

**MUNICIPIO DE HUEHUETENANGO
DEPARTAMENTO DE HUEHUETENANGO**

**“COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES PECUARIAS
(CRIANZA Y ENGORDE DE POLLO)”**

ANA MARÍA CAY SOLIS

TEMA GENERAL

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

**MUNICIPIO DE HUEHUETENANGO
DEPARTAMENTO DE HUEHUETENANGO**

TEMA INDIVIDUAL

**“COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES PECUARIAS
(CRIANZA Y ENGORDE DE POLLO)”**

**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**

HUEHUETENANGO - 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 PECUARIAS
(CRIANZA Y ENGORDE DE POLLO)”**

**MUNICIPIO DE HUEHUETENANGO
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

ANA MARÍA CAY SOLIS

Previo a conferírseles el título

de

CONTADORA PÚBLICA Y AUDITORA

En el grado académico de

LICENCIADA

Guatemala, octubre de 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 Interino:	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 13 de noviembre de 2015, según Acta No. 28-2015 Punto CUARTO inciso 4.3, subinciso 4.3.44 la Junta Directiva de la Facultad conoció y aprobó el Informe Individual del Ejercicio Profesional Supervisado, que con el título "COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES PECUARIAS (CRIANZA Y ENGORDE DE POLLO)", municipio de Huehuetenango, departamento de Huehuetenango.

Presentó ANA MARÍA CAY SOLIS

Para su graduación profesional como: CONTADORA PUBLICA Y AUDITORA

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 enero de dos mil dieciséis.

Atentamente,

"ID Y ENSEÑAD A TODOS"

LIC. CARLOS ROBERTO CABRERA MORALES
SECRETARIO



Ingrid

EV.

ACTO QUE DEDICO

A DIOS: Creador del cielo y la tierra, por regalarme vida, salud, sabiduría y perseverancia. A Él sea la gloria y honra por todos los siglos.

A MIS PADRES: Bernardo Cay Sula y Felisa Solis Rabay, por guiarme siempre por el buen camino, por el apoyo y comprensión que siempre me brindaron, gracias por tenerme siempre en sus oraciones.

A MIS HERMANOS: Marco Tulio, Alicia, María Verónica, Carlos Humberto, Nicy Salom (Q.E.P.D.), José Antonio y Héctor David por su comprensión y apoyo moral en todo momento.

A MIS SOBRINOS: Para ser un ejemplo a seguir y mi deseo es que cumplan mucho más.

A MI FAMILIA: Con mucho cariño.

A MIS AMIGOS: Por su ayuda, apoyo y sus buenos deseos.

A MI UNIVERSIDAD: San Carlos de Guatemala, en especial a la Facultad de Ciencias Económicas, Escuela de Auditoría, por todos los conocimientos adquiridos.

A todas las personas que de alguna manera colaboraron para la culminación de este triunfo, muchas gracias.

ÍNDICE

Página

INTRODUCCIÓN

i

CAPÍTULO I

CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DEL MUNICIPIO

1.1	MARCO GENERAL	1
1.1.1	Contexto nacional	1
1.1.2	Contexto departamental	1
1.1.3	Antecedentes históricos	2
1.1.4	Localización y extensión territorial	2
1.1.5	Clima	2
1.1.6	Orografía	2
1.1.7	Aspectos culturales y deportivos	3
1.2	DIVISIÓN POLÍTICO-ADMINISTRATIVA	3
1.2.1	División política	3
1.2.2	División administrativa	4
1.3	RECURSOS NATURALES	4
1.3.1	Hídricos	5
1.3.2	Bosques	5
1.3.3	Suelos	5
1.3.4	Fauna	6
1.3.5	Flora	6
1.4	POBLACIÓN	6
1.4.1	Total, número de hogares y tasa de crecimiento	9
1.4.2	Por sexo, edad, pertenencia étnica y área geográfica	9
1.4.3	Densidad poblacional	10
1.4.4	Población económicamente activa –PEA-	11
1.4.4.1	Sexo	12
1.4.4.2	Área geográfica	12
1.4.4.3	Actividad productiva	12
1.4.5	Migración	13
1.4.5.1	Inmigración	13
1.4.5.2	Emigración	13
1.4.6	Vivienda	14
1.4.7	Ocupación y salarios	14
1.4.8	Niveles de ingresos	14

1.4.9	Pobreza	15
1.4.9.1	Extrema	16
1.4.9.2	No extrema	16
1.4.9.3	Total	17
1.4.10	Desnutrición	17
1.4.11	Empleo	18
1.4.12	Subempleo	18
1.4.13	Desempleo	18
1.5	SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA	18
1.5.1	Educación	18
1.5.1.1	Cobertura	19
1.5.1.2	Deserción escolar	19
1.5.1.3	Repitencia escolar	19
1.5.1.4	Infraestructura educativa	20
1.5.1.5	Analfabetismo	20
1.5.2	Salud	21
1.5.2.1	Morbilidad	23
1.5.2.2	Natalidad	23
1.5.2.3	Mortalidad	24
1.5.3	Agua	25
1.5.4	Energía eléctrica	25
1.5.4.1	Alumbrado público	25
1.5.4.2	Energía domiciliar	26
1.5.5	Drenajes	26
1.5.6	Sistema de tratamiento de aguas servidas	26
1.5.7	Servicio de recolección de basura	27
1.5.8	Tratamiento de desechos sólidos	27
1.5.9	Letrinización	27
1.5.10	Cementerio	28
1.6	INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA	28
1.6.1	Unidades de mini - riegos	28
1.6.2	Centros de acopio	28
1.6.3	Mercados	29
1.6.4	Vías de acceso	29
1.6.5	Puentes	29
1.6.6	Energía eléctrica comercial e industrial	30
1.6.7	Telecomunicaciones	30
1.6.8	Transporte	30
1.6.9	Rastros	31

1.7	ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA	31
1.7.1	Organización social	31
1.7.2	Organizaciones productivas	32
1.8	ENTIDADES DE APOYO	33
1.9	REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA	37
1.10	ANÁLISIS DE RIESGOS	38
1.10.1	Matriz de identificación de riesgos	38
1.10.2	Matriz de vulnerabilidades	38
1.11	DIAGNÓSTICO MUNICIPAL	40
1.11.1	Diagnóstico administrativo	40
1.11.1.1	Planeación	40
1.11.1.2	Organización	40
1.11.1.3	Dirección	40
1.11.1.4	Control	40
1.11.2	Diagnóstico financiero	41
1.11.2.1	Presupuesto	41
1.11.2.2	Contabilidad integrada	48
1.11.2.3	Tesorería	58
1.11.2.4	Préstamos y donaciones	59
1.12	FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO	59
1.12.1	Flujo comercial	59
1.12.1.1	Principales productos de importación	60
1.12.1.2	Principales productos de exportación	61
1.12.2	Flujo financiero	62
1.12.2.1	Remesas	62

CAPÍTULO II ESTRUCTURA AGRARIA Y PRODUCCIÓN

2.1	ESTRUCTURA AGRARIA	63
2.1.1	Tenencia de la tierra	63
2.1.2	Uso actual y potencial de la tierra	64
2.1.3	Concentración de la tierra	65
2.1.4	Coefficiente de Gini	66
2.1.5	Curva de Lorenz	67

2.2	ACTIVIDADES PRODUCTIVAS	68
2.2.1	Agrícola	69
2.2.2	Pecuaria	71
2.2.3	Artesanal	72
2.2.4	Turística	73
2.2.5	Agroindustrial	74
2.2.6	Industrial	75
2.2.7	Comercios y servicios	76

CAPÍTULO III PRODUCCIÓN PECUARIA

3.1	PRODUCCIÓN DEL MUNICIPIO	78
3.1.1	Producción	78
3.1.2	Financiamiento	80
3.1.2.1	Fuentes internas	80
3.1.2.2	Fuentes externas	80
3.2	PRODUCCIÓN CRIANZA Y ENGORDE DE POLLO	81
3.2.1	Identificación del producto	81
3.2.2	Características de la explotación crianza y engorde de pollo	81
3.2.2.1	Tipo de explotación	81
3.2.2.2	Alimentación	82
3.2.2.3	Instalaciones	82
3.2.2.4	Profilaxia animal	82
3.2.2.5	Sistema de manejo	83
3.2.3	Tecnología utilizada	83
3.2.4	Destino de la producción	84

CAPÍTULO IV COSTO DE PRODUCCIÓN CRIANZA Y ENGORDE DE POLLO

4.1	SISTEMA DE COSTOS	85
4.2	COSTO DE PRODUCCIÓN	85
4.2.1	Clasificación de los costos	86
4.2.2	Elementos del costo	87
4.3	HOJA TÉCNICA DEL COSTO DIRECTO DE PRODUCCIÓN	87

4.4	ESTADO DE COSTO DIRECTO DE PRODUCCIÓN	88
------------	--	-----------

CAPÍTULO V
RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN CRIANZA Y
ENGORDE DE POLLO

5.1	RESULTADOS DE LA PRODUCCIÓN	91
5.2	RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN	92
5.2.1	Indicadores pecuarios	93
5.2.1.1	Ratios técnicos	93
5.2.1.2	Ratios económicos	94
5.2.2	Indicadores financieros	95
5.2.2.1	Rentabilidad neta sobre ventas	96
5.2.2.2	Renta bruta	96
5.2.2.3	Rentabilidad sobre costos y gastos fijos	96
5.3	PUNTO DE EQUILIBRIO	97
5.3.1	En valores	97
5.3.2	En unidades	97
5.3.3	Margen de seguridad	98
5.3.4	Representación gráfica del punto de equilibrio	98
	CONCLUSIONES	100
	RECOMENDACIONES	102
	BIBLIOGRAFÍA	104
	ANEXOS	

ÍNDICE DE CUADROS

No.		Página
1	Municipio de Huehuetenango, Departamento de Huehuetenango, Habitantes por Centro Poblado. Años: 1994, 2002 y 2013.	7
2	Municipio de Huehuetenango, Departamento de Huehuetenango, Análisis de la Población. Años: 1994, 2002 y 2013.	9
3	Municipio de Huehuetenango, Departamento de Huehuetenango, Densidad Poblacional. Años: 1994, 2002 y 2013.	10
4	Municipio de Huehuetenango, Departamento de Huehuetenango, Población Económicamente Activa. Años: 1994, 2002 y 2013.	11
5	Municipio de Huehuetenango, Departamento de Huehuetenango, Niveles de Ingreso de la Población. Año: 2013.	15
6	Municipio de Huehuetenango, Departamento de Huehuetenango, Niveles de Pobreza por Niveles de Ingreso. Año: 2013.	16
7	Municipio de Huehuetenango, Departamento de Huehuetenango, Centros Educativos por Nivel, Sector y Área. Año: 2013.	20
8	Municipio de Huehuetenango, Departamento de Huehuetenango, Alfabetismo y Analfabetismo. Años: 2009, 2012 y 2013.	21
9	Municipio de Huehuetenango, Departamento de Huehuetenango, Tasa de Natalidad. Años: 2012 y 2013.	23
10	Municipio de Huehuetenango, Departamento de Huehuetenango, Principales Causas de Mortalidad General e Infantil. Años: 2012 y 2013.	24
11	Municipio de Huehuetenango, Departamento de Huehuetenango, Presupuesto Vigente de Ingresos y Egresos. Período: 2009-2013.	43
12	Municipio de Huehuetenango, Departamento de Huehuetenango, Ejecución Presupuestaria de Ingresos y Egresos. Período: 2009-2013.	46
13	Municipio de Huehuetenango, Departamento de Huehuetenango, Estado de Resultados. Período: 2009-2013.	50

14	Municipio de Huehuetenango, Departamento de Huehuetenango, Estado de Situación Financiera. Período: 2009-2013.	54
15	Municipio de Huehuetenango, Departamento de Huehuetenango, Tenencia de la Tierra. Años: 1979, 2003 y 2013.	63
16	Municipio de Huehuetenango, Departamento de Huehuetenango, Uso de la Tierra. Años: 1979, 2003 y 2013.	65
17	Municipio de Huehuetenango, Departamento de Huehuetenango, Resumen Actividades Productivas. Año: 2013.	69
18	Municipio de Huehuetenango, Departamento de Huehuetenango, Resumen Actividad Agrícola. Año: 2013.	70
19	Municipio de Huehuetenango, Departamento de Huehuetenango, Resumen Actividad Pecuaria. Año: 2013.	71
20	Municipio de Huehuetenango, Departamento de Huehuetenango, Resumen Actividad Artesanal. Año: 2013.	72
21	Municipio de Huehuetenango, Departamento de Huehuetenango, Resumen Actividad Turística en Restaurantes. Año: 2013.	73
22	Municipio de Huehuetenango, Departamento de Huehuetenango, Resumen Actividad Turística en Hoteles. Año: 2013.	74
23	Municipio de Huehuetenango, Departamento de Huehuetenango, Resumen Actividad Agroindustrial. Año: 2013.	75
24	Municipio de Huehuetenango, Departamento de Huehuetenango, Resumen Actividad Industrial. Año: 2013.	76
25	Municipio de Huehuetenango, Departamento de Huehuetenango, Producción Pecuaria. Volumen y Valor de la Producción. Por Tamaño de Finca y Producto. Año: 2013.	79
26	Municipio de Huehuetenango, Departamento de Huehuetenango, Crianza y Engorde de Pollo. Hoja Técnica de Costo Directo de Producción de un Pollo. Año: 2013.	88

27	Municipio de Huehuetenango, Departamento de Huehuetenango, Crianza y Engorde de Pollo. Estado de Costo Directo de Producción. Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2013.	89
28	Municipio de Huehuetenango, Departamento de Huehuetenango, Crianza y Engorde de Pollo. Estado de Resultados. Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2013.	92

