de diferentes regímenes de propiedad.”⁷ La mayoría de extensiones de tierra del Municipio son utilizadas para actividades agrícolas y ganaderas. Posee suelos y terrenos de vocación forestal, debido a la extensión de la frontera agrícola que se ha tenido en los últimos años las regiones boscosas se han disminuido considerablemente.

2.1.1 Tenencia de la tierra

Tenencia de la tierra en términos legales implica el derecho a poseer tierras, el propietario ejerce sobre el bien las facultades de disposición, es decir, derechos y obligaciones sobre ella.

Cuadro 22
Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango
Tenencia de la Tierra
Años 1979, 2003 y 2013

Tenencia de la Tierra	Censo 1979		Censo 2003		Muestra 2013	
	Superficie (Manzanas)	%	Superficie (Manzanas)	%	Superficie (Manzanas)	%
Propia	11,297.58	99.37	18,168.90	95.90	339.16	91.37
Mixta	14.18	0.12	708.33	3.74	18.07	4.86

Continúa en la página siguiente....

⁷ Esbozo Interpretativo de la Estructura Agraria en Guatemala (USAC, Facultad de Ciencias Económicas, Guatemala 1979) Pag. 25.

.....viene de la página anterior

Arrendada	28.54	0.26	43.61	0.23	10.34	2.79
Ocupada	0.00	0.00	0.06	0.00	0.63	0.17
Usufructo	0.00	0.00	1.36	0.01	0.38	0.10
En colonato	1.56	0.01	22.10	0.12	0.00	0.00
Otros	27.14	0.24	0.78	0.00	2.63	0.71
Total	11,369.00	100.00	18,945.14	100.00	371.21	100.00

Fuente: elaboración propia, con base en datos del III Censo Nacional Agropecuario 1979, IV Censo Nacional Agropecuario 2003 del Instituto Nacional de Estadística -INE-, e investigación de campo EPS, segundo semestre 2,013.

En el municipio de Chiantla, desde los años 1979 y 2003 el mayor porcentaje de tenencia de la tierra es propia. Según la investigación de campo en 2013 se determinó que el 91.37% de la población posee títulos de propiedad de los terrenos, el 4.86% se encuentra en el régimen mixto y tierra en calidad de arrendamiento el 2.79%. Las formas de tenencia derivadas del sistema feudal (colonato) ya no son aplicables, la tenencia de la tierra al tenido una alta movilidad

2.1.2 Uso actual y potencial de la tierra

El uso y potencial del suelo con el objetivo de aprovechamiento del mismo se da de acuerdo a su clasificación y capacidades, los propósitos para su uso pueden ser agrícola, forestal, vivienda, etc. A continuación se presenta el uso de la tierra en el municipio de Chiantla de acuerdo a la condición socioeconómica de la población:

Cuadro 23
Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango
Uso Actual de los Suelos
Años 1979, 2003 y 2013

Uso de la tierra	Censo 1979		Censo 2003		Muestra 2013	
	Superficie (Manzanas)	%	Superficie (Manzanas)	%	Superficie (Manzanas)	%
Cultivos temporales	6,359.73	55.94	8,984.65	47.42	238.07	64.13
Cultivos permanentes	840.16	7.39	2,819.27	14.89	45.13	12.16

Continúa en la página siguiente....

.....viene de la página anterior

Pastos	1,521.81	13.39	2,546.43	13.44	69.33	18.68
Bosques	2,350.05	20.67	4,018.59	21.21	8.62	2.32
Otras	297.25	2.61	576.20	3.04	10.06	2.71
Total	11,369.00	100.00	18,945.14	100.00	371.21	100.00

Fuente: elaboración propia, con base en datos del III Censo Nacional Agropecuario 1979, IV Censo Nacional Agropecuario 2003 del Instituto Nacional de Estadística –INE–, e investigación de campo EPS, segundo semestre 2,013.

Según la información recopilada en la investigación de campo y en comparación con los censos de 1979 y 2003, sobre sale que el uso del suelo es para cultivos temporales con 64.13%, una ligera disminución en cultivos permanentes y un descenso significativo en suelos para bosques.

2.1.3 Concentración de la tierra

Es el análisis que se realiza para determinar la distribución de las tierras entre la población del municipio. La extensión de la tierra se divide en cuatro tamaños, microfincas, fincas subfamiliares, fincas familiares, fincas multifamiliares medianas y grandes todo depende de la extensión de tierra que contenga cada una de ellas.

Cuadro 24
Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango
Concentración de la Tierra
Años 1979, 2003 y 2013

	Tamaño de finca	No. de fincas	%	Superficie (Manzanas)	%	Fincas Xi	Superficie Yi	Fincas Xi(Yi+1)	Superficie Yi(Xi+1)
Censo 1979	Microfincas	1,250	39.72	635.00	5.59	39.72	5.59	0	0
	Subfamiliares	1,648	52.37	5,087.00	44.74	92.09	50.33	1,999	515
	Familiares	237	7.53	4,516.00	39.72	99.62	90.05	8,293	5,014
	Multifamiliares	12	0.38	1,131.00	9.95	100.00	100.00	9,962	9,005
	Total	3,147	100.00	11,369.00	100.00			20,254	14,534
Censo 2003	Microfincas	5,318	58.23	2,335.75	12.33	58.23	12.33	0	0
	Subfamiliares	3,527	38.62	9,776.91	51.61	96.85	63.94	3,723	1,194
	Familiares	279	3.05	5,421.73	28.61	99.90	92.55	8,963	6,387

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

	Multifamiliares	9	0.10	1,410.75	7.45	100.00	100.00	9,990	9,255
	Total	9,133	100.00	18,945.14	100.00			22,676	16,836
Muestra 2013	Microfincas	379	84.04	121.29	32.67	84.04	32.67	0	0
	Subfamiliares	70	15.52	167.34	45.08	99.55	77.75	6,534	3,252
	Familiares	1	0.22	17.00	4.58	99.78	82.33	8,196	7,758
	Multifamiliares	1	0.22	65.58	17.67	100.00	100.00	9,978	8,233
	Total	451	100.00	371.21	100.00			24,708	19,243

Fuente: elaboración propia, con base en datos del III Censo Nacional Agropecuario 1979, IV Censo Nacional Agropecuario 2003 del Instituto Nacional de Estadística -INE-, e investigación de campo EPS, segundo semestre 2,013.

La concentración de la tierra al comparar los datos de los censos agropecuarios de 1979 y 2003, así como los de la encuesta realizada el año 2013 el resultado ha determinado un incremento de microfincas con un 32.67% en superficie, una disminución en las fincas subfamiliares con 45.08%, de igual forma en fincas familiares, 4.58% y multifamiliares con 17.67%. Lo anterior indica que la creación de microfincas es el resultado derivado de la desmembración de fincas por ventas a terceros o repartición de herencias. El coeficiente de Gini y la Curva de Lorenz son dos formas de estimación y representación de la concentración de la tierra, así como el del ingreso. A continuación se presentan la estimación de estos indicadores en el Municipio:

2.1.4 Coeficiente de Gini

Es un valor que mide la desigualdad, normalmente se utiliza para medir la desigualdad de ingresos dentro de país, pero puede utilizarse para medir cualquier forma de distribución desigual, se calcula como una proporción de las áreas en el diagrama de la curva de Lorenz. En este caso se utilizara para medir la concentración de la tierra del municipio de Chiantla.

El coeficiente de Gini es un número entre 0 y 1, en donde 0 se corresponde a la perfecta igualdad (todos poseen igual extensión de terreno) y donde el valor 1

corresponde a la perfecta desigualdad (pocas o una persona poseen grandes extensiones de terreno).

La fórmula a aplicar para determinar el grado de concentración es la siguiente:

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

Sustituyendo valores en la fórmula:

$$\text{Censo 1979: } CG = \frac{20,254 - 14,534}{100} \% = 0.5720 = \text{Concentración Media}$$

$$\text{Censo 2003: } CG = \frac{2,2676 - 16,836}{100} \% = 0.5840 = \text{Concentración Media}$$

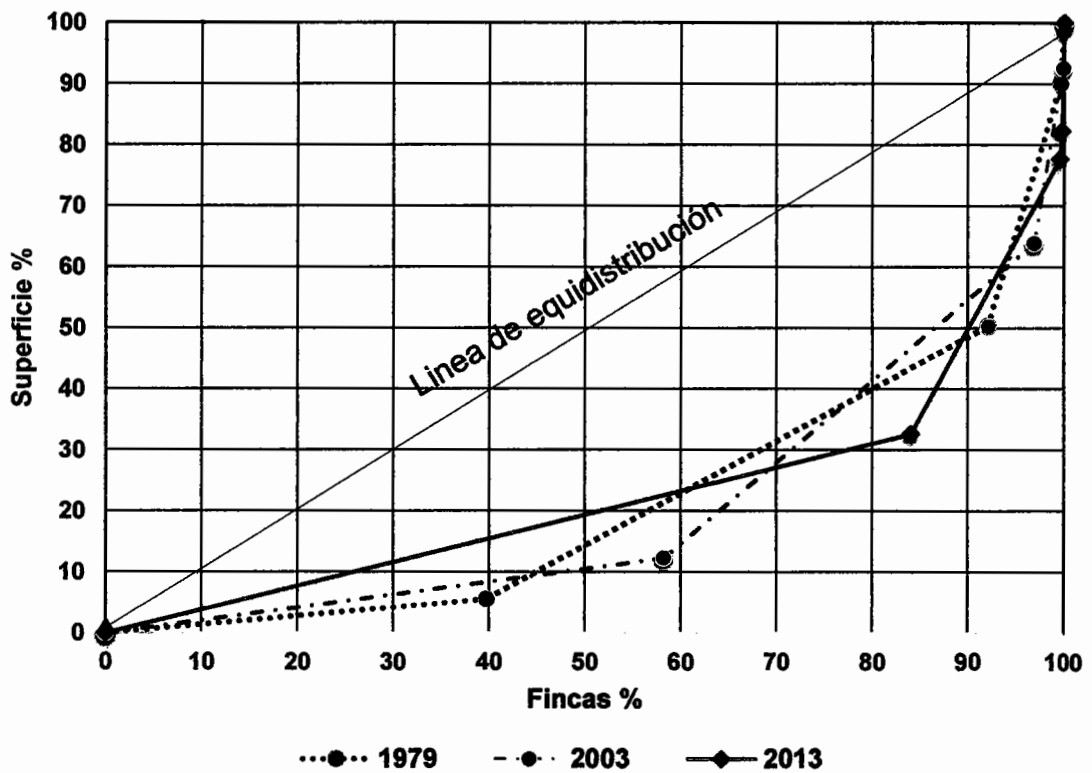
$$\text{Muestra 2013: } CG = \frac{24,708 - 19,243}{100} \% = 0.5465 = \text{Concentración Media}$$

De acuerdo a los resultados obtenidos, la concentración de la tierra es media y de igual forma prevalece desde los años 1979, 2003 y 2013. De acuerdo con este indicador para el año de muestra 2013, la posesión del recurso tierra se encuentra en manos de pocas personas, lo cual indica que sigue existiendo la distribución desigual desde el año 1979, por lo tanto este problema socioeconómico evita que el desarrollo productivo de la población no mejore y siga en las mismas condiciones.

2.1.5 Curva de Lorenz

Es una gráfica que se utiliza para presentar la desigualdad de la renta o riqueza. Particularmente en el Municipio de investigará la concentración de la tierra. La curva se trazaría considerando en el eje horizontal el porcentaje acumulado de fincas del dominio en cuestión y en el eje vertical el porcentaje acumulado de superficie. Dependiendo del comportamiento de la curvas, representa el nivel que concentración que existe en el área. Para el análisis de concentración del municipio de Chiantla, se muestra la gráfica siguiente:

Gráfica 3
Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango
Curva de Lorenz
Años 1979, 2003 y 2013
Concentración de la tierra



Fuente: elaboración propia, con base en datos del III Censo Nacional Agropecuario 1979, IV Censo Nacional Agropecuario 2003 del Instituto Nacional de Estadística -INE-, e investigación de campo EPS, segundo semestre 2,013.

Mediante el estudio de la trayectorias de las curvas representadas por lo años censales y la distancia de éstas con la línea de equidistribución, se confirma que el Municipio de Chiantla existe un nivel bajo de concentración de tierra. Este comportamiento se presenta también en la muestra que se realizó en el trabajo de campo del año 2013.

2.2 RESUMEN DE ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

Las actividades productivas son de importancia para la población porque contribuyen a la obtención de recursos económicos para la subsistencia mediante la extracción, transformación y distribución de los recursos naturales o servicios; teniendo como fin principal la satisfacción de las necesidades humanas.

Como resultado de la investigación en el Municipio de Chiantla se realizan las siguientes actividades productivas:

Cuadro 25
Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango
Resumen de Actividades Productivas
Año 2013

Actividades	Generación de empleo	%	Generación de empleo jornales	%	Valor de la producción Q.	%
Agrícola	1,544	49.90	4,632	85.67	2,175,400	18.94
Pecuaría	387	12.51	775	14.33	1,416,048	12.33
Artesanal	82	2.65	-	-	6,293,340	54.80
Agroindustrial	10	0.32	-	-	532,500	4.64
Industrial	4	0.13	-	-	1,066,800	9.29
Comercio y servicios	1,067	34.49	-	-		
Totales	3,094	100.00	5,407	100	11,484,088	100.00

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

Las cifras en el cuadro representan los volúmenes de producción anuales de las actividades y la generación de empleo con que contribuyen, donde sobresale la producción artesanal con un 54.80% de participación en la actividad. La actividad con mayor porcentaje en generación de empleo es la agrícola con el 85.67% y en la participación en la actividad productiva el 18.94%. Le sigue la actividad pecuaria, industrial e agroindustrial.

2.2.1 Agrícola

En el Municipio la actividad agrícola es de gran importancia porque es la que genera mayor fuente de empleo y de ingresos para los habitantes, así como el medio utilizado por las personas del área rural para la obtención de alimentos.