ÍNDICE DE TABLAS

No.		Página
1	Municipio de Huehuetenango, Departamento de Huehuetenango, Instituciones de Salud. Año: 2013.	22
2	Municipio de Huehuetenango, Departamento de Huehuetenango, Organización Social. Año: 2013.	32
3	Municipio de Huehuetenango, Departamento de Huehuetenango, Entidades de Apoyo. Año: 2013.	33
4	Municipio de Huehuetenango, Departamento de Huehuetenango, Vulnerabilidad Global. Año: 2013.	39
5	Municipio de Huehuetenango, Departamento de Huehuetenango, Producción Pecuaria. Características Tecnológicas. Año: 2013.	83

ÍNDICE DE GRÁFICAS

No.		Página
1	Municipio de Huehuetenango, Departamento de Huehuetenango, Principales Productos de Importación. Año: 2013.	60
2	Municipio de Huehuetenango, Departamento de Huehuetenango, Principales Productos de Exportación. Año: 2013.	61
3	Municipio de Huehuetenango, Departamento de Huehuetenango, Curva de Lorenz. Años: 1979, 2003 y 2013.	68
4	Municipio de Huehuetenango, Departamento de Huehuetenango, Crianza y Engorde de Pollo. Punto de Equilibrio. Año: 2013.	99

ÍNDICE DE ANEXOS

- 1 Municipio de Huehuetenango, Departamento de Huehuetenango, Localización del Municipio. Año: 2013.
- 2 Municipio de Huehuetenango, Departamento de Huehuetenango, División Política. Año: 2013.
- 3 Municipio de Huehuetenango, Departamento de Huehuetenango, Recursos Hídricos. Año: 2013.
- 4 Municipio de Huehuetenango, Departamento de Huehuetenango, Cobertura Forestal. Año: 2013.
- 5 Municipio de Huehuetenango, Departamento de Huehuetenango, Tipos de Suelo. Año: 2013.
- 6 Municipio de Huehuetenango, Departamento de Huehuetenango, Uso Potencial del Suelo o Capacidad, Productiva de la Tierra. Año: 2013.
- 7 Municipio de Huehuetenango, Departamento de Huehuetenango, Vías de Acceso. Año: 2013.
- 8 Municipio de Huehuetenango, Departamento de Huehuetenango, Identificación del Riesgo. Año: 2013

INTRODUCCIÓN

La facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de San Carlos de Guatemala, tiene como uno de los métodos de evaluación final, el Ejercicio Profesional Supervisado -EPS-, para los estudiantes de las carreras de Economía, Contaduría Pública y Auditoría y Administración de Empresas, previo a conferirles el grado académico de Licenciado.

La presente investigación corresponde al tema Individual **“COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES PECUARIAS (CRIANZA Y ENGORDE DE POLLO)”** que forma parte del tema general, esto como resultado de una serie de estudios, análisis y evaluaciones, realizadas en el trabajo de campo en el municipio de Huehuetenango, departamento de Huehuetenango en octubre de 2013.

El objetivo es realizar un diagnóstico socioeconómico en el municipio de Huehuetenango, departamento de Huehuetenango, para determinar el grado de desarrollo actual de la actividad productiva, crianza y engorde de pollo, así como el análisis de sus costos y rentabilidad.

Entre los objetivos específicos se encuentra:

- Establecer cuál es la situación actual de la producción, crianza y engorde de pollo, en el municipio de Huehuetenango.
- Determinar los costos y rentabilidad de la producción, crianza y engorde de pollo, del municipio de Huehuetenango, departamento de Huehuetenango, así como analizar su rentabilidad.

La metodología que se utilizó en la investigación fue el método científico, analítico sintético e inductivo deductivo. Entre los instrumentos utilizados para la recopilación de información se encuentran: boletas de encuesta, guías de

entrevista y de observación, con los cuales se pudo obtener una mejor apreciación de los aspectos económicos, productivos y sociales de la población.

El contenido del presente informe se estructura de la siguiente forma:

Capítulo I, en él se analiza cada una de las variables socioeconómicas del Municipio: marco general, división político-administrativa, recursos naturales, población, servicios básicos y su infraestructura, infraestructura productiva, organización social y productiva, entidades de apoyo, requerimientos de inversión social y productiva, análisis de riesgos, diagnóstico municipal y flujo comercial y financiero.

Capítulo II, en el que se estudia la estructura agraria, tenencia de la tierra, uso actual y potencial y concentración, así como también las actividades productivas agrícola, pecuaria, artesanal, turística, agroindustrial, industrial, y comercio y servicios del municipio de Huehuetenango, departamento de Huehuetenango.

Capítulo III, describe la producción pecuaria del Municipio, financiamiento, análisis de la producción, crianza y engorde de pollo: identificación del producto, características de la explotación, tipos de explotación, alimentación, instalaciones, profilaxia animal, sistema de manejo, tecnología utilizadas y destino de la producción.

Capítulo IV, estudia el costo de la producción, crianza y engorde de pollo, su sistema de costos, costo de producción, clasificación de los costos, elementos del costo, hoja técnica del costo directo de producción y estado de costo directo de producción.

Capítulo V, analiza la rentabilidad de la producción crianza y engorde de pollo, resultado de la producción, rentabilidad de la producción y punto de equilibrio.

Finalmente se presentan las conclusiones, recomendaciones, bibliografía consultada y anexos.

CAPÍTULO I

CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DEL MUNICIPIO

En este capítulo se realiza el análisis de las características socioeconómicas del municipio de Huehuetenango, departamento de Huehuetenango, que comprenden los temas siguientes: marco general, división política y administrativa, recursos naturales, población, servicios básicos, infraestructura productiva, organización social y productiva, entidades de apoyo, requerimientos de inversión social y productiva, análisis de riesgos, diagnóstico municipal y flujo comercial y financiero.

1.1 MARCO GENERAL

Refiere los aspectos generales del Municipio, entre ellos: contexto nacional y departamental, antecedentes históricos, localización, extensión, clima, orografía, aspectos culturales y deportivos, que lo caracterizan.

1.1.1 Contexto nacional

El país posee una superficie de 108,889 kilómetros cuadrados, la capital es conocida como Ciudad de Guatemala. Cuenta oficialmente con 22 departamentos entre los cuales se encuentra Huehuetenango.

1.1.2 Contexto departamental

“El departamento de Huehuetenango fue originalmente establecido el 2 de noviembre de 1839 y se reorganizó definitivamente el 8 de mayo de 1866. Se encuentra situado en un relieve terrestre influenciado por el sistema de Los Cuchumatanes, un cordón montañoso de donde proviene la división que accidenta la región noroccidente de Guatemala”.¹

¹ BLOGSPOT Municipalidad de Huehuetenango, Consultado el 05 de Octubre del 2013. Disponible en: http://huehuetenangocpd.blogspot.com/2009_11_01_archive.html.

1.1.3 Antecedentes históricos

“El municipio de Huehuetenango como cabecera departamental posee importancia histórica y cultural, fue aquí donde tuvo su desarrollo la ciudad de Zaculeu -en idioma Quiché “tierra blanca”-, lo cual representa el legado más importante de la cultura Mam, de acuerdo a las investigaciones arqueológicas realizadas del hoy sitio arqueológico de Zaculeu, que está ubicado en la ciudad de Huehuetenango”.²

1.1.4 Localización y extensión territorial

El Municipio está ubicado en la parte sureste del Departamento, en la región VII o región nor-occidental del país. La cabecera municipal se localiza geográficamente en las coordenadas 15°19´14" de latitud norte y 91°28´13" de longitud oeste, a una altura promedio de 1,900 metros sobre el nivel del mar (msnm); posee un rango de altura que va desde 1,550 msnm (aldea El Orégano) a los 2,000 msnm. “Cuenta con una extensión territorial de 235.15 kilómetros cuadrados, equivalente a 3.20% de extensión del Departamento y a 14.46% de la Mancomunidad MAMSOHUE”.³

1.1.5 Clima

En el Municipio existen climas que varían de templado a semifrío, predomina el primero, el invierno inicia a finales del mes de abril y concluye en octubre, el verano inicia en noviembre y finaliza durante el mes de abril, en los meses de febrero y marzo el viento se hace más sensible bajamente perceptible.

1.1.6 Orografía

Se ubica al sureste del Departamento fisiográficamente está asentado en un valle (el 45% de su territorio es ligeramente plano), cuyas aguas fluyen hacia el

² Plan de Desarrollo Huehuetenango, Huehuetenango, Edición Agosto 2011, p. 15-17.

³ Extensión territorial, Mancomunidad de Municipios del Sur Occidente del Departamento de Huehuetenango MAMSOHUE 2002 límites no oficiales.

Río Selegua, se encuentran diversos cerros (Tuipache, Bolson, Posh, De la Cruz, Negro, Del Maíz, Chiloja, Ticoc, Cebollin, Suculque, Chivacabé, Xinaxoj, San José), los cuales presentan alturas que van de 1,550 msnm a 2,000 msnm, juegan un papel ambiental importante debido a su capacidad de recarga hídrica, alimenta el manto freático, lo cual constituye el abastecimiento de muchas familias que extraen agua por medio de pozos artesanales o mecánicos.

1.1.7 Aspectos culturales y deportivos

Prevalecen edificios que datan de principios del siglo XX, como el Teatro Municipal, la Escuela Amalia Chávez y el Templo Minerva. Predomina el idioma español, sin embargo el 10% del total de los pobladores hablan lenguas mayas, principalmente mam, de los habitantes el 41% profesa la religión cristiana católica, el 49% cristiana evangélica y un 10% otras o ninguna. El principal deporte que se practica es el fútbol. Sitios arqueológicos: el Museo del Mamut es un museo que está ubicado en la aldea Chivacabé, a 11 kilómetros de la cabecera departamental de Huehuetenango y las Ruinas de Zaculeu, son consideradas sitio sagrado para los descendientes del pueblo maya.

1.2 DIVISIÓN POLÍTICO-ADMINISTRATIVA

Esta división permite conocer la forma en que están distribuidos los lugares poblados del Municipio, cuyo estudio es importante para ver los cambios existentes del área. Para el año 2013, la división política y administrativa del municipio de Huehuetenango se integra de la siguiente forma:

1.2.1 División política

“El municipio es la unidad básica de la organización territorial del Estado y espacio inmediato de participación ciudadana en los asuntos públicos.”⁴

⁴ CONGRESO DE LA REPUBLICA GT, s.f. Código Municipal Decreto No.12-2012 y sus reformas, Artículo número 2.

En el año 1994 el Municipio estaba distribuido en área urbana y rural, integrado por veinticuatro caseríos, dieciocho aldeas y diez colonias en una ciudad. En el año 2002 se determinaron veintitrés caseríos, dieciocho aldeas y doce zonas con tres colonias en una ciudad.

Las variaciones detectadas durante la investigación demuestran que para el año 2013 se cuenta con siete caseríos, veintiuna aldeas (conformadas por trece cantones y siete sectores) y una ciudad integrada por doce zonas que están compuestas por sesenta y dos colonias, veintidós sectores y diez residenciales.

1.2.2 División administrativa

“La administración local del municipio de Huehuetenango es realizada por el Concejo Municipal y de acuerdo al Código Municipal se integra por el Alcalde, los síndicos y los concejales. El Concejo Municipal de Huehuetenango se conforma de la manera siguiente: un Alcalde, Concejal I, Concejal II, Concejal III, Concejal IV, Concejal V, Concejal VI, Concejal VII, tres Concejales Suplentes, Síndico I, Síndico II y Síndico Suplente.”⁵

De acuerdo a los datos proporcionados por la Oficina del Registro Municipal de Personas Jurídicas y Colectivas, para el año 2013 existen ochenta y cinco alcaldías auxiliares inscritas formalmente, un representante por cada uno de los 14 Consejos Comunitarios de Desarrollo -COCODE- de segundo nivel (microregiones), conformados por los ochenta y cinco COCODE de primer nivel.

1.3 RECURSOS NATURALES

Los recursos naturales son todas las riquezas o bienes de origen natural y pueden clasificarse en renovables y no renovables. Para el Municipio, los recursos naturales se conforman por: recursos hídricos, los suelos, los bosques,

⁵ Dimensión Político Institucional, Plan de Desarrollo Municipal -PDM- del municipio de Huehuetenango, departamento de Huehuetenango, año 2011, p. 92.

la flora y la fauna, entre otros, que son de vital importancia para los habitantes, porque son determinantes del modo y nivel de vida.

1.3.1 Hídricos

El Municipio se abastece de agua que proviene de la sub cuenca del río Torlón y micro cuenca del río Sibila, los cuales pertenecen a los municipios de San Sebastián Huehuetenango, Todos Santos Cuchumatán y Chiantla. Las sub cuenca y micro cuenca pertenecen al área de captación del río Selegua, las principales fuentes de abastecimiento se localizan alrededor de las comunidades de Chochal, Cinco Arroyos, Las Manzanas y Los Regadillos. El Municipio cuenta con catorce ríos, tres arroyos y dos lagunas.

1.3.2 Bosques

En el Municipio aún se conserva parte del bosque natural en las áreas más inclinadas de su topografía, existen extensiones boscosas, formadas por pino, ciprés, encino y otras especies propias de la región. Los bosques del Municipio tienen las características de bosque húmedo montano bajo subtropical. El área boscosa representa 33.4% del Municipio, en el cual se observó que existen bosques secundarios, latifoliados y bosque mixto.

1.3.3 Suelos

Los suelos son parte importante de los recursos naturales, están constituidos por la capa de materiales orgánicos y minerales que cubre la corteza terrestre. El Municipio, según el Instituto Nacional de Bosques -INAB- las condiciones geográficas corresponde a las tierras metamórficas y tierras calizas altas del norte. La fisiografía de Huehuetenango corresponde a las Tierras Altas Sedimentarias, Cordillera de los Cuchumatanes con montañas ligeramente escarpadas y tierras altas cristalinas del Altiplano Occidental. Con respecto al

uso del suelo, 51.6% corresponde a arbustos y matorrales, 33.4% es bosque natural, 7.4% corresponde a siembras de agricultura y 7.6% a infraestructura.

1.3.4 Fauna

Existe fauna silvestre, dentro de ésta se encuentra la lechuza, tortolita, corcha, ceniztonle, torcaza y tucumuxa. Los roedores presentes en el Municipio son las ardillas comunes, liebres, ratas y ratones de campo. También se encuentran coralillos, lagartijas, sapos y ranas. Entre la fauna doméstica se puede mencionar el ganado bovino, porcino, aves de corral, conejino y caprino los cuales también se utilizan para la venta.

1.3.5 Flora

El Municipio cuenta con bosque de coníferas, bosque mixto, latifoliado y bosque de galería. Existe poca diversidad de flora, el tipo de vegetación que se encuentra son especies arbóreas como el roble, palo negro, pino macho, espino, calistemo, miche, pino colorado, álamo, entre otros. Dentro del bosque de galería se encuentra el sabino o árbol de la noche triste y el sauce; las especies herbáceas se identifican la yerba del cáncer, bledo, té de limón, chicalote, apazote, yerba de loro, cinco negritos, manzanilla, yerba buena, lengua de vaca, ruda, escobillo, yerba mora, verbena y chichicaste.

1.4 POBLACIÓN

La población es el principal recurso con que cuenta el Municipio, es la variable fundamental debido a que de la misma se derivan los indicadores demográficos que sirven de comparación para conocer la tendencia de desarrollo del mismo.

Se presenta la comparación de habitantes por centro poblado de los años 1994, 2002 y 2013:

Cuadro 1
Municipio de Huehuetenango, Departamento de Huehuetenango
Habitantes por Centro Poblado
Años: 1994, 2002 y 2013

Centro Poblado	1994	2002	2013*
Total	60,808	81,294	113,756
Huehuetenango	16,955	21,864	32,571
Corral Chiquito	2,557	3,431	5,111
Cambote	2,459	4,273	4,896
Canabaj	876	1,553	2,314
Cancelaj	187	333	496
Chinacá	3,599	4,959	5,918
Chimusinique	1,587	2,092	3,117
Chiquiliabaj	291	214	319
El Bosque	13	241	359
El Carrizal	1,713	2,304	3,432
El Terrero	4,047	4,891	5,816
Canshac	265	939	1,399
Jumaj	2,442	3,361	5,007
Lo De Hernández	3,968	5,308	6,437
La Estancia	259	423	630
Llano Grande	752	816	1,216
Las Lagunas	1,898	3,647	5,433
La Barranca	140	162	241
Las Pilas	83	78	116
El Llano Grande	233	370	551
Ocubilá	936	1,408	2,098
Ojechejel	711	919	1,369
Quiaquixac	98	111	165
San Lorenzo	1,094	1,366	2,035
Suculque	1,474	1,942	2,893
Sunul	562	691	1,029
Sucuj	81	82	122
Talmiche	256	710	1,058
Tojotzalé	390	620	924
Tojocaz	505	826	1,231
Cantón Las Florecitas	90	87	130
Xinajxoj	146	275	410
Xetenam	490	444	661
Zaculeu Capilla	1,230	1,905	2,838
Zaculeu Central	3,217	3,816	4,215

Continúa en la página siguiente...

... viene de la página anterior.

Centro Poblado	1994	2002	2013*
Posh	181	182	271
Chola	271	174	259
Río Negro	176	181	270
El Orégano	388	388	578
Chilojá	273	383	571
Segundo Carrizal	1,372	2,503	3,729
Terrero Alto	271	350	521
Zaculeu Ruinas	158	215	320
Colonia Alvarado	19	376	560
G&T	479	81	121
Santa Elisa	75	-	-
INVI	114	-	-
Centro	432	-	-
Reina	254	-	-
El Mirador	171	-	-
Makepease	129	-	-
Chivacabé	181	-	-
Los Pinitos	260	-	-
Minerva	-	-	-
Panamá	-	-	-
Los Encinos	-	-	-
El Valle	-	-	-
Tres Cruces	-	-	-

*Para el año 2013, se utilizó la tasa de crecimiento poblacional.

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

Se presenta la distribución de la población del municipio de Huehuetenango por centro poblado durante los años 1994 y 2002. La Proyección para 2013, se determinó a través de la tasa de crecimiento poblacional. Se manifiestan variaciones en el número de centros poblados, puesto que las colonias pasaron a formar parte del casco urbano. Se registra un crecimiento de 34% de población en relación al censo de 1994 al 2002, lo cual indica que la tendencia de crecimiento es elevada, por lo tanto el desarrollo y crecimiento del municipio demandarán mejoras y ampliación en la infraestructura, servicios básicos y oportunidades laborales.

1.4.1 Total, número de hogares y tasa de crecimiento

De acuerdo al X Censo de Población y V de Habitación de 1994, realizado por el Instituto Nacional de Estadística -INE-, la población total del Municipio reflejaba 60,808 habitantes. Según el Censo XI de Población y VI de Habitación del año 2002, realizado por el Instituto Nacional de Estadística -INE-, el total de habitantes del Municipio asciende a 81,294. Al realizar la comparación entre los censos 1994 y 2002 se determinó que la población se incrementó 34% y para el año 2013 se proyecta un total de 113,756 habitantes, lo que refleja un crecimiento de 40% con respecto al año 2002.

1.4.2 Por sexo, edad, pertenencia étnica y área geográfica

Representa la comparación de los datos generales de población para los años 1994, 2002 y 2013.

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

Descripción	Censo 1994		Censo 2002		Proyección 2013	
	Habitantes	%	Habitantes	%	Habitantes	%
Población por sexo						
Hombres	29,065	48	38,907	48	54,220	48
Mujeres	31,743	52	42,387	52	59,536	52
Total	60,808	100	81,294	100	113,756	100
Población por área						
Urbana	44,697	74	57,289	70	80,163	70
Rural	16,111	26	24,005	30	33,593	30
Total	60,808	100	81,294	100	113,756	100
Población grupo étnico						
Indígena	2,432	4	4,064	5	15,926	14
No indígena	58,376	96	77,230	95	97,830	86
Total	60,808	100	81,294	100	113,756	100
Población por edad						
De 0 a 6 años	12,161	20	17,885	22	24,202	21
De 7 a 14 años	13,376	22	13,007	16	25,032	22
De 15 a 64 años	32,835	54	46,338	57	59,905	53

Continúa en la página siguiente...

... viene de la página anterior.

Descripción	Censo 1994		Censo 2002		Proyección 2013	
	Habitantes	% Habitantes	Habitantes	% Habitantes	Habitantes	%
De 65 a más	2,436	4	4,064	5	4,617	4
Total	60,808	100	81,294	100	113,756	100

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

La proyección realizada para el 2013, indica que la mayor concentración de habitantes del Municipio se encuentra en el rango de 15 a 64 años con 53%, refleja disminución de 4% en comparación al censo del 2002, seguido por la población entre las edades de 7 a 14 años la cual representa 22%, aumentó 6% en comparación al 2002. A finales del año 2013 los menores de 7 años representan 21% del total de la población y 4% para los habitantes de 65 a más años.

1.4.3 Densidad poblacional

Comprende el total de personas que habitan en el Municipio por kilómetros cuadrados, el cual se obtiene al dividir el número total de habitantes entre la extensión territorial por kilómetros cuadrados, se manifiesta el crecimiento de la población y la reducción del área que ocupan los pobladores en el Municipio.

Cuadro 3
Municipio de Huehuetenango, Departamento de Huehuetenango
Densidad Poblacional
Años: 1994, 2002 y 2013

Variable	Censo 1994	Censo 2002	Proyección 2013
Habitantes	60,808	81,294	113,756
Kms ²	204	204	204
Hab/Kms²	298	399	558

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

Según los datos proyectados para el año 2013, se manifiesta una densidad poblacional de 558 habitantes por Km² para el departamento y para el país de 142 habitantes por Km², se determinó que la tasa de crecimiento poblacional en 2013 es 0.37%. Lo anterior es evidencia del acelerado crecimiento poblacional, manifestándose como la principal razón por la cual los habitantes del Municipio poseen menos espacios para vivir y desarrollar actividades productivas.

1.4.4 Población económicamente activa -PEA-

La integran personas en edad de trabajar, ocupadas y/o desocupadas que buscan de forma constante trabajo; excluye a niños en edad pre-escolar, (lactantes y menores de siete años) y personas de sesenta y cinco años a más. De acuerdo al censo poblacional 2002, se establece que los niños de siete años en adelante se incluyen en esta población, por participar en actividades que aportan ingresos familiares. A continuación comparación de la Población Económicamente Activa del Municipio por género y área geográfica.

Cuadro 4
Municipio de Huehuetenango, Departamento de Huehuetenango
Población Económicamente Activa
Años: 1994, 2002 y 2013

Clasificación	Total	Urbano	Rural	%
Censo 1994				
Hombre	12,885	9,535	3,350	72
Mujer	4,946	3,660	1,286	28
Total	17,831	13,195	4,636	100
Censo 2002				
Hombre	17,826	12,517	5,309	68
Mujer	8,315	5,836	2,479	32
Total	26,141	18,353	7,788	100
Proyección 2013				
Hombre	25,481	17,837	7,644	70
Mujer	10,921	7,645	3,276	30
Total	36,402	25,482	10,920	100

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

La población económicamente activa, correspondientes a los años 1994, 2002 y 2013. Se refleja que para el género femenino en 1994 representó 28% del total de la población mientras que para 2002 representó 32%, tiene un incremento de 4% con relación a esos dos años para el estudio realizado en octubre de 2013 la población femenina ocupó 30% del total de la población tiene una disminución de 2% con relación al último censo 2002, en el caso de la población masculina para el año 1994 representó 72% del total de población y para 2002 representó 68%. Para el año 2013 el género masculino representó 70%, incrementó 2% con relación al censo 2002.

1.4.4.1 Sexo

Se determinó que para el año 1994 una PEA integrada por 72% para género masculino y para el género femenino únicamente 28%. Para el censo de 2002 la PEA se distribuye 68% género masculino y 32% género femenino, en cuanto a la proyección de 2013, la PEA está conformada por 70% correspondiente al género masculino y 30% al género femenino. Por lo tanto se establece que la PEA permanece con la misma tendencia a través de los años 1994, 2002 y 2013.

1.4.4.2 Área geográfica

La PEA obtenida en los censos 1994 es equivalente a 74% para el área urbana y 26% para el área rural; durante el año 2013 presentó 70% para el área urbana y 30% para el área rural, lo cual manifiesta un aumento de 4% de PEA en el área rural.

1.4.4.3 Actividad productiva

La población económicamente activa se analizó desde el punto de vista de la actividad donde se genera. Dicha división corresponde a los ingresos generados

por actividades económicas como servicios, comercios, agroindustria, agricultura, artesanías y turismo.

1.4.5 Migración

Es el desplazamiento de habitantes de un lugar a otro por razones sociales, económicas y políticas, lo cual genera trastornos en la sociedad tales como: incremento en los índices de pobreza, delincuencia, desempleo y subempleo en las áreas urbanas. Las migraciones representan uno de los fenómenos que afecta a Guatemala, derivado de la falta de empleos, los bajos ingresos y los altos índices de violencia; la migración se conforma por la inmigración y emigración.

1.4.5.1 Inmigración

Representa la parte de la población que convierte al Municipio en una fuente de empleo y por lo tanto en un poco atrayente de mano de obra para las actividades de comercios y servicios. La inmigración de acuerdo al censo poblacional 2002 indica que era de 6% del total de habitantes del Municipio y de acuerdo al trabajo de campo 15% de personas encuestadas son de otros municipios y/o departamentos.

1.4.5.2 Emigración

Se refiere a la parte de la población que ha emigrado de manera temporal o permanente a otros lugares, como consecuencia de la inestabilidad económica que ha frenado el crecimiento y desarrollo socioeconómico del país, incorporado a la escasa preparación académica y técnica de la población que tiene que empezar a trabajar desde temprana edad para ayudar al núcleo familiar. De acuerdo a la información recopilada en el trabajo de campo, se estableció que la población que emigra a otras regiones es de 8.6% para el municipio de Huehuetenango.

1.4.6 Vivienda

Se considera una vivienda al local que se constituye, transforma o dispone para fines de alojamiento de personas, ya sea de forma temporal o permanente, protegiéndoles de las inclemencias climáticas y de otras amenazas naturales. Según datos del censo poblacional del año 2002 realizado por el Instituto Nacional de Estadística -INE-, la vivienda propia es la tenencia más común de los pobladores con 83% y solamente 13% es alquilado, los resultados de la investigación de octubre 2013 refleja que la tendencia se mantiene.

1.4.7 Ocupación y salarios

Presentan las diferentes ocupaciones laborales desarrolladas por hogar, segmentadas de acuerdo a cada actividad productiva, así como el promedio de salarios que perciben los colaboradores. Las actividades productivas son las que generan la mayor cantidad de ingresos, ocupa 84% del total de las fuentes de ingresos y deja solamente 6% que pertenecen a negocios propios.

1.4.8 Niveles de ingresos

Se define como ingreso la cantidad de dinero percibido o cualquier otro beneficio obtenido al final de un período determinado, generado por cualquier actividad económica.

El siguiente cuadro refleja el análisis porcentual que corresponde a los resultados obtenidos en la investigación, presenta la clasificación de los hogares por nivel de ingresos de acuerdo a los rangos establecidos:

Cuadro 5
Municipio de Huehuetenango, Departamento de Huehuetenango
Niveles de Ingreso de la Población
Año: 2013

Niveles de ingresos Q.				Hogares	%
De	1	a	450	40	6
De	451	a	900	70	11
De	901	a	1,350	115	18
De	1,351	a	1,800	114	18
De	1,801	a	2,250	91	14
De	2,251	a	2,700	50	8
De	2,701	a	3,150	36	6
De	3,151	a	3,600	35	5
De	3,601	a	más	93	14
Total				644	100

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

De los 644 hogares encuestados, se obtuvo una acumulación de 36% de la población en el rango de ingresos de Q 901.00 a Q 1,800.00 lo cual se sitúa por debajo del salario mínimo; 47% de la población analizada sobrepasa el salario mínimo, lo cual genera que las personas busquen otras alternativas de ingresos para el sostenimiento de sus hogares.