Cuadro 26
Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango
Resumen Actividad Agrícola
Año 2013

Descripción	Generación de empleo	%	Generación de empleo jornales	%	Valor de la producción Q.	%
<u>Microfincas</u>						
Maíz	333	21.57	1,000	21.59	393,255	18.08
Papa	225	14.57	675	14.57	843,000	38.75
Arveja china	408	26.42	1,225	26.45	345,900	15.90
Haba	105	6.80	315	6.80	60,400	2.78
Zanahoria	160	10.36	480	10.36	123,750	5.69
Brócoli	35	2.27	105	2.27	32,625	1.50
Frijol	53	3.43	160	3.45	81,000	3.72
<u>Subfamiliares</u>						
Maíz	97	6.28	290	6.26	164,970	7.58
Papa	11	0.72	32	0.69	27,000	1.24
Arveja china	84	5.44	252	5.44	58,500	2.69
Frijol	33	2.14	98	2.12	45,000	2.07
Totales	1,544	100.00	4,632	100.00	2,175,400	100.00

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

Es la que se practica mayormente en el Municipio, fundamentalmente en el área rural. La agricultura en Chiantla representa el 14.08% con un ingreso anual de

Q.2,175,400.00, según datos obtenidos en la investigación de campo. La que más aporta en la producción agrícola es la microfinca con un 86.42% del total de lo producido. Los principales cultivos más significativos en el área son: papa, maíz, frijol, haba, arveja china, zanahoria, brócoli.

2.2.2 Pecuaria

La actividad pecuaria es otra alternativa más que poseen los habitantes del lugar, dedicándose a la producción de ganado mayor como el bovino, ganado menor como ovino, porcino y aves de corral.

Cuadro 27
Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango
Resumen Actividad Pecuaria
Año 2013

Actividad	Generación de empleo jornales	%	Valor de la producción Q.	%
Crianza y engorde ganado bovino	42	5.42	355,900	25.13
Crianza y engorde ganado ovino	126	16.26	614,600	43.40
Crianza y engorde de ganado porcino	171	22.06	244,200	17.25
Crianza y engorde de gallinas	436	56.26	201,348	14.22
Totales	775	100.00	1,416,048	100.00

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

La actividad pecuaria es una de las actividades que tiene importancia económica en el área rural del municipio, porque contribuye en un 9.17% del total de la producción interna, y su importancia radica a que la mayoría de animales que concentra la comunidad es el ganado ovino, el cual representa un 43.40% del total de la producción pecuaria. Estos son comercializados entre tres y cuatro veces al año en días de plaza y cuya crianza es mucho más económica que otras clases de ganado que también poseen, pero que solo pueden vender entre una y dos veces al año. La crianza y engorde de ganado porcino es una de las

actividades que también se dedica la población y representa el 17.25% y la crianza del ganado aviar representa el 14.22%

2.2.3 Artesanal

Esta actividad tiene gran participación en la generación de ingresos para muchos de los pobladores que se dedican a esta labor. En el Municipio se identificaron pequeños y medianos artesanos.

Cuadro 28
Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango
Resumen Actividad Artesanal
Año 2013

Descripción	Generación de empleo	%	Valor de la producción Q.	%
<u>Pequeño artesano</u>				
Herrería	4	4.88	280,800	4.46
Panadería	4	4.88	119,040	1.89
Sastrería	4	4.88	314,400	5.00
Carpintería	4	4.88	273,600	4.35
Talabartería	10	12.20	531,900	8.45
Alfarería	16	19.51	504,000	8.01
<u>Mediano artesano</u>				
Herrería	10	12.20	1,038,000	16.49
Panadería	16	19.51	1,420,800	22.58
Carpintería	14	17.06	1,810,800	28.77
Totales	82	100.00	6,293,340	100.00

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

La actividad artesanal es significativa en el área urbana por su valor de producción, contribuyendo con un 40.75% en la economía del Municipio. La labor mas importante es la carpintería con el 33.12% la cual la ejecuta el pequeño y mediano artesano. Le sigue la panadería con un 24.47% uniendo el nivel de pequeño y mediano artesano.

2.2.4 Agroindustrial

La agroindustria alimentaria es la actividad económica que se desarrolla dentro del Municipio que elaboran productos de carácter alimenticio y comercializado en los mercados locales y municipios aledaños. La actividad agroindustrial representa el 3.45% del Municipio, su volumen y valor de la producción se describe a continuación:

Cuadro 29
Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango
Resumen Actividad Agroindustrial
Año 2013

Descripción	Generación de empleo	Unidad Medida	Valor de la producción	%
Mediana Empresa	10			
Mermelada de fresa		Frasco 16 onz.	120,000.00	23
Mermelada de manzana		Frasco 16 onz.	120,000.00	23
Mermelada de piña		Frasco 16 onz.	120,000.00	23
Rosa de jamaica deshidratada		175 Gramos	90,000.00	16
Sal de ajo		Libra	82,500.00	15
Total	10		532,500.00	100

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

En la información anterior se muestra que la producción agroindustrial se dedica a la elaboración de mermelada de diferentes sabores, productos que son de consumo diario en la población, tanto la mermelada de fresa, manzana y piña tienen el mismo valor de producción del 23%.

También se procesan otros productos como sal ajo que representa el 15% del valor de la producción. Además también se dedican a la deshidratación de rosa de Jamaica que representa el 16%.

2.2.5 Industrial

El Municipio cuenta con los recursos necesarios para realizar esta actividad, sin embargo es mínima la presencia de la industria.

Cuadro 30
Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango
Resumen Actividad Industrial
Año 2013

Producto	Generación de empleo	Unidad de medida	Valor de la producción	%
Pequeña industria	4			
Agua pura en bolsa		Bolsa 25 unids,	126,000	12
Agua pura botella pachón 600 ml		Fardo 12 unids.	115,200	11
Agua pura botella tapa rosca 600 ml		Fardo 12 unids.	105,600	10
Agua pura en garrafón		Unidad	72,000	7
Citrus punch naranja 480 ml		Fardo 12 unids.	129,600	12
Citrus punch naranja ¼ lts		Fardo 12 unids.	100,800	9
Citrus punch pachón Naranja ¼ lts		Fardo 12 unids.	100,800	9
Express de naranja pachón 234ml		Fardo 12 unids.	50,400	5
Refresco de frutas en bolsa		Bolsa 50 unids.	216,000	20
Express de uva pachón 480 ml		Fardo 12 unids.	50,400	5
Total	4		1,066,800	100

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

La empresa que se dedica a esta actividad es catalogada por pequeña industria, esta actividad representa el 6.91% de las actividades productivas que se realizan en el Municipio, por lo tanto su participación es baja en relación a las otras actividades.

Esta organización se dedica a la producción de varios productos de consumo masivo, la producción de refresco de frutas en bolsa representa el 20% del total de la producción y el agua pura en bolsa con un 12%.

2.2.6 Comercios y servicios

El municipio de Chiantla cuenta con un gran número de comercios y servicios, que se encuentran ubicados en el área urbana y rural de dicha comunidad. Entre estos se encuentra, supermercado, tiendas, comedores, farmacias, bancos, salones de belleza, barberías entre otros.

Cuadro 31
Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango
Resumen de actividades de Comercios y Servicios
Año 2013

Descripción	Cantidad	%	Generación de empleo	%
Comercios	530	85	898	84
Servicios	96	15	169	16
Totales	626	100	1,067	100

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

El comercio y la prestación de servicios contribuyen al 84% y 16% en generación empleo respectivamente, la mayoría de estos centros concentra la mano de obra familiar y un escaso porcentaje corresponde a mano de obra asalariada.

CAPÍTULO III

PRODUCCIÓN AGRÍCOLA

En este capítulo se estudia un tema relevante en la economía del Municipio, el sector agrícola, es la actividad productiva que garantiza la seguridad alimentaria de las personas.

3.1 PRODUCCIÓN AGRÍCOLA POR TAMAÑO DE FINCA Y PRODUCTO

La agricultura reporta el mayor número de unidades productivas y sus principales cultivos son catalogados como de primera necesidad. La producción de granos básicos es utilizada para dieta alimenticia de las familias de los diferentes centros poblados.

3.1.1 Cultivos principales

De acuerdo a muestra realizada se detallan los principales cultivos, extensión de terreno sembrada, volumen y valor de la producción, de acuerdo a los tamaños de fincas encontradas en el Municipio.

La población también se dedica a la producción de otros cultivos entre los cuales están: avena, coliflor, repollo, café, cebolla, güisquil, rábano, chilacayote, remolacha, durazno, ejote, tomate y ciruela.

Según la investigación de campo y tomando en cuenta el valor y volumen de la producción estos cultivos son producidos en menor cantidad.

Todos esos productos agrícolas son de igual manera que los otros que son para autoconsumo y venta. A continuación se presenta el cuadro del volumen y valor de la producción agrícola del Municipio.

Cuadro 32
Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango
Volumen y Valor de la Producción Agrícola
Por Tamaño de Finca y Producto
Año 2013

Estrato producto	Unidades económicas	Extensión en manzanas	Unidad de medida	Volumen de la producción	Precio venta Q.	Valor de producción Q.
Microfincas Totales	671	145.98		14,458.00		1,879,930.00
Maíz	249	71.06	Quintal	2,913.0	135.00	393,255
Papa	225	38.50	Quintal	7,025.0	120.00	843,000
Frijol	69	19.88	Quintal	215.5	375.00	81,000
Haba	49	5.23	Quintal	150.65	400.00	60,400
Arveja china	36	7.06	Quintal	1,153	300.00	345,900
Zanahoria	32	3.31	Quintal	825	150.00	123,750
Brocoli	11	0.94	Caja	2,175	15.00	32,625
Subfamiliares Totales	32	51.88		1,762		295,470
Maíz	26	44.00	Quintal	1,222	135.00	164,970
Frijol	3	4.38	Quintal	120	375.00	45,000
Arveja china	2	2.25	Quintal	195	300.00	58,500
Papa	1	1.25	Quintal	225	120.00	27,000
Totales	703	197.86		16,220		2,175,400

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013

En el cuadro se presentan los cultivos de mayor producción en el Municipio, según información recopilada en el proceso de investigación. En las microfincas el producto con mayor producción es el cultivo de papa con 49% y el segundo producto es el maíz con 20%, siguiéndolos el brócoli con 15%, arveja china con 8%, zanahoria con 6%, frijol y haba ambos con el 1%. En las fincas subfamiliares el producto con mayor cultivo es el maíz con 69%, siguiéndolos la papa con 13%, arveja china con 11%.

3.2 PRODUCCIÓN DE PAPA

Según el estudio realizado se verificó que la producción de papa como uno de los productos agrícolas principales en la economía de los centros poblados al utilizar un adecuado nivel tecnológico se pueden lograr muy buenos beneficios económicos.

3.2.1 Identificación del producto

Es una planta perteneciente a la familia de las solanáceas, su nombre científico es *Solanum tuberosum*, es originaria de América del Sur, en la zona andina. Es una planta herbácea, tuberosa que perdura a través de sus tubérculos, es caducifolia porque pierde hojas y tallos aéreos en la estación fría, de tallo erguido, que puede crecer hasta 1 metro de altura. La parte más importante son sus tubérculos que se desarrollan al engordar sus ramas subterráneas.

3.2.2 Características de la papa

La papa es cosechada en gran parte del mundo y es incluida en la dieta alimenticia de las personas por su alto contenido de nutrientes tales como agua, fécula, azúcar, fibra, minerales y vitaminas B1 y B2. Planta con hojas acuminadas y flores de color entre blanco y púrpura.

3.2.2.1 Requerimientos de clima y suelo

La producción de este cultivo puede realizarse en regiones con una altitud promedio de 1,500 a 3,200 metros sobre el nivel del mar, en territorios de climas fríos y templados. La temperatura más favorable son las que están en torno a 16 a 24 grados y soporta temperaturas superiores a 7 grados. El clima muy frío perjudica a los tubérculos de la planta ya que no se desarrollan y se quedan pequeños y si es muy elevada afecta a la formación de los tubérculos y favorece al desarrollo de enfermedades y plagas. Para el desarrollo de esta clase del cultivo son recomendados los suelos ligeros o semiligeros, franco arenosos, ricos en materia orgánica y de subsuelo profundo y con una buena retención de humedad.

3.2.2.2 Principales zona del cultivo

Conforme a los requerimientos del suelo y clima los departamentos que tienen estas características y que además producen papa son: Huehuetenango, Solola,

San Marcos, Quetzaltenango, Chimaltenango, Quiche y Totonicapán.

3.2.2.3 Meses de siembra y cosecha

El ciclo de cultivo de la papa oscila entre 110 a 120 días. Existen dos cosechas al año. La primera siembra se realiza en el mes de enero y se levanta la cosecha en abril o mayo, la segunda siembra se realiza en julio y se cosecha en octubre o noviembre.

3.2.2.4 Variedades de la zona

En Guatemala existen de variedades de papa que son: Loman, Tollocan y Atzimba. La papa loman se caracteriza por tener una forma alargada y su color externo es amarillo crema y el interno crema y mientras que las otras su forma es redonda y sus características externas y internas son las mismas.