1.4.9 Pobreza

Es un fenómeno social producto de la escasez de fuentes de ingresos y de la baja remuneración en las actividades productivas, el nivel de ingresos se encuentra por debajo de Q 1,500.00 mensuales, con aportaciones de tres a cuatro integrantes del hogar, según ENCOVI 2000 el nivel de ingresos se encuentra bajo la línea de pobreza en Q 360.00 mensuales.

A continuación se presenta los niveles de pobreza determinados para el año 2013.

Cuadro 6
Municipio de Huehuetenango, Departamento de Huehuetenango
Niveles de Pobreza por Niveles de Ingreso
Año: 2013

Descripción	No. de hogares	Frecuencia relativa	
		Acumulada	%
Pobreza extrema (Q.)	339		53
De 1 a 450	40	6	
De 451 a 900	70	17	
De 901 a 1,350	115	35	
De 1,351 a 1,800	114	53	
Pobreza general	Pobreza no extrema (Q.)	212	33
De 1,801 a 2,250	91	67	
De 2,251 a 2,700	50	75	
De 2,701 a 3,150	36	81	
De 3,151 a 3,600	35	86	
	Pobreza total (Q.)	551	86
No pobre	De 3,601 a más	93	100
	Total	644	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos de XI Censo Nacional de Población y Vivienda 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE-, Encuesta Nacional de Condiciones de Vida -ENCOVI- año 2000 e investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

86% de la población encuestada se encuentra en pobreza general y dentro de dicha pobreza se sitúa 53% que sufre pobreza extrema, esto genera que la población emigre a otras regiones en busca de fuentes de ingresos.

1.4.9.1 Extrema

En este nivel se clasifican las personas que solo pueden cubrir el costo de la canasta básica, que solo cubre con el requerimiento calórico mínimo anual por persona.

1.4.9.2 No extrema

Esta clasificación incluye además del costo de la canasta de alimentos un monto adicional que corresponde de 56% de gastos por consumo de otros bienes y servicios.

1.4.9.3 Total

Es el resultado de sumar ambos niveles de pobreza, el resto de la población es clasificada como no pobre. Para medir la pobreza nacional se ha utilizado como base la Primera Encuesta Nacional de Condiciones de Vida -ENCOVI- 2000 y el XI Censo Nacional de Población y Vivienda 2002, que permiten visualizar la pobreza e inequidad de bienestar de la población.

De la población 53% se encuentra en extrema pobreza y no supera el ingreso mensual de Q.1,800.00 con un promedio de Q.60.00 diarios para cubrir la canasta básica de una familia de cinco integrantes, 33% equivale a un ingreso superior a Q.1,801.00 que permite cubrir la canasta básica y un porcentaje para los servicios básicos y únicamente 14% de los hogares encuestados rebasa los Q.3,601.00 que se consideran como no pobres.

1.4.10 Desnutrición

“Desnutrición es la deficiencia de nutrientes que generalmente se asocia a dieta pobre en vitaminas, minerales, proteínas, carbohidratos y grasas, alteraciones en el proceso de absorción intestinal, diarrea crónica y enfermedades como cáncer o sida. Existen períodos de la vida en los que se tiene mayor predisposición a padecer desnutrición, como infancia, adolescencia, embarazo, lactancia y vejez”.⁶

La desnutrición se clasifica en tres niveles que son: moderados, agudos, severos. Durante el año 2012 según las jornadas médicas realizadas fueron detectados 13 casos de desnutrición clasificados como moderada en el 100% de los casos, para el año 2013 no se han registrado casos al momento de la investigación.

⁶ Nutrición. Monografias.com S.A., Mayo 2009. Consulta realizada en: 14 de octubre 2013. Disponible en: <http://www.monografias.com/trabajos23/nutricion/nutricion.shtml>.

1.4.11 Empleo

En el trabajo de campo se determinó que del total de la población entrevistada, 55% constituía población empleada en trabajos formales en las distintas actividades productivas del Municipio.

1.4.12 Subempleo

Los resultados de la encuesta realizada en el Municipio determinan que del total de población entrevistada, 34% es sub-empleada en actividades agrícolas y pecuarias.

1.4.13 Desempleo

Desempleo o desocupación en el mercado de trabajo, hace referencia a la situación del trabajador que carece de empleo y por tanto, de salario. Por extensión es la parte de la población que poseen edad, condiciones y disposición de trabajar -población activa- carece de un puesto de trabajo. La encuesta reflejó 11% del total de la población entrevistada se encontraba desempleada, lo cual genera el incremento del comercio informal y la mano de obra no calificada.

1.5 SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA

En este apartado se estudiarán los niveles de cobertura que tienen los servicios básicos con que cuenta el Municipio, tanto en el área urbana como rural y especificar las áreas donde se reflejan los principales problemas económicos.

1.5.1 Educación

Aspecto importante para contribuir al desarrollo de la población, por lo que la población debe situarse en un nivel educativo elevado para obtener mejores oportunidades y acelerar el desarrollo socioeconómico. En el año 2013 la

educación se desarrolla a través de dos sectores en el Municipio, público y privado.

1.5.1.1 Cobertura

La cobertura educativa muestra la cantidad de niños que asisten a los establecimientos educativos, tanto en el área rural como urbana; en los niveles de preprimaria representada por niños de 5 a 6 años, primaria de 7 a 12, básicos de 13 a 15 y diversificado de 16 a 18 años. La tasa de cobertura por niveles educativos para los años 2012 y 2013 el porcentaje de cobertura aumentó en 88% para el primer año y para el siguiente año en 87%, esto se debe a que el Municipio está en vías de desarrollo.

1.5.1.2 Deserción escolar

La deserción educativa se refiere a los alumnos inscritos que por alguna razón no culminan el ciclo escolar. Para el 2013 la tasa de deserción educativa fue equivalente a un promedio de 3%, esto deriva de diferentes causas, entre las principales se mencionan: el trabajo para contribuir con los ingresos familiares, falta de dinero y 1% afecta la distancia de los centros educativos del área rural.

1.5.1.3 Repitencia escolar

Situación que se produce si un estudiante no es promovido al grado siguiente, por lo que debe repetir aquel que se cursó con anterioridad. Para el año 2013 el promedio de alumnos promovidos es equivalente a 83%, en los niveles de preprimaria, primaria, básicos y diversificado, mientras 17% no fue promovido, esto debido a que los alumnos tienen que dedicar tiempo a trabajar por falta de recursos económicos, el tiempo de estudio es utilizado para este fin, no asisten continuamente a la escuela y el proceso de aprendizaje no se realiza adecuadamente.

1.5.1.4 Infraestructura educativa

Conjunto de elementos o servicios considerados necesarios para que una institución educativa funcione y se desarrolle efectivamente. A continuación los centros educativos por nivel, sector y área geográfica en el Municipio.

Cuadro 7
Municipio de Huehuetenango, Departamento de Huehuetenango
Centros Educativos por Nivel, Sector y Área
Año: 2013

Niveles	Sector				Área							
	Oficial	%	Privado	%	Total	%	Urbana	%	Rural	%	Total	%
Preprimaria	78	43	36	20	114	32	38	20	76	43	114	31
Primaria	83	46	37	20	120	33	43	23	77	44	120	33
Básico	15	8	58	32	73	20	57	31	16	9	73	20
Diversificado	5	3	51	28	56	15	49	26	7	4	56	16
Total	181	100	182	100	363	100	187	100	176	100	363	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del Ministerio de Educación -MINEDUC-, departamento de Huehuetenango 2013 e investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

El Municipio se dispone únicamente de seis establecimientos oficiales, que son insuficientes para la población que egresa del nivel básico, por ende los establecimientos privados son la única opción que poseen los pobladores para continuar con sus estudios y preparación académica, como consecuencia se da el abandono de los estudios e inicio de actividad laboral, al no contar con los recursos suficientes para pagar un establecimiento privado.

1.5.1.5 Analfabetismo

“El analfabetismo es la ausencia de conocimientos que tiene una persona en el ámbito de la lectura y escritura”.⁷ A continuación el análisis de analfabetismo y como base se presenta el cuadro comparativo de los años 2009, 2012 y 2013.

⁷ Analfabetismo: conceptos y definiciones. (en línea). Consultado: 24 agosto 2014. Disponible en: <http://conceptosydefiniciones.wordpress.com/2011/05/15/definicion-de-analfabetismo/>.

Cuadro 8
Municipio de Huehuetenango, Departamento de Huehuetenango
Alfabetismo y Analfabetismo
Años: 2009, 2012 y 2013

Año	Descripción	Población por sexo				Total	%
		Hombres	%	Mujeres	%		
2009	Alfabeto	22,867	41	27,439	48	50,306	89
	Analfabeto	1,696	3	4,342	8	6,038	11
	Total	24,563	44	31,781	56	56,344	100
2012	Alfabeto	26,202	42	30,621	49	56,823	91
	Analfabeto	1,622	3	3,965	6	5,587	9
	Total	27,824	45	34,586	55	62,410	100
2013	Alfabeto	28,933	45	30,114	47	59,047	92
	Analfabeto	2,684	4	2,793	4	5,477	8
	Total	31,617	49	32,907	51	64,524	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del Área de Estadística de la Unidad de Información y Estadística, Comité Nacional de Alfabetización -CONALFA-, 2009 y 2012 e investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

La tasa de analfabetismo disminuyó en 1% del total de la población en el 2013 comparado con el 2012, y con el 2009 en 3% debido a los procesos que se han implementado de alfabetización.

1.5.2 Salud

Para prestar este servicio de forma pública dentro del Municipio, se cuenta con las instituciones siguientes:

Tabla 1
Municipio de Huehuetenango, Departamento de Huehuetenango
Instituciones de Salud
Año: 2013

Institución	Cantidad	Comunidad
Hospital	1	Las Lagunas
Centro de salud	2	El Calvario
		Zona 5
Puesto de salud	7	Llano Grande
		Xetenam
		Chinacá
		San Lorenzo
		El Terrero
		Zaculeu Central
		Ocubilá
		Río Negro
		El Orégano
		Cantón Las Florecitas
		La Estancia
		Sucuj
		Xetenam
Centro de Convergencia - ACODIHUE-	20	Chiquiliabaj
		Tojotzalé
		Chinacá
		Posh
		Ojechejel
		Tojocaz
		Chilojá
		Llano Grande
		Canabaj
		Talmiche
		Las Lagunas
		Segundo Carrizal
		Zaculeu Capillas
Zaculeu Ruinas		

Fuente: elaboración propia, con base en datos de la Dirección Área de Salud, Ministerio de Salud Pública e investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

Según datos de encuesta se determinó que 36% de los entrevistados asisten al Hospital Nacional, 29% a los puestos de salud o centro de convergencia, 27% a

médicos particulares o instituciones privadas, 5% al Instituto Guatemalteco de Seguridad Social -IGSS- y 3% no acuden a ningún centro de asistencia.

1.5.2.1 Morbilidad

Se entiende por morbilidad la cantidad de personas que se enferman en un lugar y tiempo determinado. Las enfermedades más comunes son: en el 2012 el resfriado común con 12% y durante el 2013 la amigdalitis aguda con 9%. En la categoría infantil se observa el resfriado común con 31% para el 2012 y en el 2013 la misma causa pero con una disminución de 19%. Las causas principales de estas enfermedades son los cambios climatológicos y exposición a los mismos.

1.5.2.2 Natalidad

La natalidad se refiere a la proporción de nacimientos entre un número determinado de habitantes en un tiempo dado, medida generalmente en un tiempo no mayor a un año. Según la fórmula utilizada por la Dirección Área de Salud del Ministerio de Salud Pública se calcula de la siguiente manera:

$$\text{Tasa de Natalidad} = \frac{\text{Número de nacidos vivos en 1 año} \times 1,000}{\text{Total de la población}}$$

A continuación se detalla la tasa de natalidad del municipio de Huehuetenango:

Cuadro 9
Municipio de Huehuetenango, Departamento de Huehuetenango
Tasa de Natalidad
Años: 2012 y 2013

Año	Población	Nacimientos	Tasa de natalidad
2012	111,102	2,365	21.29
2013	113,756	792	6.96

Fuente: elaboración propia, con base en Estadísticas Mensuales de la Dirección Área de Salud, Ministerio de Salud Pública e investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

De acuerdo con la tasa de natalidad aplicada, se observa que del año 2012 a 2013 existe decremento en la cantidad de nacimientos, equivalente a 14.33%.

1.5.2.3 Mortalidad

Es la cantidad de personas que mueren en un lugar y tiempo determinado. Las principales causas de mortalidad que se reportan en el Municipio son las siguientes:

Cuadro 10
Municipio de Huehuetenango, Departamento de Huehuetenango
Principales Causas de Mortalidad General e Infantil
Años: 2012 y 2013

Causas de mortalidad	Año 2012		Año 2013	
	Casos	%	Casos	%
General	390	100	242	100
Enfermedad cerebrovascular, no especificada	28	7	18	7
Infarto agudo de miocardio, sin otra especificación	42	11	21	9
Neumonía	30	8	29	12
Paro cardíaco, no especificado	29	7	12	5
Septicemia, no especificada	20	5	10	4
Insuficiencia renal aguda	7	2	2	1
Senilidad	6	2	3	1
Choque hipovolémico	5	1	3	1
Carcinoma in situ del bronquio y del pulmón	4	1	4	2
Resto de causas	219	56	140	58
Infantil	50	100	19	100
Septicemia no especificada	11	22	3	16
Asfixia del nacimiento no especificada	3	6	2	11
Neumonías y bronconeumonías	3	6	1	5
Hemorragia intracraneal	2	4	1	5
Resto de causas	31	62	12	63

Fuente: elaboración propia, con base en datos de Estadísticas Mensuales de la Dirección Área de Salud, Ministerio de Salud Pública e investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

Se muestra que las principales causas de mortalidad en 2012 para adultos es el infarto agudo de miocardio con 11% y neumonía con 8%; la categoría infantil se ve afectada por la septicemia con 22%. En 2013 disminuye el infarto agudo de

miocardio en 2% y la neumonía aumentó 4%. En la categoría infantil prevalece la septicemia, presento disminución de 6% en relación al año anterior.