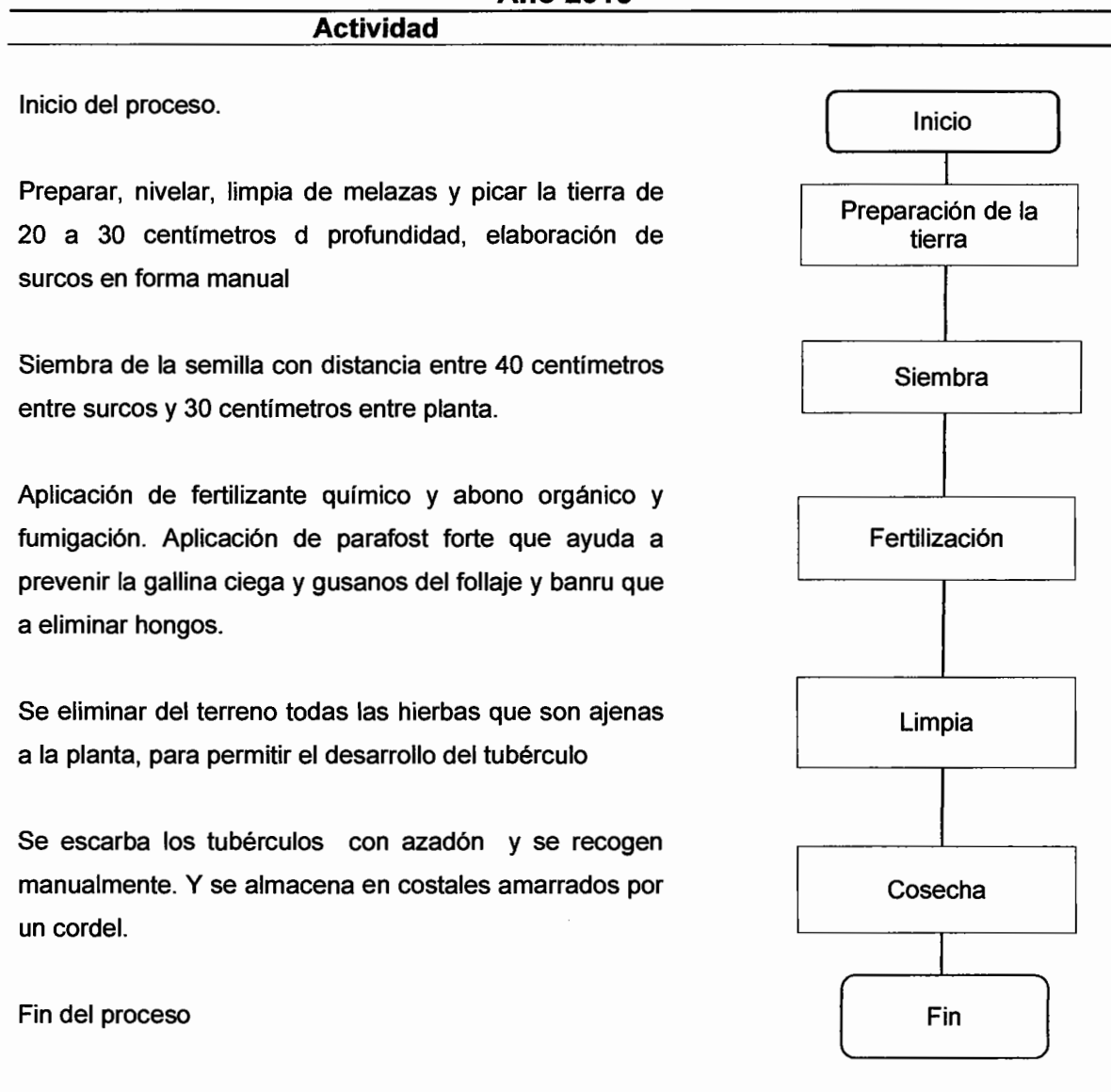
3.2.2.5 Otros aspectos agronómicos

La calidad de la papa queda definida por su forma, que sea uniforme y sin defectos físicos, la limpieza, que sea libre de enfermedades y la textura. El cultivo del tubérculo de puede realizar durante todo el año, dependiendo de las condiciones del suelo y clima. El consumo de este producto varía desde frita, en ensaladas, en pure o cocida. En la actividad industrial es utilizada para producir papalinas, sopas y pure.

3.2.3 Proceso productivo

Comprende todas las etapas que se deben de realizarse hasta la obtención del producto final. Proceso para las microfincas y fincas subfamiliares

Gráfica 4
Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango
Producción de Papa
Flujograma del Proceso de Producción
Año 2013



Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013

3.2.4 Niveles tecnológicos

En la agricultura el nivel tecnológico se refiere a los conocimientos y técnicas que los productores utilizan en el proceso productivo. El resultado de la

investigación indica que los agricultores en el municipio de Chiantla utilizan la tecnología a nivel I y sus características son: mano de obra familiar, semilla criolla, no tienen métodos de preservación de suelo, aplican agroquímicos en alguna proporción, riego por lluvia, no cuentan con asistencia técnica y no tienen acceso al crédito.

3.2.5 Superficie, volumen y valor de la producción

El principal objetivo de la producción de papa es para obtener recursos económicos que permitan satisfacer las necesidades básicas de los pobladores.

Cuadro 33
Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango
Superficie, Volumen y Valor de la Producción de Papa
Por Tamaño de Finca y Producto
Año 2013

Estrato producto	Unidades económicas	Extensión en manzanas	Unidad de medida	Volumen de la producción	Precio venta Q.	Valor de la Producción Q.
Microfincas	225	38.50	Quintal	7,025	120.00	843,000
Subfamiliares	1	1.25	Quintal	225	120.00	27,000
Totales	226	39.75		7,250		870,000

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013

Según la muestra tomada de los hogares del Municipio, el 97% de la producción del cultivo se realizan en las microfincas y con un total de 225 unidades económicas y las fincas subfamiliares su participación en el volumen de la producción es el 3%.

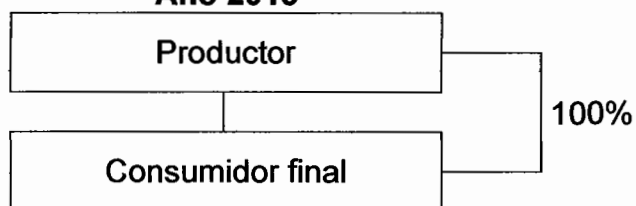
3.2.6 Destino de la producción

La producción tiene diversos usos: autoconsumo, ventas a mayoristas y minoristas. También se almacena para semilla.

- **Microfincas**

A continuación se presentan los canales de comercialización para la producción de papa.

Gráfica 5
Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango
Producción de Papa
Canal de Comercialización
Año 2013



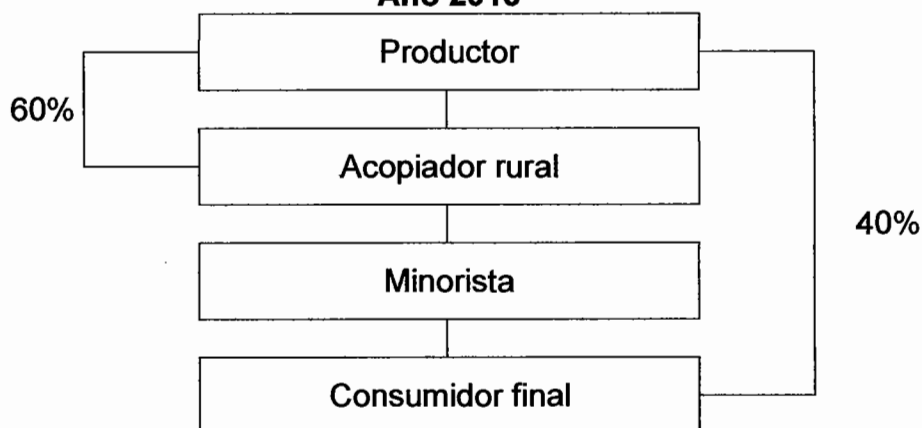
Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

Este producto es de gran importancia en la dieta diaria y consumo de los pobladores del Municipio, el 100% de la producción se comercializa directamente hacia los consumidores finales.

- **Subfamiliares**

En el estrato de las fincas subfamiliares se comercializa de la siguiente manera:

Gráfica 6
Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango
Producción de Papa
Destino de la producción
Año 2013



Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

Los productores del cultivo de papa en las fincas subfamiliares, comercializan el producto con acopiadores rurales, aproximadamente el 60% de la producción venden a estas personas. El 40% de la producción se comercializa con el consumidor final.

CAPÍTULO IV

COSTO DE PRODUCCIÓN DE PAPA

En el siguiente capítulo se definen y se desarrollan los procedimientos contables que son necesarios para calcular el costo directo de producción de papa. Esta información es necesaria para la administración por que proporciona elementos necesarios para la toma de decisiones.

4.1 SISTEMAS DE COSTOS

Existen varios sistemas de costeo, en la actividad agrícola el sistema aplicado es el costeo directo, el cual incluye solo aquellos costos de operación que se encuentren relacionados de manera directa con el producto y que varían con el volumen de producción.

4.2 COSTOS DE PRODUCCIÓN

“Conjunto de esfuerzos y recursos que se invierten para obtener un bien “⁸

4.2.1 Clasificación de los costos

En este numeral se hace referencia a la forma como se clasifican de los costos de producción, y estos es por naturaleza y por la época en que se producen. Los cuales se describen a continuación:

- **Costos de órdenes de fabricación**

Es aplicado a las industrias manufactureras que fabrican artículos que se clasifican con facilidad, se necesita el emisión de una orden escrita la cual indica el producto requerido y las especificaciones, a la cual se le carga por separado los elementos del costo.

⁸ E. Reyes Pérez. 2009 .Contabilidad de Costos. Editores Limusa Noriega. México. Pag. 7

- **Costos por procesos**

En este sistema el costo se obtiene a través de una serie de procesos continuos en los que se acumulan los gastos directos de producción.

- **Costos históricos**

Los costos son obtenidos después que se registran todos los costos efectivos incurridos y aplicados en la producción.

- **Costo predeterminados**

Se considera lo que posiblemente deberá costar la producción, para conocer anticipadamente los resultados de la operación.

- **Costos estándar**

Este costo se calcula de acuerdo a estudios científicos sobre la capacidad, precios, tiempo, etc., para determinar lo que cuesta el bien.

- **Costos directos**

El costo del bien se determina con base a los costos de materia prima, mano de obra y gastos indirectos.

4.2.2 Elementos del costo

Son los elementos necesarios que se utilizan en el proceso de operación del producto.

- **Insumos**

Primer elemento del costo y comprende todos aquellos materiales o insumos que se incluyen directamente en el proceso del cultivo desde la siembra hasta la cosecha, tales como: semillas, fertilizantes, fungicidas, plaguicidas.

- **Mano de obra**

Es el esfuerzo humano aplicado a las distintas actividades que se dan en el proceso productivo, tales como: siembra, abonado, fumigado, limpia y cosecha. También se clasifica en directa o indirecta, la mano de obra directa es la que se aplica directamente en el costo de producción, mientras que la otra incluye los sueldos que se pagan por labores que no representan trabajo directo en el proceso del producto.

- **Costos indirectos variables**

Tercer elemento del costo y son los que están directamente relacionados y medidos de acuerdo al volumen de la producción, entre estos están: las prestaciones laborales, cuota patronal IGSS.

4.3 HOJA TÉCNICA DEL COSTO DIRECTO DE PRODUCCIÓN

Permite establecer el costo unitario de un quintal de papa tomando en cuenta cada uno de los elementos que integran el costo directo de producción: insumos, mano de obra y costos indirectos variables.

4.3.1 Por unidad de medida

Se presenta la hoja técnica de costo directo de producción de un quintal de papa, donde se muestran los elementos del costo que intervienen en el proceso productivo. La mayoría de productores de Chiantla, no determinan con exactitud los costos que incurren y aplican durante el proceso de producción, debido a que no cuentan con los conocimientos contables que les permita realizarlos. Según la muestra seleccionada se determinaron dos tipos de unidades productivas de papa: Microfincas y Fincas subfamiliares. En ambas unidades productivas el costo de quintal sufre una variación debido a las condiciones en que se realizan son distintas. A continuación se muestran los cuadros para ambas unidades:

- **Hoja técnica del costo de producción de papa en microfincas**

A continuación se presenta la hoja técnica de costo de producción de un quintal de papa:

Cuadro 34
Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango
Hoja Técnica de Costo Directo de Producción de un quintal de Papa
Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2013

Producto	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario encuesta Q.	Costo unitario imputados Q.	Subfamiliares	
					encuesta Q.	imputados Q.
I. Insumos					94.64	94.64
Semilla criolla	Quintal	0.175374	200.00	200.00	35.07	35.07
Abono químico						
Triple 15	Quintal	0.175374	240.00	240.00	42.09	42.09
Abono organico						
Composta	Quintal	0.284698	52.00	52.00	14.81	14.81
Insecticidas						
Parafost forte	Litro	0.021352	25.00	25.00	0.53	0.53
Fungicidas						
Banru	Litro	0.014235	150.00	150.00	2.14	2.14
II. Mano de obra					-	8.93
Preparación de la tierra	Jomal	0.028470		71.40	-	2.03
Siembra	Jomal	0.024911		71.40	-	1.78
Fertilización	Jomal	0.010676		71.40	-	0.76
Limpia	Jomal	0.010676		71.40	-	0.76
Cosecha	Jomal	0.021352		71.40	-	1.52
Bonificación incentivo		0.096085		8.33	-	0.80
Séptimo día					-	1.28
III. Costos indirectos variables					-	4.94
Cuota patronal		8.137314		0.1167	-	0.95
Prestaciones laborales		8.137314		0.3055	-	2.49
Costales	Unidad	1		1.50	-	1.50
Costo directo de producción de un quintal de papa					94.64	108.51

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013

De acuerdo con lo que se observa en la hoja técnica, el costo imputado de un quintal de papa es de Q.108.51, que es la unidad de medida en que se comercializa este producto. En los costos imputados están incluidos todos aquellos costos necesarios para cultivar el producto tales como: insumos, mano de obra y costos indirectos variables.

Al mismo tiempo la hoja técnica muestra el costo unitario de un quintal de papa según datos obtenidos en la encuesta es de Q.94.64, que no incluye salario mínimo, bonificación incentivo y séptimo día que representa el 8% del costo, así como tampoco las prestaciones laborales y sociales que establece la ley.

- **Hoja técnica del costo de producción de papa en fincas subfamiliares**

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

Cuadro 35
Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango
Hoja Técnica de Costo Directo de Producción de un quintal de Papa
Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2013

Producto	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario encuesta Q.	Costo unitario imputados Q.	Subfamiliares	
					encuesta Q.	imputados Q.
I. Insumos					21,705.00	21,705.00
Semilla criolla	Libra	40	200.00	200.00	8,000.00	8,000.00
Abono químico	Quintal	40	240.00	240.00	9,600.00	9,600.00
Abono organico	Quintal	65	52.00	52.00	3,380.00	3,380.00
Insecticidas	Litro	5	25.00	25.00	125.00	125.00
Fungicidas	Litro	4	150.00	150.00	600.00	600.00
II. Mano de obra					-	2,976.59
Preparación de la tierra	Jomal	7		71.40	-	499.80
Siembra	Jomal	10		71.40	-	714.00
Fertilización	Jomal	3		71.40	-	214.20
Limpia	Jomal	2		71.40	-	142.80
Cosecha	Jomal	10		71.40	-	714.00
Bonificación incentivo		32		8.33	-	266.56
Séptimo día					-	425.23
III. Costos indirectos variables					-	1,481.67
Cuota patronal		2,710.03		0.1167	-	316.26
Prestaciones laborales		2,710.03		0.3055	-	827.91
Costales	Unidad	225		1.50	-	337.50
Costo directo de producción					21,705.00	26,163.26
Volumen de la producción en quintales					225	225
Costo directo de producción de un quintal de papa					96.47	116.28

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013

Se observa en el cuadro anterior el costo unitario de un quintal de papa haciendo uso dedibo de los insumos que no existe ninguna diferencia entre costos de encuesta e imputados porque los productores si estiman todos los desembolsos incurridos. La diferencia que existe entre los costos de encuesta e imputados en mano de obra, y es porque no se cuantifica el salario minimo de Q.71.40, la bonificación incentivo de Q.250.00 y el séptimo día.

En los costos indirectos variables no se aplican las prestaciones laborales el 35.55% y la cuota patronal del Instituto Guatemalteco de Seguridad Social (IGSS) del 11.67%, estos costos los productores no los cuantifican y representan el 17% del total.

4.4 ESTADO DE COSTO DE PRODUCCIÓN

Es una herramienta que muestra el costo total de la producción, que incluye los tres elementos que lo conforman.

Según información recopilada, el cultivo de papa es realizada en dos unidades económicas distintas que son: microfincas y fincas subfamiliares; cada una de ellas tienen costos distintos:

4.4.1 Costo directo de producción en microfincas

A continuación se presentan el costo directo de producción de las microfincas en las cuales se cultiva una extensión de 38.50 manzanas, produciendo 7,025 quintales.

Cuadro 36
Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango
Estado de Costo Directo de Producción de Papa
Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2013

Producto	Microfinca	
	encuesta Q.	imputados Q.
I. Insumos	664,830.00	664,830.00
Semilla criolla	246,400.00	246,400.00
Abono químico	295,680.00	295,680.00
Abono organico	104,000.00	104,000.00
Insecticidas	3,750.00	3,750.00
Fungicidas	15,000.00	15,000.00
II. Mano de obra	-	62,787.38
Preparación de la tierra	-	14,280.00
Siembra	-	12,495.00
Fertilización	-	5,355.00
Limpia	-	5,355.00
Cosecha	-	10,710.00
Bonificación incentivo	-	5,622.75
Séptimo día	-	8,969.63
III. Costos indirectos variables	-	34,672.40
Cuota patronal	-	6,671.11
Prestaciones laborales	-	17,463.79
Costales	-	10,537.50
Costo directo de producción	664,830.00	762,289.78
Volumen de la producción en quintales	7,025	7,025
Costo directo de producción de un quintal de papa	94.64	108.51

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013

En el primer elemento de costo de producción los insumos no presentan ninguna variación en los costos de encuesta e imputados, elemento con el 87% de participación en la integración del costo.

Entre los costos de encuesta e imputados la mano de obra y costos indirectos variables tiene una diferencia considerable, esto se debe porque en la producción se utiliza trabajo familiar, que por la utilización de este tipo de trabajo no se pagan ni la bonificación incentivo, séptimo día, cuota patronal y prestaciones laborales correspondientes al tiempo trabajado, estos representan el 13% del total del costo.

4.4.2 Costo directo de producción en fincas subfamiliares

A continuación se presenta el costo directo de producción de las fincas subfamiliares en las cuales se cultiva una extensión de 1.25 manzanas, produciendo 225 quintales.

Cuadro 37
Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango
Estado de Costo Directo de Producción de Papa
Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2013

Producto	Subfamiliares	
	encuesta Q.	imputados Q.
I. Insumos	21,705.00	21,705.00
Semilla criolla	8,000.00	8,000.00
Abono químico	9,600.00	9,600.00
Abono organico	3,380.00	3,380.00
Insecticidas	125.00	125.00
Fungicidas	600.00	600.00
II. Mano de obra	-	2,976.59
Preparación de la tierra	-	499.80
Siembra	-	714.00
Fertilización	-	214.20
Limpia	-	142.80
Cosecha	-	714.00
Bonificación incentivo	-	266.56
Séptimo día	-	425.23
III. Costos indirectos variables	-	1,481.67
Cuota patronal	-	316.26
Prestaciones laborales	-	827.91
Costales	-	337.50
Costo directo de producción	21,705.00	26,163.26
Volumen de la producción en quintales	225	225
Costo directo de producción de un quintal de papa	96.47	116.28

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013

Este estado representa en forma clara y sencilla el costo directo de producción de papa que corresponde a la fincas subfamiliares que en cantidad son menores en comparación a las microfincas. Las variaciones que se dan entre los costos de encuesta e imputados, se originan porque en el real ya esta incluido el salario minimo de Q.71.40, bonificación incentivo de Q.250.00, séptimo día y por

consiguiente todas prestaciones laborales y sociales que indica las leyes laborales de Guatemala.

CAPÍTULO V

RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN DE PAPA

En este capítulo, se presentan los estados de resultados de las unidades económicas encontradas en el municipio de Chiantla, para luego evaluar el grado de rentabilidad al invertir un capital en un período de tiempo determinado.

5.1 ESTADOS DE RESULTADOS

Conocido también como Estado de Pérdidas y Ganancias, es una herramienta financiera en donde se muestran todos los ingresos e egresos, así como la utilidad o pérdida neta. En el cuadro muestra el estado de resultados, que expresa en términos monetarios la ganancia obtenida según los datos de encuesta e imputados en las dos unidades económicas.

Cuadro 38
Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango
Estado de Resultados, por Tamaño de Finca
Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2013
(Cifras en quetzales)

Producto	Microfinca		Subfamiliares	
	Encuesta	Imputados	Encuesta	Imputados
Papa				
Ventas	843,000.00	843,000.00	27,000.00	27,000.00
(-) Costo directo de producción	664,830.00	762,289.78	21,705.00	26,163.26
Ganancia marginal	178,170.00	80,710.22	5,295.00	836.74
(-) Costos y gastos fijos	-	-	-	-
Ganancia antes del ISR	178,170.00	80,710.22	5,295.00	836.74
(-) ISR 31%	55,232.70	25,020.17	1,641.45	259.39
Ganancia neta	122,937.30	55,690.05	3,653.55	577.35
Rentabilidad				
Ganancia neta/ventas netas	15%	7%	14%	2%
Ganancia neta/costos + gastos	18%	7%	17%	2%

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013

El estado financiero mostrado con anterioridad mide las ganancias obtenidas en las microfincas y fincas subfamiliares. La ganancia neta obtenida en microfincas durante el periodo, según datos de la encuesta es de Q.122,937.30 e imputados de Q.55,690.05, la diferencia entre ambos se debe a que los agricultores no cuantifican el costo de producción real, ya como se indicó, no pagan el salario mínimo y las prestaciones laborales. En las fincas subfamiliares la ganancia después del impuesto sobre la renta, según datos de la encuesta es de Q.3,653.55 e imputados Q.577.35, de la misma forma la variación se debe a que en el costo de producción no incluyen la mano de obra y costos indirectos variables necesarios para la producción del producto.

5.2 RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN DE PAPA

Es la capacidad que tiene el producto de generar un beneficio, lucro, utilidad que se ha obtenido a través del dinero invertido, expresado en términos relativos (%).

5.2.1 Indicadores agrícolas

Examinan la productividad de cada uno de los factores que intervienen en la producción, tales como los insumos, mano de obra y costos indirectos variables.

- **Rendimiento inversión insumos**

Indica la inversión en insumos por cada quintal producido.

Q. en insumos / Quintales de papa

Microfincas

Costos encuesta = $Q.664,830.00 / 7,025 = Q.94.64$

Costos imputados = $Q.664,830.00 / 7,025 = Q.94.64$

El resultado indica por cada quintal producido debe de invertir Q.94.64 en insumos, según encuesta e imputados.

Fincas subfamiliares

Costos encuesta = $Q.21,705.00/225 = 96.47$

Costos imputados = $Q.21,705.00/225 = 96.47$

El resultado muestra que para producir un quintal de papa se necesita invertir Q.96.47 en insumos, según costo encuesta e imputados

- **Rendimiento mano de obra**

Es el análisis entre la mano de obra y la producción obtenida.

Q. gastados mano de obra / Quintales de papa

Microfincas

Costos imputados = $Q.62,787.38/7,025 = Q.8.94$

Fincas subfamiliares

Costos imputados = $Q.2,976.59/225 = Q.13.22$

En las microfincas, por cada quintal producido en pago de mano de obra se invierte Q.8.94. El resultado para las fincas subfamiliares es Q.13.22 en relación con el pago de jornales.

- **Rendimiento en costos indirectos variables**

Su resultado indica lo invertido en costos indirectos variables por cada quintal producido.

Q. costos indirectos variables / Quintales de papa

Microfincas

Costos imputados = $Q.34,672.40/7,025 = Q.4.94$

Fincas subfamiliares

Costos imputados = $Q.1,481.67/225 = Q.6.59$

Los resultados obtenidos en la aplicación de la fórmula indican que por cada quintal producido los costos indirectos variables es de Q.4.94 en las microfincas. Mientras que la fincas subfamiliares la inversión por cada quintal de papa es de Q.6.59.

- **Rendimiento de ventas por quintales producidos**

Es la relación entre las ventas y los quintales producidos.

Valor del producto / Quintales de papa

Microfincas

Costos encuesta = $Q.843,000.00/7,025 = Q.120.00$

Costos imputados = $Q.843,000.00/7,025 = Q.120.00$

Fincas subfamiliares

$$\text{Costos encuesta} = \text{Q.}27,000.00/225 = \text{Q.}120.00$$

$$\text{Costos imputados} = \text{Q.}27,000.00/225 = \text{Q.}120.00$$

Cada quintal producido de papa tanto para la microfincas como para las subfamiliares el precio de venta es de Q.120.00 según encuesta e imputados.

5.2.2 Indicadores financieros

Las razones financieras también llamados indicadores financieros, es la relación de las cifras extraídas de los estados financieros con el propósito de formarse la idea como se encuentra el desempeño de la organización o alguna de sus partes.

- **Microfincas**

Se muestran los índices que se obtienen de la utilidad neta sobre las ventas efectuadas en la producción de papa y la relación de la utilidad sobre el costo de producción y gastos.

- **Rentabilidad de las ventas**

Refleja la utilidad que se obtiene con relación a las ventas.

	Datos encuesta	Datos imputados
$\frac{\text{Utilidad neta}}{\text{Ventas netas}} * 100$	$\frac{122,937.30}{843,000.00} * 100 = 15\%$	$\frac{55,690.05}{843,000.00} * 100 = 7\%$

Este resultado indica, que por cada quetzal vendido se obtiene una utilidad de Q.0.15 centavos en datos según encuesta y Q.0.07 centavos en datos según

imputados. Lo que refleja un margen de utilidad favorable en la producción de papa.

- **Relación de la utilidad neta sobre el costo directo de producción y gastos**

Se refiere a la utilidad que obtienen las personas que se dedican a la producción papa, con relación al costo de producción y gastos.

	Datos encuesta	Datos imputados
$\frac{\text{Utilidad neta}}{\text{Costo directo de producción y gastos}} * 100$	$\frac{122,937.30}{664,830.00} * 100 = 18\%$	$\frac{55,690.05}{762,289.78} * 100 = 7\%$

El análisis indica que por cada quetzal invertido en los costos y gastos, se obtiene una utilidad neta de Q.0.18 según datos encuesta, y utilizando los datos imputados el análisis indica que por cada quetzal invertido se obtiene una utilidad de Q.0.07 centavos.

- **Subfamiliares**

Se presenta la utilidad neta sobre las ventas y la relación de la utilidad sobre el costo de producción y gastos de la producción de papa.

- **Rentabilidad de las ventas**

Refleja la utilidad que se obtiene con relación a las ventas.

	Datos encuesta	Datos imputados
$\frac{\text{Utilidad neta}}{\text{Ventas netas}} * 100$	$\frac{3,653.55}{27,000.00} * 100 = 14\%$	$\frac{577.35}{27,000.00} * 100 = 2\%$

Este resultado indica que por cada quetzal vendido se obtiene una utilidad de Q.0.14 centavos en datos según encuesta y Q.0.02 centavos en datos según imputados. Lo que refleja un margen de utilidad favorable en la producción de papa.

○ **Relación de la utilidad neta sobre el costo directo de producción y gastos**

Se refiere a la utilidad que obtienen las personas que se dedican a la producción papa, con relación al costo de producción y gastos.

	Datos encuesta	Datos imputados
Utilidad neta	3,653.55	577.35
Costo directo de producción y gastos	21,705.00	26,163.26
	$\frac{3,653.55}{21,705.00} * 100 = 17\%$	$\frac{577.35}{26,163.26} * 100 = 2\%$

El análisis indica que por cada quetzal invertido en los costos y gastos, se obtiene una utilidad de Q.0.17 según datos encuesta, y utilizando los datos imputados por cada quetzal invertido en los costos y gastos se obtiene una utilidad de Q.0.02 centavos.

Como se puede observar en el Estado de Resultados que los costos fijos y variables no existen en la producción de papa

En la producción de papa no se puede determinar el punto de equilibrio porque no se cuentan con los costos operativos fijos y variables, elementos necesarios par el cálculo de este indicador financiero.