1.5.3 Agua

Este recurso es vital para los hogares, el abastecimiento se realiza de varias formas: agua domiciliar entubada, por medio de pozos propios y a través de nacimientos y ríos ubicados dentro de los centros poblados.

Según datos de la Dirección de Área de Salud de Huehuetenango -DASH- en el municipio 61% de la población posee abastecimiento de agua domiciliar y 39% de la población que no cuenta con éste servicio municipal, de acuerdo con los resultados obtenidos en la investigación de campo, se determinó que la población se abastece por medio de pozos y medios directo de manantiales, ríos y lagos.

1.5.4 Energía eléctrica

La energía eléctrica del Municipio es distribuida públicamente por la Empresa Eléctrica Municipal de Huehuetenango -EEMH-, quien la compra a la Empresa de Generación de Energía Eléctrica -EGEE- propiedad del Instituto Nacional de Electrificación -INDE-. El número de usuarios registrados es de 22,296 y cada año se cuenta aproximadamente con 900 usuarios nuevos.

1.5.4.1 Alumbrado público

Tiene una cobertura del 100% en el Municipio, se cuenta con un total de 10,000 lámparas instaladas las cuales reciben mantenimiento en caso de mala conexión o quema de bombillo. Según datos de la Empresa Eléctrica Municipal de Huehuetenango -EEMH- se cobra una tasa municipal a los usuarios que oscila entre Q.6.00 y Q.10.00 según sea el consumo.

1.5.4.2 Energía domiciliar

En los domicilios se utiliza energía eléctrica de 110 voltios. La venta del servicio a los usuarios por kilovatio es de Q.0.68 en hogares. El X Censo de Población de 1994 del Instituto Nacional de Estadística -INE- reporta que de 13,054 hogares; 10,929 viviendas contaban con este servicio, para una cobertura de 84%. Para el año 2002, aproximadamente 15,122 casas contaban con este servicio, para una cobertura de 77%. Con base a la encuesta realizada en el segundo semestre del año 2013, se determinó que 98% de hogares son beneficiados, el resto cubre esta necesidad por otros medios como candelas, gas, planta eléctrica y otros.

1.5.5 Drenajes

Según datos del Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales -MARN-, existen 47 drenajes. Del sistema de drenajes existentes en el Municipio 24% son de origen municipal, 69% son clandestinos, es decir en lugares donde se depositan desechos sólidos sin consideraciones medioambientales y 7% restante son privados.

1.5.6 Sistema de tratamiento de aguas servidas

Llamado también tratamiento de aguas residuales. "Consiste en una serie de procesos físicos, químicos y biológicos que tienen como fin eliminar los contaminantes físicos, químicos y biológicos presentes en el agua efluente del uso humano."⁸

En el Municipio al año 2004 existía el problema de falta de tratamiento de aguas servidas, esto afecta a los pobladores, debido a que provoca contaminación ambiental y enfermedades en la población.

⁸ Tratamiento de aguas residuales -ELAID-UPM. Sistema de tratamiento de aguas servidas. Consultado el 24 de agosto 2014. Disponible en: <http://www.elai.upm.es/webantigua/.../TAR.doc>.

1.5.7 Servicio de recolección de basura

Es la acción de recoger en viviendas, negocios, calles, etc., residuos y cargarlos en un vehículo para transportarlo a un botadero autorizado. Este servicio es prestado por la empresa “Transportes Saúl”. La Municipalidad es la encargada del tren de aseo en calles y avenidas del casco urbano; cuenta con cuarenta y dos personas para laborar en horas de madrugada, seis personas en un turno diurno y cuatro supervisores.

1.5.8 Tratamiento de desechos sólidos

El crecimiento diverso de negocios formales e informales ha generado un incremento habitacional, urbano, industrial, comercial y de servicios para el desarrollo del Municipio, sin embargo, este desarrollo genera grandes volúmenes de desechos sólidos, los cuales no son tratados adecuadamente debido a que no se cuenta con planta de tratamiento. Los ríos son el principal medio de transporte y eliminación de desechos que posee la población lo cual crea problemas ambientales y a la vez retrasa la recuperación de la fauna y flora.

1.5.9 Letrinización

“Una letrina es el lugar donde se arrojan las disposiciones humanas, la correcta disposición de las excretas es fundamental para preservar la salud de las comunidades rurales y urbanas.”⁹

En lo que corresponde al uso de letrinas en el 2002 el porcentaje de hogares con letrina representó 33% y en el 2013, 41% en consecuencia el porcentaje de hogares con letrina en el área urbana y rural aumentó 8%. Con lo que corresponde al uso de sanitario lavable, en 2002 el porcentaje de hogares con

⁹ Saneamiento ambiental, Disposición de excretas. Consultado el 24 de agosto del 2014. Disponible en: <http://saneamientoambiental.tripod.com/id5.html>.

este servicio fue 57%; para 2013, 59%. En consecuencia el porcentaje de hogares con sanitario lavable aumentó 2%.

1.5.10 Cementerio

En este lugar depositan los cadáveres de difuntos. En la actualidad la cabecera departamental cuenta con el Cementerio General, en el que reposan más de veinticinco mil difuntos (este camposanto funciona desde el año 1850) y el Cementerio de Los Olivos.

1.6 INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA

Comprende el conjunto de recursos y medios fundamentales que permiten el desarrollo de las actividades económicas y productivas del Municipio.

1.6.1 Unidades de mini - riegos

El riego es la conducción del agua al terreno con la finalidad de abastecer la humedad necesaria a los cultivos. Es el factor que condiciona la productividad, crecimiento y desarrollo de los cultivos en el Municipio. Un aporte de agua irregular, en exceso o en defecto, puede provocar la caída de los mismos, por lo que son aconsejables los riegos poco copiosos y frecuentes.

1.6.2 Centros de acopio

En relación al sector agrícola existe uno del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA- ubicado en Zaculeu zona 9 y dos centros de acopio temporales instalados en la Terminal zona 5 y en el mercado Minerva zona 2. En la actividad agrícola, la producción de café se ubican en dos centros de acopio: la Asociación de Cooperación para el Desarrollo Integral de Huehuetenango -ACODIHUE- y la Cámara Agrícola Mercantil Exportadora de Café -CAMEC-, quienes tienen relaciones comerciales con las agro-exportadoras.

1.6.3 Mercados

Los principales centros de comercio son los cinco mercados: Mercado Central, La Placita, La Terminal, Minerva y el Mercado del Hospital. Cuatro de estos cinco, están ubicados en zonas cercanas al centro de la cabecera, la concentración de personas que concurren de los poblados del interior los utilizan para comercializar sus productos en especial los días jueves y domingo.

1.6.4 Vías de acceso

Cuenta con dos vías de acceso: La vía principal es la Carretera Interamericana CA-1 y la otra es la Ruta Nacional Nueve RN-9 que enlaza con la carretera 7W a la cabecera departamental con el municipio de Sacapulas del departamento del Quiché. En el municipio de Huehuetenango 49% de las carreteras se encuentran asfaltadas, se localizan dentro del casco urbano, de estas la tercera parte posee buenas condiciones para transitar, sin embargo el uso constante las deteriora y en época de lluvia su estado tiende a dañarse severamente. Otro 43% corresponde a carreteras de terracería, ubicadas en el área rural, de las cuales la mitad se hallan en condiciones regulares. El restante 8% posee carreteras adoquinadas en buen estado.

1.6.5 Puentes

Existen 77 puentes. En el área urbana se ubica un total de 42 puentes, entre los más significativos están: La Villa, La Unión, Minerva, José Ernesto Monzón, Los Aguacatillos, Los Colchones, Augusto Gómez, Los Arenales, La Unión, Las Culebras, Mazariegos, Zacuma, Canshac, Jumaj, Froylan, Cuyumpá, Los Toneles, El Copante, Arroyo, Chimusinique y Hojarascas.

En el área rural cuentan con 35 puentes, que comunican al interior del Municipio en lugares como Chinacá, San Lorenzo, Talmiche, Suculque, Ocubilá, río Negro, Canceláj, Sunul, Chilojá y Canabaj, construidos de concreto o madera, aunque

no menos importantes, ya que comunican a estos centros poblados con el resto del Municipio.

1.6.6 Energía eléctrica comercial e industrial

El Municipio cuenta con empresas dedicadas a la actividad industrial y comercial, ubicadas principalmente en el área urbana, las empresas industriales utilizan energía eléctrica trifásica de 220 a 380 voltios y las empresas comerciales utilizan energía eléctrica de 220 voltios; en lo que respecta al área rural, las aldeas cuentan con servicio de energía comercial. Este servicio es prestado por el Instituto Nacional de Electrificación -INDE- y es administrado por medio de la Municipalidad, la calidad del servicio es irregular debido a las constantes interrupciones que sufre por diversas causas. El costo para comercios es de Q. 0.77 y para industrias es Q. 0.95 por kilovatio.

1.6.7 Telecomunicaciones

En el municipio de Huehuetenango en años anteriores el servicio telefónico era prestado por la empresa Telecomunicaciones de Guatemala, S.A. y solo tenían acceso los habitantes del área urbana. En el año 2013, el Municipio cuenta con infraestructura de servicio telefónico tanto para el área urbana como rural, disperso en la Cabecera Municipal y aldeas.

1.6.8 Transporte

El Municipio se encuentra comunicado por el servicio de transporte urbano de pasajeros prestado por buses, microbuses y pickups que recorren las rutas hacia las diferentes colonias, aldeas y caseríos, el cual es irregular debido a que no existe servicio de transporte diario para todos los centros poblados. El servicio de transporte urbano se realiza por medio de 164 unidades, existen 35 rutas, con un costo de pasaje autorizado por la Inspectoría Municipal de Transporte de Q. 2.00, aunque las únicas rutas que se rigen por esta tarifa, son la Ruta 12, 13,

32 y 33 que se dirigen al “Calvario” zona 3, debido a que en las demás rutas el precio es de Q.2.50.

1.6.9 Rastros

Existe únicamente un rastro, donde se realiza el destace de ganado. Las actividades del rastro iniciaron en el año de 1970, se encuentra ubicado al final de la Terminal de buses y mercado zona 5. En el año 2013 el rastro es administrado por la Municipalidad de Huehuetenango. Debido a la falta de inversión e interés por renovar las instalaciones, la infraestructura del mismo se encuentra en malas condiciones y no se pueda cumplir con los requisitos sanitarios mínimos, puesto que el manejo de los desechos es lanzado al río Canshac zona 5, lo que contribuye al aumento de la contaminación.

1.7 ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA

Son representaciones de entes económicos y sociales del Municipio que tienen como propósito alcanzar el desarrollo económico y social de la población, además buscan el bienestar de la comunidad y dentro de estas organizaciones se encuentran entidades públicas y privadas.

1.7.1 Organización social

Son grupos que se forman con la finalidad de realizar actividades que mejoran las condiciones socioeconómicas de la comunidad. Actualmente el Municipio cuenta con diferentes organizaciones que brindan servicio social, dentro de estas organizaciones se encuentran las siguientes clases:

Tabla 2
Municipio de Huehuetenango, Departamento de Huehuetenango
Organización Social
Año: 2013

Organización	Descripción	Total por área	
		Urbana	Rural
Comités de padres de familia	Promueven y apoyan programas que elevan el nivel técnico y académico en jóvenes de la comunidad.	23	43
Asociaciones sociales	Asociaciones que velan por los derechos de las personas, promueven el desarrollo social, la salud física, psicológica de ayuda económica a la comunidad	15	0
COCODE	Organización social encargada de gestionar proyectos para la comunidad.	43	42
COMUDE	Representante de organizaciones sociales, encargado de promover y facilitar la organización y participación efectiva de la población.	1	0
Total		82	85

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

Se identificaron 4 clases de organizaciones, 82 se encuentran en el área urbana y 85 en el área rural de la comunidad, desarrollan actividades que resuelven problemas que afectan a la comunidad del Municipio, mejoran la calidad educativa en niños y adolescentes, promueven la salud física, psicológica y social.

1.7.2 Organizaciones productivas

Son agrupaciones con personería jurídica, cuyo fin es la búsqueda de ventajas competitivas y transformación de productos para obtener mejores beneficios económicos, productivos y sociales a través de la comercialización de sus productos, basándose en sus propias normas y reglamentos. Además de ser asociaciones productoras promueven el desarrollo integral de la comunidad,

enfocadas a la salud, educación y seguridad alimentaria; realizan actividades que contribuyen a la reducción de pobreza extrema en bienestar de la comunidad.

Dentro de las organizaciones detectadas a través de la investigación de campo, se encuentran: Asociación de Cooperación al Desarrollo integral de Huehuetenango –ACODIHUE- y Asociación de Ganaderos “Chimusinique”.