CONCLUSIONES

Derivado de la investigación realizada sobre el tema “Costo y Rentabilidad de Unidades Agrícolas (Producción de papa)” en el municipio de Chiantla, departamento de Huehuetenango, durante el mes de octubre de 2013, se establecen las siguientes conclusiones:

1. El área urbana del municipio de Chiantla cuenta con varios servicios básicos, como lo es agua entubada, drenajes, recolección de basura, transporte, energía eléctrica, situación opuesta ocurre en el área rural donde estos servicios no satisfacen a la mayor parte de los pobladores, por lo que es necesario ofrecer una mayor y mejor cobertura para que toda comunidad que carece de ellos les permita lograr el desarrollo.
2. En la distribución de las extensiones de tierra no existen políticas de gobierno que ayuden a mejorar la distribución del recurso que es apto para el desarrollo de las actividades agrícolas y pecuarias. La falta de tierra para cultivar contribuye a que la población no obtenga recursos económicos. Por la mala distribución de la tierra, su uso y tenencia se incrementó el arrendamiento, lo que genera para los pequeños agricultores mayores costos en su producción y que su utilidad sea menor.
3. La actividad agrícola en el municipio de Chiantla genera un aporte significativo a la economía de los habitantes, actualmente la producción de papa se desarrolla con herramientas manuales rudimentaria y el conocimiento que se maneja para el proceso es de forma empírica, esto ocasiona que no se incremente el volumen de la producción del cultivo.

4. Las variaciones obtenidas entre los datos según encuesta e imputados sobre los costos de producción, se debe a que los productores no costean la mano de obra, las prestaciones laborales como: aguinaldo, bono 14 y vacaciones. Los precios de venta son determinados por el comprador o el mercado, lo que contribuye que el margen de ganancia sea menor.
5. Los productores prefieren vender su producción de papa a los acopiadores rurales debido a que estos llegan a comprar el producto al mercado local. Ya que al efectuar la venta a los comerciantes mayoristas fuera del Municipio, tienen que pagar transporte, alimentación y hospedaje que afectan su utilidad y prefieren aceptar el precio que los acopiadores ofrecen.

RECOMENDACIONES

Conforme a las conclusiones del presente informe se presentan las siguientes recomendaciones:

1. Que los habitantes del área rural del municipio de Chiantla, se organicen, para solicitar a la municipalidad y entidades de desarrollo gubernamentales los servicios básicos indispensables como agua potable, drenajes energía eléctrica, ect., elementos que son necesarios para la prosperidad de la comunidad.
2. Que los Consejos Comunitarios de Desarrollo -COCODE- en conjunto con los Consejos Municipales de Desarrollo -COMUDE- y la municipalidad exijan al Estado que resuelva los problemas vinculados con la propiedad de las tierras e incitarles que actúen urgentemente con políticas claras que resuelvan esta desigualdad que la población sufre. Los países en vías de desarrollo como el nuestro están basados en la agricultura y este recurso es necesario para llevar a cabo las diferentes actividades productivas del Municipio.
3. Que los productores que se dedican a la actividad agrícola realicen esfuerzos para solicitar al Ministerio de Agricultura Ganadería y Alimentación -MAGA- el asesoramiento para optar a nuevos niveles tecnológicos y así alcanzar mejores rendimientos y calidad del producto, obteniendo mayores beneficios que contribuyen a mejorar el nivel de vida de las personas que se involucran en la producción del cultivo.
4. Que los habitantes que se dedican a la producción de papa soliciten asesoría técnica, contable y legal, al Instituto Técnico de Capacitación y Productividad

(INTECAP) que permita determinar los costos totales, el resultado de la inversión que realizan, así como una política que permita cubrir las prestaciones legales por la utilización de trabajadores.

5. Que los productores dedicados a esta actividad agrícola se coordinen con los Consejos Comunitarios de Desarrollo –COCODE- y adopten las medidas necesarias que les ayuden a mejorar la comercialización del producto dentro y fuera del Municipio y evitar el abuso de los acopiadores sobre el precio.

BIBLIOGRAFÍA

AGUILAR CATALÁN J.A. Método para la investigación del Diagnóstico socioeconómico. Pautas para el desarrollo de las regiones en países que han sido mal administrados. Departamento de Publicaciones. Facultad de Ciencias Económicas. 2002. USAC. Guatemala. 176 p.

BATRES VALLADARES, ALFONZO. Esbozo interpretativo de la Estructura Agraria en Guatemala. USAC. Guatemala. 1979. 184 p.

CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA. Decreto Ley 12-2002. Código Municipal. Editorial Librería Jurídica. 2002. 59 p.

CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA. Decreto 1441. Código de Trabajo, Ediciones Legales, Comercio e Industria. 2002. 226 p.

CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA. Decreto 26-92. Congreso de la República de Guatemala. Ley del Impuesto sobre la Renta. Editorial Sosa y Sucesores. 2002. 62 p.

DIARIO OFICIAL DE CENTRO AMÉRICA. Acuerdo Gubernativo No. 359-2012. Salarios Mínimos 2013 para Actividades Agrícolas, No Agrícolas y de la Actividad Exportadora y de Maquila.

ESTEOS SÁNCHEZ, FRANCISCO, 2006. Análisis contable de la rentabilidad empresarial. 230 p.

GARCÍA COLIN, JUAN. 2008. Contabilidad de Costos. 3 Ed. McGraw Hill. 314 p.

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA. Estimaciones de la Población total por municipio. Periodo 2008 – 2020.

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA. XI Censo Poblacional y VI Habitacional. Año 2002 Población por sexo, edad y pertenencia étnica, condiciones de la vivienda.

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA. X Censo Poblacional y V Habitacional. Año 1994. Población por sexo, edad y pertenencia étnica, condiciones de la vivienda.

MUNICIPALIDAD DE CHIANTLA. Reglamento Interno del Concejo Municipal del Desarrollo del municipio de Chiantla. 25 p.

PILONA ORTIZ, GABRIEL ALFREDO. 2002. Guía Práctica sobre Métodos y Técnicas de Investigación Documental y de Campo. 2002. 100 p.

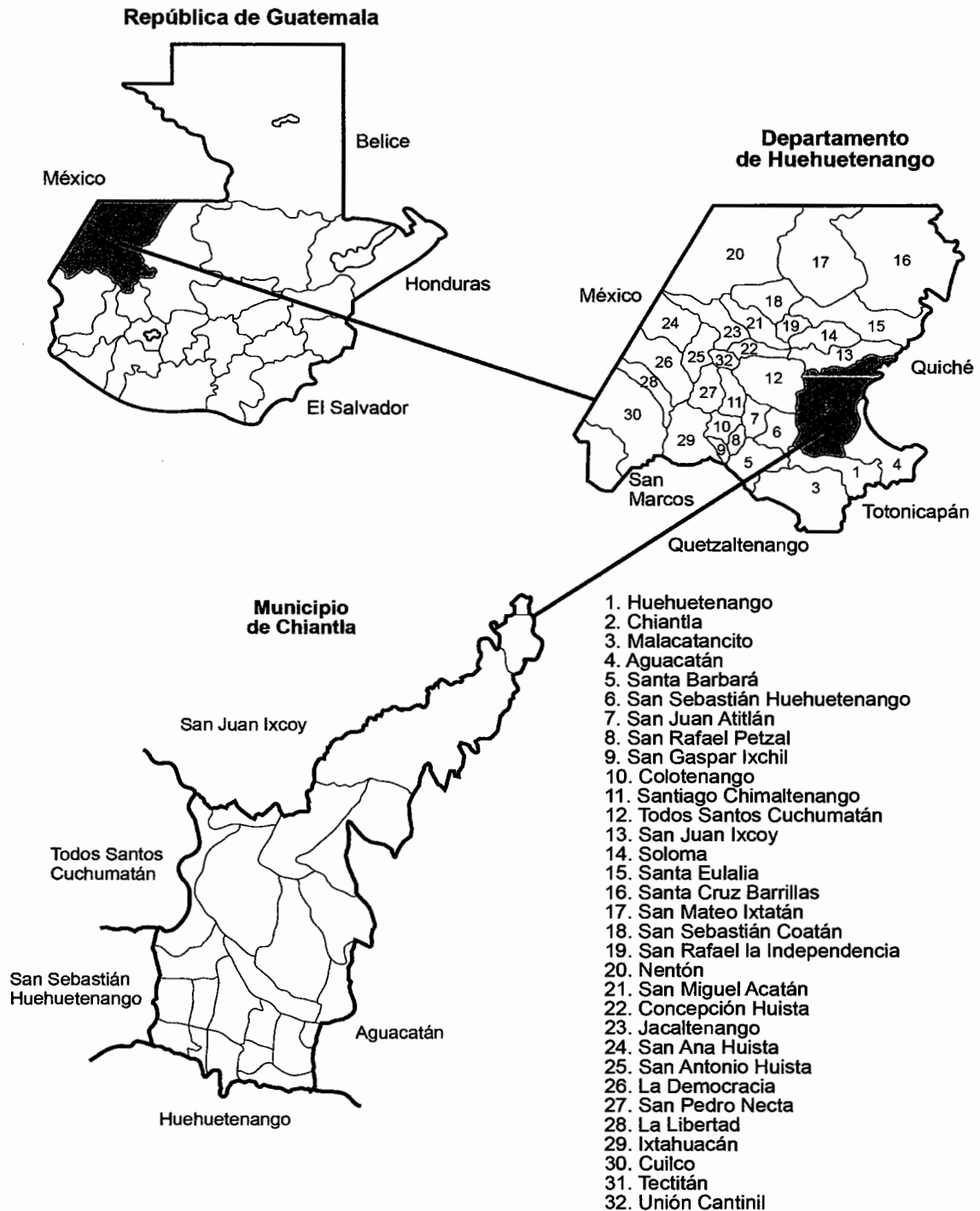
ÁLVAREZ RODAS, Z.B. 2013. Rentabilidad de las Actividades Productivas. Material de Apoyo E.P.S. Guatemala, Facultad de Ciencias Económicas USAC. 16 p.

GUDIÉL, V.M. 1998. Manual Agrícola Superb. 6a. ed. Guatemala, Litográfica Moderna. 26 p.

CONFEDERACIÓN NACIONAL DE PRODUCTORES DE PAPA DE LA REPÚBLICA DE MEXICANA. Características principales usos de la papa (en línea). Consultado 01 de marzo de 2013. Disponible en: <http://www.conpapa.org.mex>.

Anexos

Anexo 1
Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango
Localización Geográfica
Año 2013



Fuente: elaboración propia, con base en el Plan de Desarrollo Departamental 2011-2025.

Anexo 2
Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango
División Política
Años 1994, 2002 y 2013

No.	Centro Poblado	Censos		Investigación 2013
		1994	2002	
1	CHIANTLA	Villa	Villa	Villa
2	Cerro Grande	-	-	Cantón
3	Las Majaditas	-	-	Cantón
4	Los Pescaditos	-	-	Cantón
5	Las Pozas	-	-	Cantón
6	La Zeta	Caserío	Caserío	Cantón
7	Agua Alegre	Aldea	Aldea	Aldea
8	Laguna Seca	Caserío	Caserío	Caserío
9	Casitas	-	-	Cantón
10	Buenos Aires	Aldea	Aldea	Aldea, zona 5
11	Vista Hermosa	-	-	Cantón
12	El Progreso	-	-	Cantón
13	La Reforma	-	-	Cantón
14	Valle Dorado	-	-	Colonia, zona 5
15	Sacopolaj	-	-	Finca
16	Buena Vista San Isidro	-	-	Aldea
17	Los Saucedo	-	-	Cantón
18	La Loma	-	-	Cantón
19	El Cementerio	-	-	Cantón
20	Los Herrera	-	-	Cantón
21	El Tigre	-	-	Cantón
22	Casco Chancol	Aldea	Aldea	Aldea
23	La Reforma de Agua Escondida	Caserío	Caserío	Cantón
24	Buena Vista	Caserío	Caserío	Cantón
25	Captzincito	-	-	Cantón
26	Cajalenquij	Cantón	Cantón	Cantón
27	El Casco	-	-	Cantón
28	Chiquihuites	Caserío	Caserío	Caserío
29	Cul Chemal	-	Caserío	Caserío
30	Cumbre de la Botija	-	Paraje	Cantón
31	Escaputzi	Caserío	Caserío	Caserío
32	Huitón Chiquito	Caserío	Caserío	Caserío
33	Huitón Grande	Caserío	Caserío	Caserío
34	Jalinmarcos	-	-	Caserío
35	La Laguna Climentoro	-	-	Caserío
36	La Hacienda Chancol	-	-	Caserío
37	Laguna Estancada	Caserío	Caserío	Caserío
38	Arenales	Caserío	Caserío	Caserío
39	Los Canaques	Caserío	-	Caserío
40	Los Pozos	Caserío	Caserío	Cantón
41	Magdalena La Laguna	Caserío	Caserío	Caserío
42	Nuevo Salvador Chancol	Caserío	Caserío	Caserío
43	Ojo de Agua	Caserío	Caserío	Caserío
44	Sanguijuela	Caserío	Caserío	Caserío
45	Siete Lagunas	Caserío	Caserío	Caserío
46	Tunimá Charcales	Caserío	Caserío	Cantón
47	Tunimá Los Positos	Caserío	Caserío	Cantón
48	Tunimá Chiquito	Caserío	Caserío	Caserío
49	Tunimá Grande	Caserío	Caserío	Caserío
50	Los Rosales	-	-	Cantón

Continúa en la página siguiente....