1.8 ENTIDADES DE APOYO

Son las organizaciones estatales, municipales, privadas y organizaciones no gubernamentales que brindan apoyo a la población y permiten el desarrollo de actividades económicas, sociales y culturales. En la tabla siguiente se detallan las entidades de apoyo ubicadas en el Municipio:

Tabla 3
Municipio de Huehuetenango, Departamento de Huehuetenango
Entidades de Apoyo
Año: 2013

Institución	Funciones
Estatales	
Policía Nacional Civil	Seguridad para la integridad física y bienes
Ministerio Público	Velar por el estricto cumplimiento de las leyes del país, promueve la persecución penal y dirige la investigación de los delitos de acción pública.
Gobernación Departamental	Formular las políticas, cumplir y hacer cumplir el régimen jurídico relativo al mantenimiento de la paz y el orden, la seguridad de las personas y de sus bienes, la garantía de sus derechos, la ejecución de las órdenes y resoluciones judiciales, entre otros.

Continúa en la página siguiente...

... viene de la página anterior.

Institución	Funciones
Procuraduría de los Derechos Humanos	Proteger los derechos individuales, sociales, cívicos, culturales y políticos.
Ministerio de Comunicaciones	Formular las políticas y hacer cumplir el régimen jurídico aplicable al establecimiento, mantenimiento y desarrollo de los sistemas de comunicación y transporte del país, el uso y aprovechamiento de las frecuencias radioeléctricas y del espacio aéreo, a la obra pública, a los servicios de información de meteorología, vulcanología, sismología e hidrología y a la política de vivienda y asentamientos humanos.
Ministerio de Educación	Formular y administrar la política educativa, velar por la calidad y la cobertura de la prestación de los servicios educativos públicos y privados de conformidad con la ley. Formular la política de becas y bolsas de estudio que otorga el estado.
Centro de Capacitación Huehuetenango	Su objetivo principal es contribuir al desarrollo económico y buen posicionamiento del Municipio como destino turístico.
Juzgado de Trabajo y Previsión Social	Es una institución del gobierno que está encargada de administrar justicia a la población, en procura de la paz y armonía social.
Ministerio de Ambientes y Recursos Naturales -MARN-	Garantiza el cumplimiento del derecho humano a un ambiente saludable y ecológicamente equilibrado de la población. Evalúa los instrumentos ambientales, control del cumplimiento de la normativa ambiental y promueve la educación ambiental.
Instituto Nacional de Bosques -INAB-	Reducir la deforestación de tierras de vocación forestal y el avance de la frontera agrícola. Promover la reforestación en áreas forestales actualmente sin bosque.

Continúa en la página siguiente...

... viene de la página anterior.

Institución	Funciones
Hospital Nacional Doctor Jorge Vides Molina de Huehuetenango	Asistencia médica
Departamento del Adulto Mayor	Proporcionar información a personas de sesenta y cinco años en adelante para pensión mensual, así como darle seguimiento a la declaración jurada anual de todas las personas jubiladas.
Centros de Salud Norte, Centro de Salud Sur e Instituto Guatemalteco de Seguridad Social -IGSS-	Prestar servicios básicos de salud a la población del Municipio.
Secretaría Presidencial de la Mujer	Asesorar al Gobierno Municipal para los planes, programas y proyectos, para la promoción de políticas de beneficio para el desarrollo integral de las mujeres.

Municipales

Municipalidad	Velar por el bienestar de la población, impulsar el desarrollo, salud, educación, infraestructura, vivienda y vigilar porque se cumplan las leyes.
Oficina del Impuesto Único Sobre Inmuebles -IUSI-	Recaudación del impuesto único sobre inmuebles.
Oficina de Proyectos Municipales	Ejecutar proyectos, infraestructura, drenajes y conexión de drenajes fluviales, contratación de mano de obra y cotización de materiales.
Empresa Eléctrica Municipal	Suministro de energía limpia y sin interrupciones.
Empresa de agua	Brindar servicio de agua potable al Municipio.
Policía Municipal de Tránsito	Evitar congestión y mantener mayor fluidez vehicular.
Oficina Municipal de la Mujer	Instruir a mujeres del Municipio en trabajos manuales, panadería y repostería; cuenta con una escuela de música que da enseñanza a todas las personas que así lo desean y es gratuita.
Fontanería Municipal	Instalación de servicio de agua potable, mantenimiento y distribución.

Continúa en la página siguiente...

... viene de la página anterior.

Institución	Funciones
Organizaciones no gubernamentales	
Asociación Huehueteca Ixmucané	Formación integral de mujeres, principalmente mayas excluidas de las diferentes regiones y comunidades lingüísticas de Huehuetenango, a través de procesos de educación formal y no formal.
Organizaciones privadas	
Asociación de Damas Voluntarias	Proporcionar consultas gratuitas; de medicina general, oftalmología, psicología y exámenes de laboratorio, cobran únicamente insumos utilizados.
Universidad Rafael Landívar	Logro de la excelencia académica y el liderazgo.
Sanatorio Privado Hermano Pedro	Asistencia médica
Cooperativa la Inmaculada Concepción R.L. -COOSADECO-	Contribuir al desarrollo social y económico de sus asociados, por medio de los servicios de ahorro y crédito, seguros, remesas, tarjetas de crédito y pago de servicios.
Cooperativa San Andrés	Proporcionar servicio de créditos en general.
Agencia de Seguros y Fianzas Calderón	Patrocinada por Seguros de Occidente, S.A. brindan servicio de: seguros colectivos, de vehículos, contra incendios, robo y todo riesgo, fianzas. Productos para personas: seguro de vida individual, gastos médicos.
Asociación de Jubilados Departamento de Huehuetenango	Asociación que realiza trámites para solicitar al Organismo Ejecutivo aumento de pensión a las personas jubiladas.
Fundación Pro-Bienestar del Minusválido -FUNDABIEN-	Mantenimiento de clínicas especializadas en atención y rehabilitación de minusválidos.

Continúa en la página siguiente...

... viene de la página anterior.

Institución	Funciones
Asociación de Cooperación al Desarrollo Integral de Huehuetenango -ACODIHUE-	Servicios sociales (educación, salud y seguridad alimentaria), contribuyen a la reducción de la pobreza extrema y la seguridad alimentaria.
Instituciones internacionales	
Unión Europea	Contribuir al fortalecimiento institucional del Municipio para la implementar la política nacional de la juventud y el plan de acción interinstitucional de juventud en los sectores de educación, salud, justicia y seguridad.
PROMUDEL	Fomentar los procesos y las relaciones entre los gobiernos locales y la sociedad civil para que conjuntamente promuevan procesos de desarrollo local y contribuya confianza mutua.

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

La tabla anterior muestra las distintas entidades detectadas a través de la investigación de campo que brindan apoyo a la población del Municipio, promueven el desarrollo integral de la comunidad, enfocadas a la salud, educación y seguridad alimentaria.

1.9 REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA

Derivado de la investigación de campo realizada en las diferentes aldeas, caseríos, cantones y colonias se detectaron varias necesidades que necesitan ser atendidas, tales como: puesto de salud, agua potable, seguridad pública, alumbrado público, transporte público, pavimentación y construcción de vía peatonal, muro perimetral y/o muro de contención, servicio de extracción de basura y tratamiento de desechos sólidos, protección de áreas boscosas y plan de concientización de áreas protegidas y asistencia técnica en las actividades

agrícolas del Municipio, por la necesidad de tecnificar y mejorar los procesos de cultivo, sistemas de riego y elevar los niveles de productividad.

1.10 ANÁLISIS DE RIESGOS

La presencia de los desastres en el municipio de Huehuetenango es inevitable, debido a su ubicación geográfica y su clima templado-frío, lo que ocasiona pérdidas de vidas humanas, cultivos, fauna y bienes materiales; esto se deriva de que la población no cuenta con suficiente capacitación para afrontar los sucesos, lo que provoca vulnerabilidad ante ellos. Debido a esta situación se incrementa la importancia del análisis de riesgos de tipo natural, socio natural y antrópicos que acontecen en el Municipio.

1.10.1 Matriz de identificación de riesgos

Los diferentes riesgos identificados se determinó que en 42% de los hogares encuestados los riesgos son de origen natural, en 19% de origen socionatural y 39% indicó que los riesgos son de origen antrópicos (provocados por el hombre) y que estos alteran el ambiente natural, económico y social, lo cual pone en riesgo a la población y provoca que estos sean vulnerables a dichas amenazas. (Ver anexo 8)

1.10.2 Matriz de vulnerabilidades

Las vulnerabilidades afectan aproximadamente 85% de zonas y aldeas según la encuesta realizada a los hogares y cédulas de observación; existen diferentes niveles de clasificación para dichas vulnerabilidades.

En la siguiente tabla se detallan las diferentes vulnerabilidades encontradas:

Tabla 4
Municipio de Huehuetenango, Departamento de Huehuetenango
Vulnerabilidad Global
Año: 2013

Vulnerabilidad	Descripción
Ambientales ecológicos	Tala y deforestación de bosque, no existe empresa encargada de la recolección de basura, deslaves, derrumbes en vías de acceso.
Físico	Viviendas en laderas, material de construcción inadecuado, falta de drenajes y agua potable, vías de comunicación en mal estado.
Económico	Bajo ingreso económico por hogar, pobreza extrema, desempleo, desnutrición, venta informal.
Sociales	Inseguridad, presencia de delincuencia, poco acceso a la salud, analfabetismo.
Educativos	Mal manejo de basura y aguas servidas, destrucción de bosques, educación comunitaria para mejorar la relación ambiente-población, falta de recursos económicos.
Culturales o ideológicos	Falta de mantenimiento de costumbres, el cual provoca la disminución del desarrollo social.
Institucionales	Obstáculos y estrategias institucionales para la gestión del riesgo; para actuar en caso de desastre.
Tecnológicos	Falta de servicio de extracción de basura en las comunidades del Municipio, no existe sistema de tratamiento de agua.
Comunitario	Únicamente 17% de las comunidades cuenta con un centro de salud y además solo se cuenta un albergue temporal dentro del Municipio.

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

Las vulnerabilidades identificadas se dan en la mayoría de aldeas y zonas a las cuales está expuesta la población durante y después de un desastre ocurrido en el Municipio, 29% de los hogares indicó que la delincuencia, inseguridad, arrojamamiento de basura y contaminación son los riesgos a los que la población está vulnerable.

1.11 DIAGNÓSTICO MUNICIPAL

Se realizó un análisis de la situación actual del área administrativa y financiera de la Municipalidad del municipio de Huehuetenango.

1.11.1 Diagnóstico administrativo

La administración tiene como objetivo primordial la dirección y conducción de una organización con el fin de alcanzar las metas para las cuales fueron establecidas.

1.11.1.1 Planeación

Consiste en organizar, dirigir, coordinar, controlar y evaluar las gestiones de una entidad en la consecución de su misión. Mediante este proceso se analizan y seleccionan las necesidades primordiales y la forma de atender las mismas.

1.11.1.2 Organización

Esta fase del proceso administrativo permite estructurar el cómo y el porqué del funcionamiento de la institución, establece funciones, responsabilidades, líneas de autoridad, así mismo permite mostrar cómo se aplican y distribuyen los recursos para el logro de los objetivos de la entidad.

1.11.1.3 Dirección

Aplicación de los conocimientos en la toma de decisiones, incluye la tarea de definir los objetivos, alcanzarlos, determinación de la mejor manera de llevar a cabo el liderazgo y ocuparse de la manera de planeamiento e integración de todos los sistemas, en un todo unificado.

1.11.1.4 Control

Fase del proceso administrativo que controla las actividades que se ejecutan, con el fin de garantizar el funcionamiento de las operaciones y que coincidan con la planificación.

1.11.2 Diagnóstico financiero

El diagnóstico financiero permite establecer una realidad o situación determinada, su importancia radica en la veracidad de la información que se adquiera. Los resultados del diagnóstico se determinan a través de diferentes evaluaciones, como el cumplimiento de procedimientos del control interno, el análisis de los registros contables aplicados y la detección de fortalezas y debilidades dentro de la Unidad de Administración Financiera Integrada Municipal -AFIM-.

- **Sistema financiero**

La municipalidad de Huehuetenango, utiliza la metodología presupuestaria establecida en el Manual de Administración Financiera Integrada Municipal -MAFIM-, el cual contribuye a regular los procesos relacionados con la formulación, ejecución, evaluación y liquidación del presupuesto municipal, los registros de contabilidad integrada gubernamental, fuentes de financiamiento, préstamos y donaciones, así como la organización y funciones básicas de la AFIM, de acuerdo a lo establecido en el artículo 98 del Código Municipal, Decreto No. 12-2002.

1.11.2.1 Presupuesto

“El presupuesto es un instrumento técnico-financiero que contiene la estimación de ingresos y la autorización de egresos durante un ejercicio; mecanismo básico para cumplir con los fines, funciones y deberes, herramienta operativa para alcanzar objetivos y metas.”¹⁰

- **Formulación**

Etapas que se utilizarán para afectar preventivamente la disponibilidad de los créditos presupuestarios, por un gasto que inicia su trámite frente a terceros,

¹⁰ Fundación Centroamericana para el Desarrollo -FUNCEDE-. Presupuestos municipales en Guatemala 2000-2003. Serie de Estudios No. Guatemala, 2005. p. 8.

luego de cumplir las etapas internas de solicitud por parte de la unidad interesada del bien o el servicio, la verificación de las existencias (en el caso de los materiales y suministros), las solicitudes de cotización y la adjudicación.

En esta etapa no se genera ninguna obligación efectiva de parte de la Municipalidad o de sus empresas frente a terceros, se trata de una reserva de crédito presupuestario, para atender futuras obligaciones, si se dan las condiciones preestablecidas.