...viene de la página anterior

51	Tzapocola Grande	-	Caserío	Paraje
52	Tzapocola Chiquito	-	Caserío	Paraje
53	Tziocop	Cantón	Cantón	Cantón
54	Xelam	Caserío	Caserío	Caserío
55	El Boquerón Centro	-	-	Cantón
56	Chochal	Aldea	Aldea	Aldea
57	El Boquerón	-	-	Cantón
58	Los Mecates	Cantón	Cantón	Caserío
59	Ixcamal	Cantón	Cantón	Caserío
60	El Potrero	Caserío	Caserío	Caserío
61	Cinco Arroyos	Caserío	Caserío	Caserío
62	Los Gregorios	-	-	Cantón
63	Los Jiménez	-	-	Caserío
64	Chuscaj	-	-	Aldea
65	Los Chulubes	-	-	Cantón
66	El Carpintero	Aldea	Aldea	Aldea
67	El Carpintero Alto	-	-	Cantón
68	Santo Tomas El Carpintero	Caserío	Caserío	Cantón
69	El Manzanillo	Aldea	Aldea	Aldea
70	Buena Vista El Mazanillo	Caserío	Caserío	Caserío
71	Talimax III	-	-	Cantón
72	El Pino	Aldea	Aldea	Aldea
73	Pino Alto	Cantón	-	Cantón
74	El Potrerillo	Aldea	Aldea	Aldea
75	Champic	-	-	Cantón
76	El Rosario	Aldea	Aldea	Aldea
77	La Haciendita	Caserío	Caserío	Cantón
78	Buena Vista El Rosario	-	-	Caserío
79	Los Cruces	-	-	Cantón
80	El Rancho	Aldea	Aldea	Aldea
81	Las Colmenas	Caserío	Caserío	Cantón
82	Reforma	-	Cantón	Cantón
83	Las Guayabitas	Aldea	Aldea	Aldea
84	San José	Caserío	Caserío	Cantón
85	Lo de Chavez	-	-	Caserío
86	Los Duraznales	-	-	Cantón
87	Ixquiac	Aldea	Aldea	Aldea
88	Los Rosales	Cantón	Cantón	Cantón
89	Ocubixal	-	-	Cantón
90	Cementerio	-	-	Cantón
91	La Alfalfa	Finca	Finca	Finca
92	La Capellanía	Aldea	Aldea	Aldea
93	San Martín	Caserío	Caserío	Cantón
94	Santo Domingo	-	-	Cantón
95	San Antonio	Caserío	Caserío	Cantón
96	El Mirador	Caserío	Caserío	Caserío
97	Las Minas	Cantón	Cantón	Caserío
98	Cojín	-	-	Cantón
99	Nueva Palmira	-	-	Cantón
100	La Labor	Aldea	Aldea	Aldea
101	La Cruz	-	-	Cantón
102	El Quequeste	-	-	Cantón
103	Chupadero	-	-	Cantón
104	Buena Vista La Labor	-	-	Caserío
105	Las Manzanas	Aldea	Aldea	Aldea
106	Cochicó	Caserío	Caserío	Caserío
107	Buena Vista Hierba Buena	Cantón	Caserío	Caserío

Continúa en la página siguiente....

.....viene de la página anterior

108	Hierba Buena	-	-	Caserío
109	Buena Vista	Cantón	Cantón	Caserío
110	Minas	-	-	Cantón
111	La Quebradilla	Aldea	Aldea	Aldea
112	Cancabal	Caserío	Caserío	Caserío
113	Los Rosales	-	-	Cantón
114	Los Regadillos	Aldea	Aldea	Aldea
115	San Bartolo	-	-	Cantón
116	Las Tejas	Caserío	Caserío	Cantón
117	Las Presas	-	-	Cantón
118	Mixlaj	Aldea	Aldea	Aldea
119	Naranja	-	Paraje	Paraje
120	Monte León	-	-	Paraje
121	Las Flores	-	-	Colonia
122	Agua Blanca	Caserío	Caserío	Cantón
123	Mixlaj Chiquito	-	-	Cantón
124	Cementerio Mixlaj	-	-	Cantón
125	El Cimiento	-	-	Cantón
126	Paquix	Aldea	Aldea	Aldea
127	La Laguna	-	-	Caserío
128	Nueva Comunidad	-	-	Cantón
129	Vega Seca	-	-	Caserío
130	Siete Pinos	-	-	Cantón
131	Nuevo Pinal	-	-	Cantón
132	Nuevo Progreso	-	-	Cantón
133	Calvario	-	-	Cantón
134	Calvario II	-	-	Caserío
135	Los Cuchumatanes	-	-	Caserío
136	Los Ángeles	-	-	Caserío
137	La Unión	-	-	Caserío
138	Monte Calvario	-	-	Caserío
139	Patio de Bolas	Aldea	Aldea	Aldea
140	Buena Vista Patio de Bolas	-	-	Cantón
141	Mecatales	-	Cantón	Cantón
142	La Unidad	Caserío	Caserío	Cantón
143	Palo Grande	Aldea	Aldea	Aldea
144	Cumbre de Pajuil	Paraje	Cantón	Cantón
145	Quilenco	Aldea	Aldea	Aldea
146	Nuevo Progreso	-	-	Cantón
147	Rio Escondido	Aldea	Aldea	Aldea
148	Nueva Esperanza	Caserío	Caserío	Cantón
149	San Antonio Las Nubes	Aldea	Aldea	Aldea
150	Los Alva	-	Otro	Cantón
151	Buena Vista II	-	-	Caserío
152	Los Regadillos	Caserío	-	Cantón
153	Los Regadillos parte Baja	-	-	Cantón
154	Ojo de Agua	-	-	Cantón
155	San José Las Flores	Aldea	Aldea	Aldea
156	Mirador	-	-	Cantón
157	El Llano	Caserío	Caserío	Caserío
158	Las Majadas	Caserío	Caserío	Caserío
159	Las Maravillas	Caserío	Caserío	Cantón
160	Buena Vista Las Majadas	-	-	Cantón
161	El Rancho	Caserío	Caserío	Cantón
162	San Francisco Las Flores	Aldea	Aldea	Aldea
163	Cimiento San Francisco	Caserío	Caserío	Caserío

Continúa en la página siguiente.....

...viene de la página anterior

164	Magdalena Buena Vista	Caserío	Caserío	Caserío	
165	San Nicolás	Aldea	Aldea	Aldea	
166	La Plaza	Cantón	Caserío	Caserío	
167	Capilla		- Cantón	Caserío	
168	Cipresalito	Cantón	Cantón	Caserío	
169	Los Alisos		-	- Cantón	
170	El Porvenir	Caserío	Caserío	Cantón	
171	Ojo de Agua	Caserío	Cantón	Caserío	
172	Vista Hermosa		-	- Caserío	
173	Reforma		-	- Cantón	
174	Nueva Unión		-	- Caserío	
175	Sibilá	Aldea	Aldea	Aldea	
176	Sibilá Planta		-	- Cantón	
177	Cuatro Caminos	Cantón	Cantón	Caserío	
178	Sibilá Centro		-	- Cantón	
179	Cumbre de Sibilá	Caserío	Caserío	Cantón	
180	Torlón	Aldea	Aldea	Aldea	
181	Ruinas Tojoj	Caserío	Caserío	Caserío	
182	Chichalum	Caserío	Caserío	Caserío	
183	Cancel		-	- Cantón	
184	Taluca	Aldea	Aldea	Aldea	
185	Candelaria		- Colonia	Colonia, zona 3	
186	Primavera		- Colonia	Colonia, zona 1	
187	San Jerónimo		-	- Cantón, zona 1	
188	Parroquia		-	- Cantón, zona 1	
189	Cementerío		-	- Cantón, zona 1	
190	Calvario		-	- Cantón, zona 2	
191	La Lagunita		-	- Cantón, zona 3	
192	Agua Alegre II		-	- Aldea	
193	Tuiboch I	Caserío	Caserío		-
194	Tuiboch II	Caserío	Caserío		-
195	El Carmen	Cantón		-	-
196	Casa Grande	Caserío	Caserío		-
197	Nueva Independencia	Caserío	Caserío		-
198	El Rincón	Caserío	Caserío		-
199	Guantan	Caserío	Caserío		-
200	Ojo de Pava	Caserío		-	-
201	La Tejera	Caserío	Caserío		-
202	Las Lomas	Caserío	Caserío		-
203	Pozo de Parchac	Caserío	Caserío		-
204	Pavana	Caserío	Caserío		-
205	Valentón	Caserío	Caserío		-
206	Los Chuj	Caserío	Caserío		-
207	Los Planes	Caserío		-	-
208	Los Lavaderos	Caserío	Caserío		-
209	Quiaquen	Caserío	Cantón		-
210	Durazno	Caserío		-	-
211	Sical	Caserío	Caserío		-
212	Laguna Colorada	Paraje		-	-
213	Las Galeras	Caserío	Caserío		-
214	Los Pinitos		- Otro		-
215	Nuevo Salvador	Caserío		-	-
216	Positos	Caserío		-	-
217	Los Planes del Cordero	Caserío		-	-
218	La Montañita	Aldea	Aldea		-
219	Capilla	Cantón	Cantón		-
220	La Unidad	Caserío		-	-

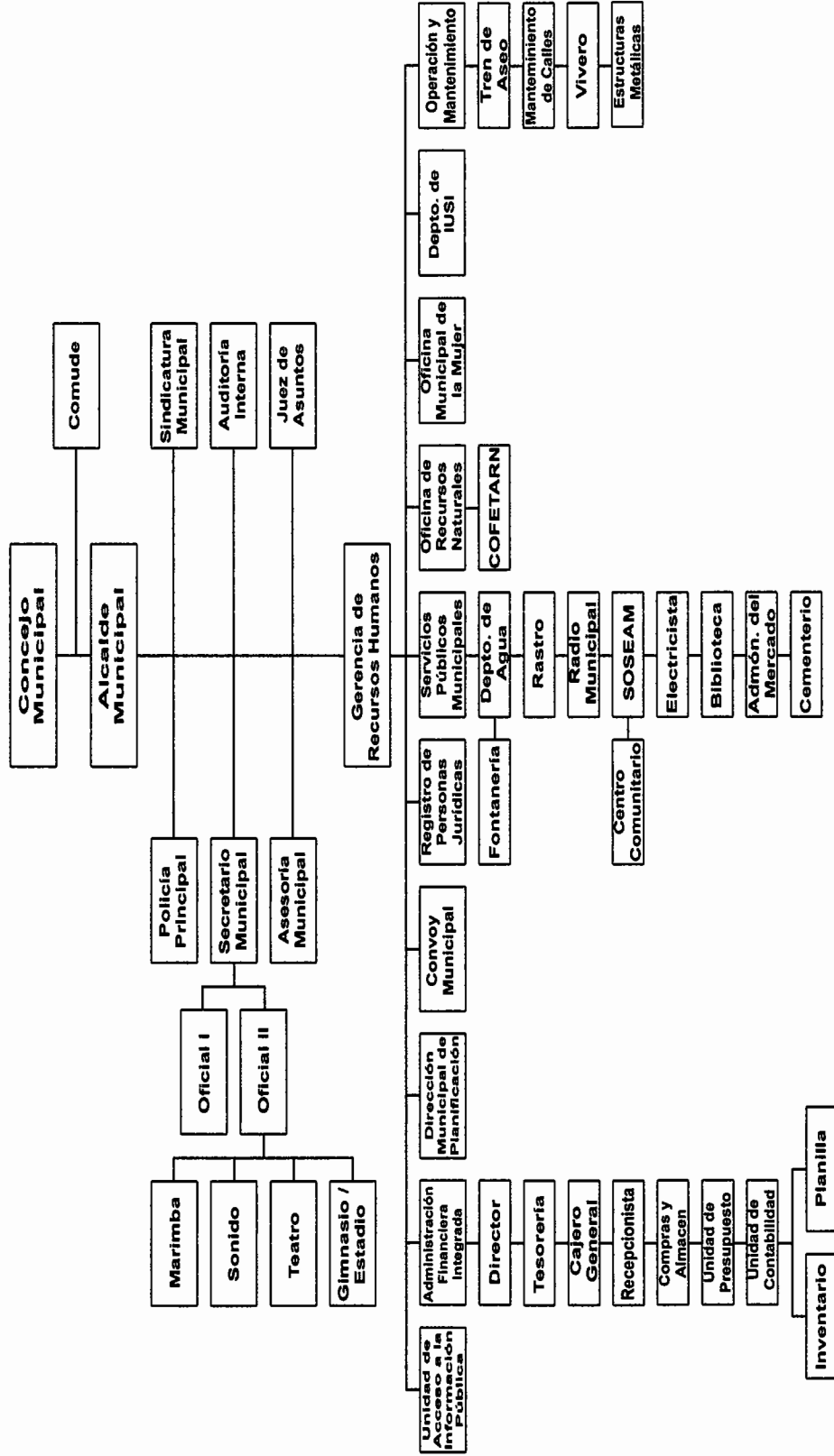
Continúa en la página siguiente.....

...viene de la página anterior

221	Esquipulas	Caserío	Caserío	-
222	San Joaquín La Labor	Cantón	-	-

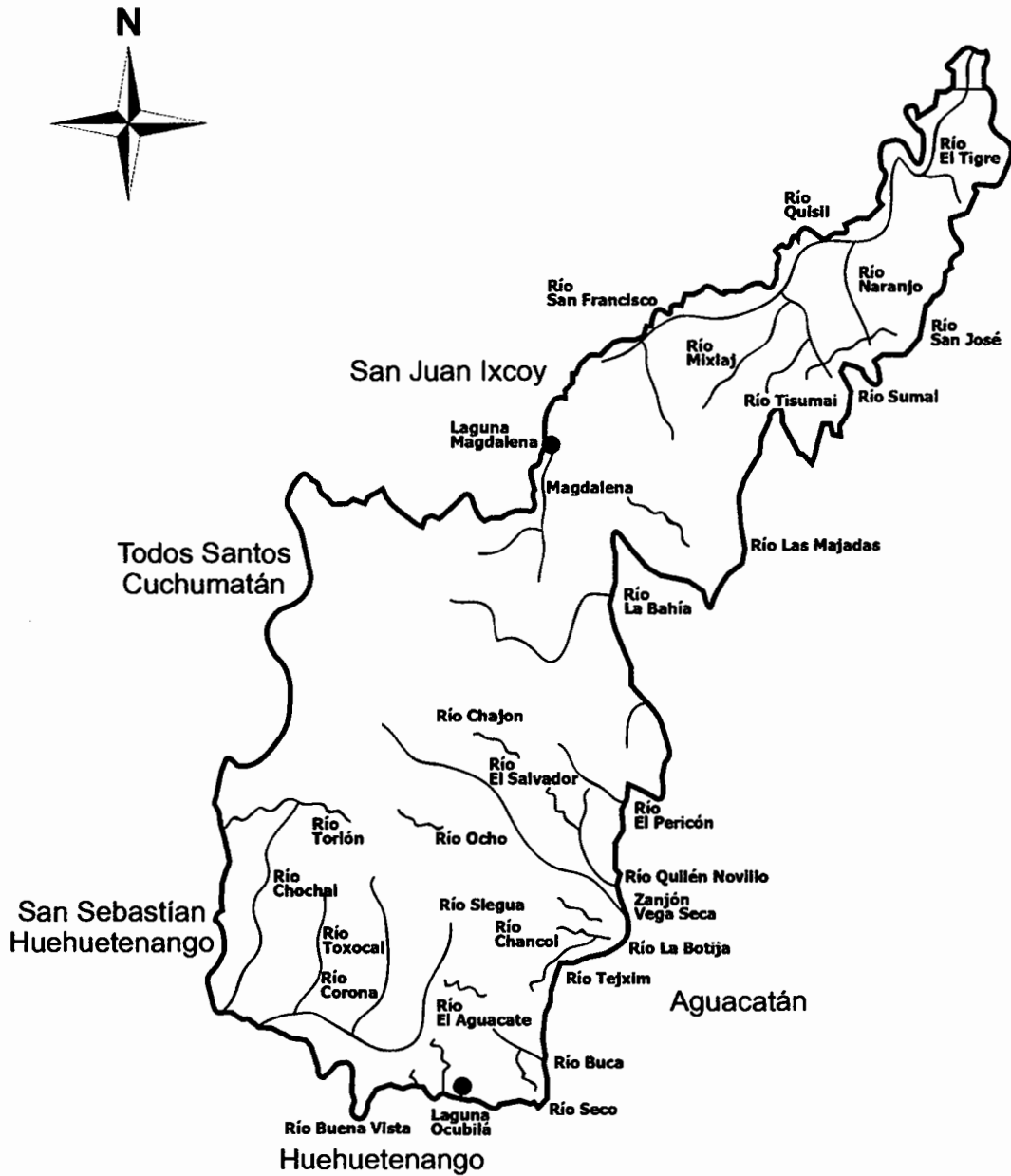
Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo Nacional de Población y V de Habitación 1994; y XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE-; e investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

Anexo 3
Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango
Estructura Organizacional Municipalidad de Chiantla
Año 2013



Fuente: elaboración propia, con base a investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

Anexo 4
Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango
Ríos
Año 2013



Fuente: Plan de Desarrollo Municipal de Chiantla 2011-2025.

Anexo 5
Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango
Uso del suelo
Año 2013

Leyenda	Área (ha)	Área (%)
1. Infraestructura	98	0
1.1. Centros poblados	98	0
2. Agricultura	1,764	4
2.1. Granos básicos	1,634	4
2.2. Café	108	0
2.3. Plantación conífera	22	0
3. Arbustos – matorrales	28,722	70
3.1. Pastos naturales y/o herbazales	5,704	14
3.2. Arbustos – matorrales	23,018	56
4. Bosque natural	10,282	25
4.1. Bosque latifoliado	253	0
4.2. Bosque conífero	1,937	5
4.3. Bosque mixto	8,092	20
5. Cuerpos de agua	54	0
5.1. Recursos hidrológicos	54	0
6. Zonas áridas y mineras	266	1
6.1. Roca expuesta	266	1
Total Chiantla	41,187	100

Fuente: Plan de Desarrollo Municipal de Chiantla 2011-2025.

Anexo 6
Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango
Vías de Acceso
Año 2013

No.	Comunidad	Distancia en km. a la Cabecera Municipal	Tipo	Condición	Tiempo (en horas)
Microrregión I centro Chiantla					
1	Chiantla	2	Asfalto	Buena	0
2	Cerro Grande	2	Asfalto	Buena	0
3	Las Majaditas	2	Asfalto	Buena	0
4	Las Pozas	2	Asfalto	Buena	0
5	La Zeta	3	Asfalto	Buena	0
6	Colonia Candelaria	2	Asfalto	Buena	0
7	San Jerónimo	4	Asfalto	Buena	0
8	Parroquia	2	Asfalto	Buena	0
9	Cementerio	1	Asfalto	Buena	0
10	Calvario	1	Asfalto	Buena	0
11	Lagunita	1.5	Asfalto	Buena	0
12	Colonia Primavera	2	Asfalto	Buena	0
13	Los Pescaditos	1.5	Asfalto	Buena	0
Microrregión II Buenos Aires					
14	Buenos Aires	1	Asfalto	Buena	0.5
15	Vista Hermosa	2	Asfalto	Buena	0.5
16	El Progreso	3	Asfalto	Buena	0.5
17	La Reforma	3	Asfalto	Buena	0.5
18	Valle Dorado	2	Asfalto	Buena	0.5
19	Sacopolaj	2	Asfalto	Buena	0.5
Microrregión III Chuscaj					
20	Chuscaj	1	Terracería	Buena	0.5
21	Los Regadillos	2.5	Terracería	Buena	0.5
22	Las Presas	3	Terracería	Buena	0.5
23	Las Tejas	2	Terracería	Buena	0.5
24	Los Chulubes	1.5	Terracería	Buena	0.5
25	San Bartolo	2	Terracería	Buena	0.5
26	Los Jiménez	2	Terracería	Buena	0.5
27	Ojo de Agua	1.5	Terracería	Buena	0.5
28	Buena Vista II	1.5	Terracería	Buena	0.5
Microrregión IV Carpintero					
29	El Carpintero	7	Terracería	Buena	1
30	El Carpintero Alto	6	Terracería	Buena	1
31	Santo Tomás El Carpintero	6	Terracería	Buena	1
32	Hierba Buena	12	Terracería	Buena	2
33	Buena Vista Hierba Buena	15	Terracería	Buena	2
Microrregión V Torlón					
34	Torlón	8	Terracería	Buena	1
35	Ruinas Tojoj	10	Terracería	Buena	1.5
36	Chichalum	6	Terracería	Buena	1
37	Cancil	7	Terracería	Buena	1
38	Agua Alegre II	7	Terracería	Buena	1

Continúa en la página siguiente.....

...viene de la página anterior

Microrregión VI La Labor					
39	La Labor	5	Asfalto/terracería	Buena	0.5
40	Las Guayabitas	10	Terracería	Buena	1.5
41	La Cruz	4	Terracería	Buena	0.5
42	San José	10	Terracería	Buena	1.5
43	La Alfalfa	7	Terracería	Buena	0.5
44	El Quequeste	7	Terracería	Buena	0.5
45	El Chupadero	6	Terracería	Buena	0.5
46	Lo de Chávez	7	Terracería	Buena	0.5
Microrregión VII El Rancho					
47	El Rancho	6	Asfalto/terracería	Buena	0.5
48	Patio de Bolas	7	Asfalto/terracería	Buena	0.5
49	Ocubixal	12	Asfalto/terracería	Buena	1
50	Colmenas	6	Asfalto/terracería	Buena	0.5
51	Ixquiac	8	Asfalto/terracería	Buena	0.5
52	Los Rosales	8	Asfalto/terracería	Buena	0.5
53	Cementerio	9	Asfalto/terracería	Buena	0.5
54	Buena Vista Patio de Bolas	8	Asfalto/terracería	Buena	0.5
55	Mecatales	9	Asfalto/terracería	Buena	0.5
56	La Unidad	10	Asfalto/terracería	Buena	1
57	Reforma	9	Asfalto/terracería	Buena	1
58	Los Duraznales	8	Asfalto/terracería	Buena	1
59	La Unión	8	Asfalto/terracería	Buena	0.5
60	Monte Calvario	9	Asfalto/terracería	Buena	1
Microrregión VIII El Pino					
61	El Pino	6	Asfalto/terracería	Buena	0.5
62	Pino Alto	7	Terracería	Buena	0.5
63	San Antonio Las Nubes	9	Terracería	Buena	0.5
64	Los Alva	10	Terracería	Buena	1
65	Los Regadillos	8	Terracería	Buena	0.5
66	Río Escondido	8	Terracería	Buena	0.5
67	Taluca	3	Terracería	Buena	0.5
68	Sibilá	18	Terracería	Buena	2
69	Capilla	15	Asfalto/terracería	Buena	1.5
70	Sibilá Planta	18	Terracería	Buena	2
71	Quilinco	16	Terracería	Buena	1.5
72	Nuevo Progreso	16	Terracería	Buena	1.5
73	Los Regadillos Parte Baja	14	Terracería	Buena	1.5
74	El Calvario	15	Terracería	Buena	1.5
75	Refroma	15	Terracería	Buena	1.5
Microrregión IX Agua Alegre					
76	Agua Alegre	25	Asfalto	Buena	2.5
77	El Potrerillo	30	Asfalto/terracería	Buena	3
78	Champic	50	Asfalto/terracería	Buena	3.5
79	La Haciendita	30	Asfalto/terracería	Buena	3
80	El Rosario	30	Asfalto/terracería	Buena	3
81	Laguna Seca	31	Asfalto/terracería	Buena	3
82	Buena Vista El Rosario	20	Asfalto/terracería	Buena	2.5
83	Nueva Esperanza	24	Asfalto/terracería	Buena	2.5

Continúa en la página siguiente....

....viene de la página anterior

84	Casitas	22	Asfalto/terracería	Buena	2.5
85	Los Cruces	20	Asfalto/terracería	Buena	2.5
Microrregión X Chochal					
86	Chochal	23	Terracería	Buena	2.5
87	Los Mecates	20	Terracería	Buena	2.5
88	Ixcamal	20	Terracería	Buena	2.5
89	El Potrero	19	Terracería	Buena	2.5
90	Cinco Arroyos	20	Terracería	Buena	2.5
91	El Boquerón	18	Terracería	Buena	2
92	El Boquerón Centro	19	Terracería	Buena	2
93	Los Gregorios	19	Terracería	Buena	2.5
Microrregión XI El Manzanillo					
94	El Manzanillo	32	Terracería	Buena	3
95	Buena Vista El Manzanillo	30	Terracería	Buena	3
96	Talimax III	30	Terracería	Buena	3
Microrregión XII Las Manzanas					
97	Las Manzanas	18	Terracería	Buena	2
98	Cochicó	18	Terracería	Buena	2
99	Buena Vista	20	Terracería	Buena	2.5
Microrregión XIII Los Pozos					
100	Los Pozos	37	Terracería	Regular	3.5
101	Ojo de Agua	38	Terracería	Regular	3.5
102	Laguna Estancada	39	Terracería	Regular	4
103	Cajalenquijaj	39	Terracería	Regular	4
104	Escaputzi	40	Terracería	Regular	4
105	Tunimá Charcales	37	Terracería	Regular	3.5
106	Las Majadas	35	Terracería	Regular	3.5
107	Captzincito	34	Terracería	Regular	3.5
108	Buena Vista Las Majadas	34	Terracería	Regular	3.5
Microrregión XIV San José Las Flores					
109	San José Las Flores	50	Asfalto/terracería	Mala	4
110	El Llano	45	Terracería	Mala	4
111	El Rancho	46	Terracería	Mala	4
112	San Francisco Las Flores	48	Terracería	Mala	4
113	Las Maravillas	45	Terracería	Mala	4
114	Agua Blanca	50	Terracería	Mala	4
115	Mixlaj	55	Terracería	Mala	4
116	Mixlaj Chiquito	55	Terracería	Mala	4
117	Cementerio Mixlaj	45	Terracería	Mala	4
118	Buena Vista	45	Terracería	Mala	4
119	El Cimiento San Francisco	42	Terracería	Mala	3.5
120	Las Flores	43	Terracería	Mala	3.5
121	Mirador	45	Terracería	Mala	4
Microrregión XV Tunimá					
122	Tunimá Grande	35	Terracería	Regular	3
123	Tunimá Chiquito	33	Terracería	Regular	3
124	Magdalena La Laguna	40	Terracería	Regular	3.5
125	Siete Lagunas	40	Terracería	Regular	3.5
126	Magdalena Buena Vista	50	Terracería	Regular	4
127	Tunimá Positos	35	Terracería	Regular	3.5
Microrregión XVI San Nicolás					

Continúa en la página siguiente....

...viene de la página anterior

128	Plaza	28	Terracería	Regular	2.5
129	Ojo de Agua	28	Terracería	Regular	2.5
130	Vista Hermosa	29	Terracería	Regular	2.5
131	El Porvenir	25	Terracería	Regular	2.5
132	Cipresalito	25	Terracería	Regular	2.5
133	Los Alisos	14	Terracería	Regular	1.5
134	San Nicolás	15	Terracería	Regular	1.5
135	Nueva Unión	16	Terracería	Regular	1.5
Microrregión XVII Paquix					
136	Calvario Paquix	23	Terracería	Regular	2
137	La Laguna	24	Terracería	Regular	2
138	Nueva Comunidad	24	Terracería	Regular	2
139	Vega Seca	23	Terracería	Regular	2
140	Siete Pinos	23	Terracería	Regular	2
141	El Pinal	25	Terracería	Regular	2.5
142	Los Angeles	27	Terracería	Regular	2.5
143	Calvario II	25	Terracería	Regular	2.5
144	Los Cuchumatanes	20	Terracería	Regular	2
145	Nuevo Progreso	23	Terracería	Regular	2
146	Cimiento	24	Terracería	Regular	2
Microrregión XVIII Huitón					
147	Cul Chemal	35	Terracería	Regular	3
148	Huitón Grande	35	Terracería	Regular	3
149	Jalinmarcos	36	Terracería	Regular	3
150	Chiquihuites	34	Terracería	Regular	3
151	Huitón Chiquito	26	Terracería	Regular	2.5
152	El Casco	26	Terracería	Regular	2.5
Microrregión XIX Sanguijuela					
153	Sanguijuela	32	Terracería	Regular	3
154	La Reforma Agua Escondida	32	Terracería	Regular	3
155	Tziocop	26	Terracería	Regular	2.5
156	Xelam	32	Terracería	Regular	3
157	Arenales	25	Terracería	Regular	2.5
158	Cumbre de la Botija	30	Terracería	Regular	2.5
Microrregión XX La Capellanía					
159	Sibilá Centro	18	Asfalto/terracería	Buena	2
160	La Capellanía	18	Asfalto/terracería	Buena	2
161	Los Rosales	17	Terracería	Buena	2
162	San Martín	18	Terracería	Buena	2
163	Santo Domingo	19	Terracería	Buena	2
164	San Antonio	25	Terracería	Buena	2
165	El Mirador	18	Terracería	Buena	2
166	Cuatro Caminos	21	Terracería	Buena	2
167	Sibilá Cumbre	20	Terracería	Buena	2
168	Las Minas	25	Terracería	Buena	2
169	Cojín	23	Terracería	Buena	2
170	Buena Vista La Labor	20	Terracería	Buena	2
171	Nueva Palmira	22	Terracería	Buena	2
Microrregión XXI La Quebradilla					
172	La Quebradilla	19	Terracería	Buena	2
173	Cancabal	20	Terracería	Buena	2

Continúa en la página siguiente....