“Presupuesto Vigente: presupuesto máximo que una entidad puede ejecutar durante el año, es el resultado de sumar el presupuesto inicial más las modificaciones.”¹¹

El presupuesto vigente de ingresos y egresos de la Municipalidad para el período 2009 a 2014, reflejo el comportamiento siguiente:

¹¹ Ministerio de Finanzas Públicas, GT. Aprendiendo aspectos básicos sobre el Presupuesto. Guatemala, 170 p. Disponible en: <http://consultaciudadana.minfin.gob.gt/Documentos/Aprendiendo Aspectos Básicos del Presupuesto.pdf>

Cuadro 11
Municipio de Huehuetenango, Departamento de Huehuetenango
Presupuesto Vigente de Ingresos y Egresos

Período: 2009 - 2013
(cifras en quetzales)

Descripción	2009	%	2010	%	2011	%	2012	%	2013	%
Ingresos										
Ingresos propios	11,320,292	23	16,123,500	30	13,375,050	25	14,558,300	22	15,277,860	21
Ingresos tributarios	2,637,154	5	3,054,500	6	3,227,670	6	3,671,690	5	4,221,659	6
Ingresos no tributarios	3,211,945	7	5,930,000	10	3,686,290	7	4,424,805	7	5,383,320	7
Venta de bienes y servicios	1,578,820	3	1,407,000	3	1,888,775	4	1,621,280	2	1,440,920	2
Ingresos de operación	3,854,220	8	4,330,000	8	3,815,865	7	4,425,425	7	3,831,946	5
Rentas de propiedad	38,153	-	1,402,000	3	756,450	1	415,100	1	400,015	1
Transferencias	31,342,259	65	29,189,000	53	33,254,218	63	46,844,177	70	46,867,795	66
Corrientes	4,605,491	10	4,835,871	9	5,996,972	11	6,623,212	10	6,559,412	10
De capital	26,736,768	55	24,353,129	44	27,257,246	52	40,220,965	60	40,308,383	56
Disminución de otros activos financieros	5,740,557	12	1,559,372	3	5,922,645	11	5,464,503	8	9,205,251	13
Endeudamiento público interno	-	-	7,394,088	14	560,000	1	-	-	-	-
Total de ingresos	48,403,108	100	54,265,960	100	53,111,913	100	66,866,980	100	71,350,906	100
Egresos										
Funcionamiento	19,418,635	40	25,496,794	47	24,731,105	47	25,605,338	38	27,068,562	38
Inversión	28,895,320	59	23,757,972	44	24,683,163	46	40,878,642	61	44,282,344	62
Deuda pública	89,153	1	5,011,194	9	3,697,645	7	383,000	1	-	-
Total de egresos	48,403,108	100	54,265,960	100	53,111,913	100	66,866,980	100	71,350,906	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos de presupuestos vigentes de ingresos y egresos 2009, 2010, 2011, 2012 y 2013 proporcionados por la Municipalidad de Huehuetenango, departamento de Huehuetenango.

El presupuesto de ingresos vigente se constituye de lo asignado más las modificaciones realizadas; para el año 2009 los ingresos propios vigentes fueron de 23%, transferencias 65% y disminución de otros activos financieros 12%; para 2010 las transferencias generan 53% del total, los ingresos propios incrementaron en 7%, la disminución de activos financieros se redujo a 3% y surgió el endeudamiento público interno con 14%, todos en relación con 2009; en los años 2011 los ingresos con mayor relevancia fueron las transferencias con 63% e ingresos propios 25%. Durante 2012 la variación de ingresos por transferencias fue 7% en aumento y no se registraron ingresos por endeudamiento público interno. En 2013, se mantiene la tendencia en donde las transferencias son la mayor fuente de ingresos con 66% del total.

Los egresos vigentes se constituyen del presupuesto asignado más las modificaciones efectuadas, con el fin de cubrir con la totalidad de los gastos; para la Municipalidad en el año 2009 los gastos por inversión fueron de 59%, por funcionamiento 40% y deuda pública 1%; para el año 2010 por funcionamiento incrementaron 7%, las inversiones muestran disminución de 15% y la deuda pública aumentó 8%; en 2011 los gastos por funcionamiento se mantienen, por inversión incrementaron 2% y la deuda pública disminuyó 2%; durante 2012, la variación por funcionamiento manifiesta una baja de 9%, los gastos de inversión aumento 15% y la deuda pública se redujo a 1%. Para el año 2013 se mantienen los gastos de funcionamiento con 38%, los de inversión aumentan 1% y la deuda pública representa 0%.

- **Ejecución**

La ejecución presupuestaria está a cargo de los responsables de las dependencias municipales y jefes de proyectos, quienes deben elaborar una programación cuatrimestral de la forma en que serán ejecutadas las asignaciones presupuestarias aprobadas por fuente de financiamiento.

Se deberá tomar en cuenta las necesidades de insumos que se utilizarán en la prestación de servicios municipales; en el caso de construcción de obras, los responsables de su ejecución, deberán prever las fechas de inicio, avances y terminación de las mismas, para que en forma oportuna se cumplan los compromisos contraídos y cronogramas de ejecución.

En esta etapa se registra la incorporación del bien o servicio a la Municipalidad o sus empresas, se producen hechos jurídicos y reales de importancia y el momento del devengado que afecta la contabilidad patrimonial.

Cuadro 12
Municipio de Huehuetenango, Departamento de Huehuetenango
Ejecución Presupuestaria de Ingresos y Egresos

Período: 2009 - 2013
(cifras en quetzales)

Descripción	2009	%	2010	%	2011	%	2012	%	2013*	%
Ingresos										
Ingresos propios	9,491,801	26	12,585,559	33	12,756,245	28	15,277,643	27	14,171,259	29
Ingresos tributarios	2,949,131	8	3,126,782	8	3,219,485	7	3,874,295	7	3,353,367	7
Ingresos no tributarios	1,860,333	5	2,757,263	7	3,410,115	8	5,025,369	9	5,321,670	11
Venta de bienes y servicios	851,444	3	1,182,754	3	1,792,602	4	1,198,374	2	1,470,094	3
Ingresos de operación	3,731,962	10	3,422,160	9	3,916,816	9	4,661,108	8	3,353,969	7
Rentas de propiedad	98,931	0	2,096,600	5	417,227	1	518,497	1	672,159	1
Transferencias	20,905,147	58	24,369,834	63	31,859,378	71	40,486,937	73	35,212,516	71
Corrientes	3,113,681	9	4,089,123	10	5,394,831	12	6,262,924	11	4,893,065	10
De capital	17,791,466	49	20,280,711	53	26,464,547	59	34,224,013	62	30,319,451	61
Endeudamiento público interno	5,740,557	16	1,653,530	4	400,000	1	-	0	-	0
Total de ingresos	36,137,505	100	38,608,923	100	45,015,623	100	55,764,580	100	49,383,775	100
Egresos										
Funcionamiento	12,640,066	46	20,695,455	49	21,457,595	47	22,560,939	44	16,597,469	34
Inversión	14,949,716	54	17,422,544	41	20,914,468	46	28,008,796	55	32,629,077	66
Deuda pública	-	0	4,002,705	10	2,956,589	7	379,820	1	-	0
Total de egresos	27,589,782	100	42,120,704	100	45,328,652	100	50,949,555	100	49,226,546	100

*Corte al 30 de septiembre 2013.

Fuente: elaboración propia, con base en datos de la ejecución presupuestaria de ingresos y egresos 2009, 2010, 2011, 2012 y 2013 proporcionados por la Municipalidad de Huehuetenango, departamento de Huehuetenango.

Los ingresos ejecutados en el año 2009, se conformaron por 26% de ingresos propios, transferencias 58% y endeudamiento público 16%; durante 2010, incrementaron los ingresos propios 7% y transferencias 5%, mientras que lo percibido por endeudamiento público disminuyó 12%. En 2011 los ingresos propios manifestaron baja de 5%, las transferencias incrementaron 8% y el endeudamiento público continuó en disminución, en este año fue 3%. El año 2012 manifestaron variaciones de: baja de 1% en ingresos propios, alza de 2% en transferencias y con respecto al endeudamiento público se dejó de percibir ingresos. Al 30 de septiembre 2013, se muestra un incremento de 2% en ingresos propios y las transferencias manifiestan baja de 2%. Derivado de lo anterior, se determinó que el rubro más relevante en cuestión de ingresos para la Municipalidad son las transferencias, específicamente las de capital.

El análisis del comportamiento de egresos ejecutados fue 46%, 49%, 47% 44% y 34% por funcionamiento para los años 2009, 2010, 2011, 2012 y a septiembre 2013. La inversión se manifestó con 54% para 2009, en 2010 disminuyó 13%, en 2011 fue equivalente a 46%; durante 2012 incrementó 9% en comparación con el año anterior y para septiembre 2013 fue 66%. Lo que corresponde a deuda pública para el año 2010 fue 10%, en el año 2011 fue 7%. Durante 2012, disminuyó en 6%; en el tercer trimestre de 2013, se observa que ha disminuido en su totalidad.

- **Liquidación**

Momento en que se registra la cancelación de una obligación, de los pagos que se efectuarán en la fecha en que emitan los cheques. De conformidad con disposiciones legales contenidas en la Constitución Política de la República, Código Municipal, Ley Orgánica del Presupuesto y su Reglamento, la Municipalidad y sus empresas están en la obligación de elaborar y presentar en los plazos y forma establecida, (artículo 29 del Reglamento de la Ley Orgánica

del Presupuesto) la liquidación e informes sobre la gestión del presupuesto municipal. Para cumplir con las disposiciones legales, la Administración Financiera Integrada Municipal -AFIM-, o en su caso, la Tesorería, debe presentar los resultados de la ejecución, de conformidad con los reportes del Sistema Integrado de la AFIM.

1.11.2.2 Contabilidad integrada

"El sistema de contabilidad integrada gubernamental se constituye por el conjunto de principios, órganos, normas y procedimientos que permiten el registro de los hechos que tienen efectos presupuestarios, patrimoniales y en los flujos de fondos inherentes a las operaciones del Estado, con el objeto de satisfacer las necesidades de información destinadas a apoyar el proceso de toma de decisiones de la administración y el ejercicio del control, así como informar a terceros y a la comunidad sobre la marcha de la gestión pública."¹²

Por medio de los estados financieros se obtienen los siguientes: situación financiera, resultado de las operaciones, información de gestiones de cobros y pagos en efectivo del Gobierno Local de un período fiscal determinado. Los elementos relacionados con la situación financiera son: activo, pasivo y patrimonio municipal.

Cuenta con un sistema contable que opera a través de internet de forma eficiente, puesto que refleja de forma propicia la ejecución y monitoreo de operaciones financieras de la gestión municipal, esto deriva de la base de datos a nivel central que permite transmitir de forma automática los datos entre subsistemas de presupuestos, contabilidad, tesorería y crédito público.

¹² Congreso de la República, GT. Ley Orgánica del Presupuesto. Decreto 101-97, Artículo 48.

Los estados financieros son informes estructurados constituidos por rubros y valores que manifiestan la capacidad financiera y económica del Municipio, permiten establecer las variaciones que se experimentan a una fecha o período establecido expresado de forma monetaria.

- **Estado de resultados**

Informe detallado que describe las ganancias y pérdidas de un período contable. Estado financiero básico y dinámico que muestra los resultados de las operaciones efectuadas por la gestión municipal, se integra por los elementos siguientes: ingresos, gastos y utilidad o pérdida del ejercicio.

Se presenta el estado de resultados comparativo de la Municipalidad de Huehuetenango, que corresponde a los años 2009, 2010, 2011, 2012 y al 30 de septiembre 2013.

Cuadro 13
Municipio de Huehuetenango, Departamento de Huehuetenango
Estado de Resultados
Período: 2009 - 2013
(cifras en quetzales)

Descripción	2009	%	2010	%	2011	%	2012	%	2013*	%
Ingresos	12,605,482	100	16,674,682	100	18,151,076	100	21,540,567	100	19,064,324	100
Ingresos tributarios	2,949,131	23	3,126,782	19	3,219,485	18	3,874,295	18	3,353,367	17
Impuestos directos	1,655,851		1,813,166		1,867,940		2,179,200		2,073,982	
Impuestos indirectos	1,293,280		1,313,616		1,351,545		1,695,095		1,279,385	
Ingresos no tributarios	1,860,333	15	2,757,263	17	3,410,115	19	5,025,369	23	5,321,670	28
Tasas	454,480		630,531		600,407		1,593,026		1,960,656	
Contribuciones por mejoras	208,235		257,186		126,411		235,059		165,207	
Arrendamiento edificios, equipos e instalaciones	908,427		963,305		1,463,209		983,098		688,651	
Multas	155,052		346,788		791,198		1,219,531		886,483	
Otros ingresos no tributarios	134,139		559,453		428,890		994,655		1,620,673	
Venta bienes y servicios	4,583,406	36	4,604,914	27	5,709,418	31	5,859,482	27	4,824,063	25
Venta de bienes	9,962		1,800		636		-		-	
Venta de servicios	4,573,444		4,603,114		5,708,782		5,859,482		4,824,063	
Intereses y otras rentas p.	98,931	1	2,096,600	13	417,227	2	518,497	3	672,159	4
Intereses	-		400,704		203,859		306,602		214,752	
Dividendos	-		1,302,000		-		-		-	
Arrendamiento inmuebles y otros	98,931		393,896		213,368		211,895		457,407	
Transferencias corrientes	3,113,681	25	4,089,123	24	5,394,831	30	6,262,924	29	4,893,065	26
Transferencias corrientes del sector privado	1,600		29,370		20,000		10,000		-	
Transferencias corrientes del sector público	3,112,081		4,059,753		5,374,831		6,252,924		4,893,065	

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior.