.....viene de la página anterior

174	Los Rosales	18	Terracería	Buena	2
175	Tzacopola Grande	22	Terracería	Buena	2
176	Tzacopola Chiquito	16	Terracería	Buena	2
177	Minas	17	Terracería	Buena	2
Microrregión XXII La Laguna Climentoro					
178	La Laguna Climentoro	37	Asfalto/terracería	Buena	3.5
179	La Haciendo Chancol	36	Asfalto/terracería	Buena	3.5
180	Los Canaques	35	Asfalto/terracería	Buena	3
181	Casco Chancol	30	Asfalto/terracería	Buena	3
182	Nuevo Salvador Chancol	32	Asfalto/terracería	Buena	3
183	Buena Vista San Isidro	67	Terracería	Mala	6.5
184	Los Saucedo	67	Terracería	Mala	6.5
185	La Loma	68	Terracería	Mala	6.5
186	Los Herrera	70	Terracería	Mala	6.5
187	El Cementerio	70	Terracería	Mala	6.5
188	El Tigre	75	Terracería	Mala	7
189	Monte León	67	Terracería	Mala	6.5
190	El Naranjo	75	Terracería	Mala	7
Microrregión XXIV Palo Grande					
191	Palo Grande	70	Terracería	Mala	6.5
192	Cumbre Pajuil	69	Terracería	Mala	6.5

Fuente: Dirección General de Caminos Zona Vial No. 6 Año 2013.

Anexo 7
Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango
Puentes
Año 2013

No.	Puente	Long. (m.)	Dimensiones ancho (m.)	Altura (m.)	Súper estructura	Sub estructura
1	El rastro	5.00	6.00	3.50	Concreto	Losa
2	Ocubilá	56.00	3.24	4.50	Concreto	Losa
3	Palo negro	9.40	6.00	3.70	Bóveda	Mampostería
4	Lo de Chávez	16.50	6.10	5.90	Bóveda	Mampostería
5	Los jutes	35.25	5.95	8.15	Bóveda	Mampostería
6	Hierbabuena	23.90	6.00	5.30	Bóveda	Mampostería

Fuente: Dirección General de Caminos Zona Vial No. 6. Año 2013

Anexo 8
Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango
Consejos Comunitarios de Desarrollo por comunidad y micro-región
Año 2013

Región	Microrregión	Comunidad	Presencia de COCODE
1	Chiantla	Colonia Candelaria, Z. 3	✓
2	Buenos Aires	Cantón Vista Hermosa	✓
3	Chuscaj	Cantón Las presas, Cantón Las Tejas, Sector Cementerio	✓
4	El Carpintero	Aldea El carpinteo, Sector Norte, Cantón Santo Tomas	✓
5	Torlón	Cantón Cancil	✓
6	La Labor		✓
7	El Rancho	Aldea El Rancho, Cantón Buena Vista, Cantón La Unidad	✓
8	El Pino	Aldea San Antonio Las Nubes, Cantón Los Regadíos, Cantón Los Alva, Aldea Rio Escondido; Cantón Nueva Esperanza, Cantón San Pablo Cumbre	✓
9	Agua Alegre	Aldea Agua Alegre, Aldea El Rosario; Cantón Las Cruces, Cantón La Hacienda, Aldea El Potrerillo; Cantón Champic,	✓
10	Chochal	Caserío Cinco Arroyos	✓
11	El manzanillo	Cantón La Montañita	✓
12	Las Manzanas	Caserío Chochicó	✓
13	Los Pozos	Caserío Escaputzi	✓
14	San José Las Flores	Cantón Las Maravillas, Caserío El Cimiento	✓
15	Tunimá Grande	Aldea Chanco; Caserío Tunima, Caserío Tunima Chiquito	✓
16	San Nicolás	Cantón Plaza, Cantón Cipresales, Caserío Nueva Unión	✓
17	Paquix	Cantón Calvario, Caserío La Unión, Caserío Monte Calvario, Caserío Los Cuchumatanes	✓
18	Huito Grande		
19	Sanguijuela		
20	La Capellanía	Cantón San Martin, Cantón Tojxin	✓
21	La Quebradilla		
22	La Laguna Climentoro	Aldea Chanco; Cantón Jalinmarcos Cantón Sanguijuela, Cantón Los Positos, Caserío Magdalena La Laguna, Caserío Xelam	✓
23	Buena Vista San Isidro		
24	Palo Grande		

Fuente: elaboración propia, con base al archivo "Directorio COCODE" de la Dirección Municipal de Planificación del municipio de Chiantla, departamento de Huehuetenango.

Anexo 9
Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango
Organizaciones Estatales, No Gubernamentales, Privadas e Internacionales
Año 2013

Entidades de apoyo	Institución	Funciones	Cobertura
Instituciones estatales	Policía Nacional Civil	Resguardar el orden público, proteger la vida, la integridad física, así como de velar por la seguridad civil de las personas habitantes de la región y sus bienes, ubicado en el edificio de la municipalidad de Chiantla.	Urbana y rural
	Centro de Salud	Brindar atención integral de salud, en sus componentes de: Promoción, Prevención, consulta médica ambulatoria y desarrollar programas a fin de garantizar la salud de la población.	Urbana y rural
	Registro Nacional de Personas	Corresponde el registro de nacimientos, defunciones, actas matrimoniales, divorcios, solicitudes de certificaciones, partidas de nacimiento y emisión del documento personal de identificación -DPI-.	Urbana y rural
	Juzgado de Paz	Encargado de restaruar y mantener la armonía y paz, administrando la justicia en su jurisdicción dentro de los límites del territorio para el que hayan sido nombrados.	Urbana y rural
	Zona Vial Número Seis, Dirección General de Caminos	Entidad supervisora del mantenimiento y construcción de vías de acceso en el Municipio.	Urbana y rural
	Consejo Nacional de Áreas Protegidas -CONAP-	Encargada de asegurar la conservación y el uso sostenible de la diversidad biológica y las áreas protegidas.	Urbana y rural
	Asociación de Organizaciones de los Cuchumatanes -ASOCUCH-	Provee asistencia técnica y apoyo para ejecutar proyectos en beneficio de asociados, ubicado en la 9a av. 7-82 zona 1 de Chiantla.	Urbana y rural
	Asociación para el desarrollo sostenible de la juventud -ADESJU-	Promover el análisis de la problemática en la niñez, adolescencia y juventud, motivando su participación política a través de comisiones de educación, salud, incidencia política, perfilación y gestión de proyectos, creación de empleos.	Urbana y rural
	Asociación de Comunidades Rurales para el Desarrollo Integral -ACORDI-	Mejorar la producción y productividad de la especie ovina, mediante la semi-estabulación y su convivencia con el medio ambiente, buscando la empresarialidad que mejore ingresos económicos de asociados(as).	Urbana y rural

Continúa en la página siguiente...

	...viene de la página anterior		
Organizaciones no gubernamentales	Fundación de Desarrollo Comunitario -FUNDESCO-	Promueve la organización y articulación social, con carácter democrático y equidad de género, en las áreas locales, regionales y nacionales.	Urbana y rural
	Centro de Formación Artesanal Fe y Alegría	Brinda apoyo al Municipio a través de capacitaciones en las áreas de agricultura, mecánica, sastrería y carpintería.	Urbana y rural
	Asociación de mujeres de Chuscaj	Impartir cursos de capacitación técnica a la población femenina de la región, tales	Urbana y rural
	Asociación Mujer Tú Puedes	Proporciona capacitación técnica a mujeres por medio de formación integral.	Urbana y rural
Organizaciones no gubernamentales	INTERVIDA	Proporcionar recursos, conocimientos y materiales a la población con el objetivo de erradicar la pobreza a través de programas de desarrollo.	Urbana y rural
	Asociación de Cooperación al Desarrollo integral de Huehuetenango -ACODIHUE-	Encargada de desarrollar actividades para contribuir a la reducción de la pobreza extrema y la inseguridad alimentaria.	Urbana y rural
	Fundación Centroamericana de Desarrollo	Investigación y análisis de la realidad nacional, con capacidad de proponer soluciones y de ejecutar programas y proyectos que permitan mejorar las condiciones de vida de la población guatemalteca.	Urbana y rural
	Red de comunicadores sociales	Concientizar y educar a la población para la conservación de los recursos naturales, como ríos, lagos, lagunas y nacimientos de agua.	Urbana y rural
Privadas	Cooperativa de Ahorro y Crédito Integral "Esperanza Chiantleca", R. L	Promover el mejoramiento económico social de asociados, por medio de concesión de créditos que permitan desarrollar proyectos productivos, comercio y vivienda.	Urbana y rural

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

Anexo 10
Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango
Matriz de Identificación de Riesgos
Año 2013

Clasificación	Riesgo	Ubicación
Natural	A causa de las fuertes lluvias, bajas temperaturas y cambio climático, los habitantes están expuestos a enfermedades respiratorias, pérdida de cultivos, daños en infraestructuras y en vías de acceso.	Todos los centros poblados del área rural.
Socio- natural	La deforestación, cultivos y construcción de viviendas en laderas o pendientes muy pronunciadas, hace que haya deslizamientos y derrumbes.	La Quebradilla, Chochal, Cinco Arrollos, La Zeta, Chichalum, Torlon, Laguna Tojoj, El Paraíso.
Antrópico	Debido a la tala de árboles, el Municipio tiene pérdida de bosques, extinción de flora y fauna, deterioro de fuentes hidrológicas.	Todos los centros poblados del área rural.
Antrópico	A consecuencia de no contar con un manejo adecuado de los desechos sólidos y aguas servidas, se ha provocado el consumo de agua contaminada, enfermedades estomacales y gastrointestinales, contaminación del medio ambiente.	Escaputzi, San Nicolás, La Capellania, Las Manzanas, Magdalena La Laguna, San Antonio Las Flores, Pino Alto, Santo Tomás Alto, Buena Vista San Isidro, Palo Grande, Villa Chiantla, Patio de Bolas La Quebradilla, Chochal, Buenos Aires.
Antrópico	La inseguridad ciudadana ha provocado pérdidas en bienes materiales, a consecuencia de la delincuencia.	Buenos Aires, Villa Chiantla, Las Manzanas.
Antrópico	Hábitos de higiene, contaminación del medio ambiente, deterioro del ecosistema, lesiones físicas, deterioro y destrucción de viviendas.	Todos los centros poblados.
Antrópico	Lesiones físicas.	Chochal, Buenos Aires, Villa Chiantla, Las Manzanas.

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

Anexo 11
Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango
Matriz de Vulnerabilidades
Año 2013

Tipo de Vulnerabilidad	Vulnerabilidad	A que son vulnerables	Ubicación
Ambientales- Ecológicos (Naturales)	Erosión de los suelos, explotación de elementos hidrológicos, tala y deforestación, prácticas agropecuarias, contaminación de ríos y nacimientos de agua.	Bajo rendimiento en cosechas, pobladores que sufren enfermedades gastrointestinales.	Todos los centros poblados del área rural.
Físico	Ubicación de viviendas a orilla de ríos y laderas, debilitamiento en la infraestructura por el tipo de material, vías de acceso en malas condiciones.	Pérdidas materiales y humanas, por ubicación de viviendas.	Las Pozas, Las Majaditas, Cerro Grande, Torlón, Chichalum, Taluca, Las Nubes, El Pino, Pino Alto Los Regadillos, Mixlaj, Mixlaj Chiquito, San Antonio Las Flores, Las Majadas, San Nicolás.
Físico	Ausencia de servicios básicos.	Enfermedades virales por contaminación al medio ambiente, desarrollo social.	Todos los centros poblados del área rural.
Económicos	Pérdida en cosechas, disminución de ingreso, incremento en desempleo.	Falta de acceso a medios alimenticios, desnutrición y enfermedades.	El Carpintero, Las Majadas, Los Pozos, Escaputzi, Siete Lagunas, Magdalena La Laguna, Patio de Bolas, El Potrerío, La Unidad.
Sociales	Exposición a inseguridad social, deficiencia en los medios de transporte público.	Asaltos, linchamientos, accidentes de tránsito.	Buenos Aires, Los Chulubes, Buena Vista San Isidro, Las Manzanas, Chochal.
Educativos	Nivel de educación insuficiente, inadecuado manejo ambiental.	Bajo rendimiento en cosechas, pobladores que sufren enfermedades gastrointestinales.	Todos los centros poblados.

Continúa en página siguiente....

...viene de página anterior

Culturales	Dependencia de cultivos agrícolas.	Acceso mínimo a alimentación en época sin cultivos.	El Pino, Pino Alto, Tunimá, Siete Lagunas, Magdalena La Laguna, El Rancho, La Unidad, Pino Alto, El Pino, Santo Tomas Alto, Escaputzi, El Potrerío, La Capellanía.
Políticos	Falta de iniciativa en organizar Comités Locales de Reducción de Desastres.	Alto riesgo al momento de presentarse algún desastre por no estar organizados.	El Rosario, Tunimá, Siete Lagunas, Magdalena La Laguna, El Rancho, La Unidad, Buena Vista, El Potrerío, El Pino, Pino Alto, Santo Tomás Alto, Buena Vista San Isidro.
Institucional	Falta de recursos humanos, físicos y económicos.	Falta de asistencia inmediata de instituciones o autoridades al momento de presentarse una emergencia.	Todos los centros poblados.
Tecnológicos	Métodos rudimentarios en los cultivos.	Aprovechamiento inadecuado de la tierra, generando poco volumen en producción.	Todos los centros poblados del área rural.

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.