Descripción	2009	%	2010	%	2011	%	2012	%	2013*	%
Gastos	14,141,275	112	21,495,616	128	24,782,245	137	29,850,861	139	31,985,967	167
Gastos de consumo	13,671,525	108	20,592,438	123	21,348,409	118	28,171,235	131	30,752,294	161
Remuneraciones	12,993,104		19,453,412		19,547,374		19,899,853		14,402,755	
Bienes y servicios	678,421		1,139,026		1,801,035		1,984,286		1,431,962	
Depreciación y amortización	-		-		-		6,287,096		14,917,577	
Intereses, comisiones y otras rentas de la propiedad	205,250	2	722,443	4	282,249	2	125,800	1	71,780	0
Intereses y comisiones	-		-		202,920		4,820		-	
Arrendamiento de tierras y terrenos	-		722,443		57,900		116,480		7,280	
Derecho sobre bienes intangibles	-		-		-		-		-	
Otros alquileres	205,250		-		21,429		4,500		64,500	
Otras pérdidas y/o desincorporación	-	0	12,735	0	82,115	0	51,280	0	345,585	2
Otras pérdidas	-		12,735		82,115		51,280		345,585	
Transferencias corrientes	172,500	1	161,500	1	419,690	2	553,672	3	747,808	4
Transferencias otorgadas al sector privado	172,500		131,500		124,690		324,672		672,475	
Transferencias otorgadas al sector público	-		30,000		295,000		229,000		75,333	
Transferencias de capital	92,000	1	6,500	0	2,649,782	15	948,874	4	68,500	0
Transferencias sector privado	92,000		6,500		2,649,782		948,874		68,500	
Resultado del ejercicio	-1,535,793	-12	-4,820,934	-28	-6,631,170	-37	-8,310,294	-39	-12,921,643	-67

*Corte al 30 de septiembre de 2013.

Fuente: elaboración propia, con base en Estado de Resultados de 2009, 2010, 2011, 2012 y 2013 proporcionados por la Municipalidad de Huehuetenango, departamento de Huehuetenango.

La situación financiera de ingresos de acuerdo al estado de resultados comparativo, manifiesta que el período que obtuvo mayor recaudación fue el año 2012 con un total de Q21,540,567, seguido de los primeros tres trimestres del 2013, la cual incrementará al finalizar el período.

Los ingresos que representan mayor aporte son venta de bienes y servicios de la administración pública, transferencias corrientes recibidas y en 2013 los ingresos no tributarios integran 27% del total percibido. Los ingresos con menor representación son los inmersos en la cuenta de intereses, comisiones y otras rentas de la propiedad, debido a que la representación porcentual promedio es de 4% sobre el total de ingresos.

Los gastos en el estado de resultados se agrupan en gastos corrientes, éstos se subdividen en gastos de consumo, intereses, comisiones y otras rentas de la propiedad, otras pérdidas y/o desincorporación, transferencias corrientes otorgadas y transferencias de capital.

Con base al análisis de la situación financiera, se determinó que los gastos de consumo son los más representativos, con 108%, 123%, 118%, 131% y 161% para el período en comparación respectivamente, en comparación con el total de ingresos de cada año.

Los resultados de los ejercicios analizados reflejan valores negativos, dichos valores fueron cotejados con la información que refleja el Balance General en el rubro de patrimonio neto y se constató que coinciden; los valores negativos resultan de operar los ingresos y egresos que corresponden a un período fiscal, por lo tanto se deberá mejorar la recaudación de ingresos, para cubrir con éstos el total de gastos presupuestados, lo cual reflejará un resultado positivo y fortalecerá la gestión municipal.

- **Balance general**

Es el informe económico-contable o estado de situación financiera que permite determinar las condiciones patrimoniales de una entidad a una fecha determinada, se considera como un estado financiero básico, de carácter estático por la información fija que proporciona, su estructura se lleva a cabo mediante conceptos básicos que son activo, pasivo y capital o patrimonio.

Se presenta el balance general de la Municipalidad para los años 2009, 2010, 2011, 2012 y al 30 de septiembre 2013.

Cuadro 14
Municipio de Huehuetenango, Departamento de Huehuetenango
Estado de Situación Financiera
Período: 2009 - 2013
(cifras en quetzales)

Descripción	2009	%	2010	%	2011	%	2012	%	2013*	%
Activo	172,557,665	100	186,758,918	100	175,714,151	100	201,309,216	100	218,927,386	100
Corriente	10,131,025	6	6,987,418	4	6,182,544	4	11,311,218	6	11,353,696	5
Activo disponible	9,947,347	6	6,806,518	4	6,144,884	4	9,949,680	5	11,099,546	5
Caja	222,075		16,380		-		-		-	
Bancos	9,725,272		6,790,138		6,144,884		9,949,680		11,099,546	
Activo exigible	183,678	0	180,900	0	37,660	0	1,361,538	1	254,150	0
Cuentas por cobrar a corto plazo	43,678		180,900		15,000		15,000		241,150	
Anticipos	-		-		22,660		1,346,538		-	
Fondos en avance	140,000		-		-		-		13,000	
No corriente	162,426,640	94	179,771,500	96	169,531,607	96	189,997,998	94	207,573,690	95
Propiedad planta y equipo	147,836,456	86	151,738,869	81	160,775,105	91	175,080,421	87	193,168,131	88
Propiedad planta en operación	12,364,295		12,645,278		14,325,838		15,221,938		15,611,994	
Maquinaria y equipo	4,167,095		9,747,813		10,338,441		10,506,133		10,879,660	
Tierras y terrenos	7,951,153		9,451,153		11,451,153		15,651,153		15,651,153	
Construcciones en proceso	18,031,334		9,837,386		4,779,171		8,839,939		23,780,161	
Equipo militar y seguridad	39,750		39,750		39,750		39,750		39,750	
Otros activos fijos	302,534		390,913		437,208		1,005,314		1,196,949	
Bienes de uso común	104,980,295		109,626,576		119,403,544		123,816,194		126,008,464	
Activo intangible	14,590,184	8	28,032,631	15	8,756,502	5	14,917,577	7	14,405,559	7
Activo intangible bruto	14,590,184		28,032,631		8,756,502		14,917,577		14,405,559	

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior.

Descripción	2009	%	2010	%	2011	%	2012	%	2013*	%
Pasivo	6,456,982	3.7	5,190,625	2.8	849,210	0.5	530,557	0.3	750,640	0.3
Corriente	582,695	0.3	688,333	0.4	474,210	0.3	530,557	0.3	750,640	0.3
Cuentas por pagar a corto plazo	582,695	0.3	688,333	0.4	474,210	0.3	530,557	0.3	750,640	0.3
Gastos del personal a pagar	576,700		688,333		474,210		530,557		388,472	
Cuentas comerciales por pagar a corto plazo	-		-		-		-		6,112	
Otras cuentas por pagar a corto plazo	5,995		-		-		-		356,056	
No corriente	5,874,287	3.4	4,502,292	2.4	375,000	0.2	-	-	-	-
Deuda pública a largo plazo	5,740,557	3.3	4,327,160	2.3	375,000	0.2	-	-	-	-
Préstamos internos a largo plazo	5,740,557		4,327,160		375,000		-	-	-	-
Documentos y efectos por pagar a largo plazo	133,730	0.1	175,132	0.1	-	-	-	-	-	-
Documentos por pagar a largo plazo	133,730		175,132		-		-		-	
Patrimonio municipal neto	166,100,683	96.3	181,568,293	97.2	174,864,941	99.5	200,778,659	99.7	218,176,746	99.7
Patrimonio municipal	166,100,683	96.3	181,568,293	97.2	174,864,941	99.5	200,778,659	99.7	218,176,746	99.7
Resultado del ejercicio	-1,535,793		-4,820,934		-6,631,170		-8,310,294		-12,921,643	
Resultados acumulados de ejercicios anteriores	128,314,119		126,786,159		95,428,496		88,797,326		80,487,311	
Transferencias y contribuciones de capital recibidas	39,322,357		59,603,068		86,067,615		120,291,627		150,611,078	
Pasivos y Patrimonio Municipal	172,557,665	100	186,758,918	100	175,714,151	100	201,309,216	100	218,927,386	100

*Corte al 30 de septiembre de 2013.

Fuente: elaboración propia, con base en Estado de Situación Financiera de 2009, 2010, 2011, 2012 y 2013 proporcionados por la Municipalidad de Huehuetenango, departamento de Huehuetenango.

De acuerdo al análisis comparativo del estado de situación financiera de la Municipalidad de Huehuetenango, se observa que la cuenta de activo no corriente durante el año 2009 representó 94% del activo total; en 2010 y 2011 se mantiene una tendencia de 96% en la cuenta de activo no corriente; 94% y 95% se manifiestan en los años 2012 y a septiembre 2013.

El rubro más significativo es propiedad, planta y equipo, el cual se conforma de las subcuentas maquinaria y equipo, tierras y terrenos, construcciones en proceso, equipo militar y de seguridad, otros activos fijos y bienes de uso común; la comparación del año 2009 con 2013 refleja incremento de 2%.

Las cuentas de pasivo se mantienen en 3.7% y 2.8% durante los años 2009 y 2010; para los años 2011, 2012 y 2013 manifiestan disminución, manifiesta un 0.5%, 0.3% y 0.3% para cada año respectivamente. Se observa que la Municipalidad de Huehuetenango ha solventado las obligaciones a largo plazo, lo fortalece la capacidad económica de pago de los períodos 2011, 2012 y de enero a septiembre de 2013.

Al comparar el rubro de patrimonio municipal con la sumatoria total de pasivo y patrimonio, se determinó que en 2009 el patrimonio municipal representa 96%; en 2010 corresponde a 97%; en 2011 aumentó 2% y ha mantenido durante 2012 y de enero a septiembre de 2013 con 99%.

Los resultados acumulados de ejercicios anteriores son equivalentes a 77%, 70%, 55%, 44% y 37% en los años 2009, 2010, 2011, 2012 y a septiembre 2013 respectivamente, por lo cual se determinan las disminuciones de 7%, 15%, 11% y 7% en comparación de cada año con el período anterior. Las disminuciones en resultados acumulados indican desahorro en la gestión municipal; las transferencias y contribuciones de capital recibidas han incrementado: para 2010

9%, en 2011 16%, para el año 2012 11% y a septiembre 2013 se determinó 9%, esto indica que la gestión municipal ha fortalecido la inversión física y social del Municipio.

- **Control interno**

Para que la Unidad de Administración Financiera Integrada Municipal -AFIM- pueda trabajar de forma sistemática y funcional los procesos administrativos y financieros, es necesario que aplique un sistema de control interno que incluya cada uno de los procedimientos, registros y operaciones en coordinación con el aprovechamiento racional de los recursos, para obtener resultados e información confiable y oportuna, de igual forma, es importante la evaluación constante del control interno de cada área, con el fin de detectar oportunamente debilidades y riesgos de los procesos financieros de la Municipalidad.

En la evaluación del control interno, que se realizó en el trabajo de campo a la oficina de la Unidad de Administración Financiera Integrada Municipal -AFIM- de Huehuetenango, se verificó que actualmente no se cuenta con nombramientos y/o actas de toma de posesión de puestos.

La Municipalidad utiliza el MAFIM para procedimientos y registros contables, sin embargo, no todos los empleados tienen conocimiento de dicho manual, presentan falta de segregación de funciones. Los cheques emitidos, están en resguardo del Director, sin embargo, no se tiene designado un día específico para pago a proveedores.

Los sistemas contables proporcionados por el Ministerio de Finanzas Públicas, son eficientes y completos, sin embargo en las oficinas de AFIM la capacidad de red es insuficiente, lo cual ocasiona problemática y retraso en el registro o emisión de cobros a los contribuyentes.

El grado de ejecución se determina a través de los montos ejecutados en relación a los montos vigentes establecidos. La cuenta de ingresos tributarios comprende una fuente de ingresos gravados de manera impositiva, no ha tenido cambios significativos en relación a lo recaudado.

1.11.2.3 Tesorería

Son las que identifican el origen de los recursos municipales y precisan la orientación específica de cada fuente, con el objetivo de verificar su aplicación. Las fuentes de financiamiento se clasifican en:

- **Ingresos corrientes**

Constituidos por la recaudación local, originarios de la recaudación de forma directa en la Tesorería Municipal, los cuales se dividen en ingresos tributarios (impuestos sobre inmuebles, comerciales, servicios e industrias) e ingresos no tributarios (tasas, contribuciones por mejoras, arrendamientos de edificios e instalaciones y multas).

- **Ingresos de capital**

Los ingresos de capital están conformados por las transferencias del Gobierno Central que recibe la Municipalidad, dichos ingresos deben destinarse para llevar a cabo programas de inversión en forma obligatoria.

En la municipalidad de Huehuetenango los ingresos totales -conformados por ingresos corrientes, de operación y de capital- son los siguientes: para el año 2009 los ingresos recibidos equivalen a Q. 36,137,505; para el año 2010 los ingresos fueron de Q. 38,608,923; en el año 2011 se reflejó un incremento, con un total de Q. 45,015,623; la tendencia de aumento se manifestó de igual forma en 2012, con un total Q. 55,764,580; al 30 de septiembre 2013 se reportan

ingresos totales de Q.49,383,775 lo cual equivale a 69% de lo presupuestado para el último año.

1.11.2.4 Préstamos y donaciones

Los préstamos constituyen las deudas con instituciones públicas y/o privadas, que se registran en el patrimonio municipal.

- **Créditos**

Constituido por la adquisición de préstamos en el mercado interno o externo, a través, de la colocación de bonos u otros valores de deuda, pasivos con proveedores y contratistas, gobiernos extranjeros u organismos internacionales. La municipalidad de Huehuetenango, no registra deudas por concepto de préstamos al 30 de septiembre de 2013.

- **Donaciones**

Representa ingresos monetarios o en especie que han sido otorgados por países u organismos internacionales, así como los ingresos por donaciones internas. Cabe mencionar que durante el período comprendido del 2009 al 2013 la Municipalidad no ha recibido ingresos en concepto de créditos ni donaciones.

1.12 FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO

En el municipio de Huehuetenango el movimiento comercial y financiero es muy importante, debido a que es una fuente de ingresos y generadora de empleo que contribuye al desarrollo del Municipio, lo cual da lugar al ingreso y egreso de productos para autoconsumo, comercialización y transformación.

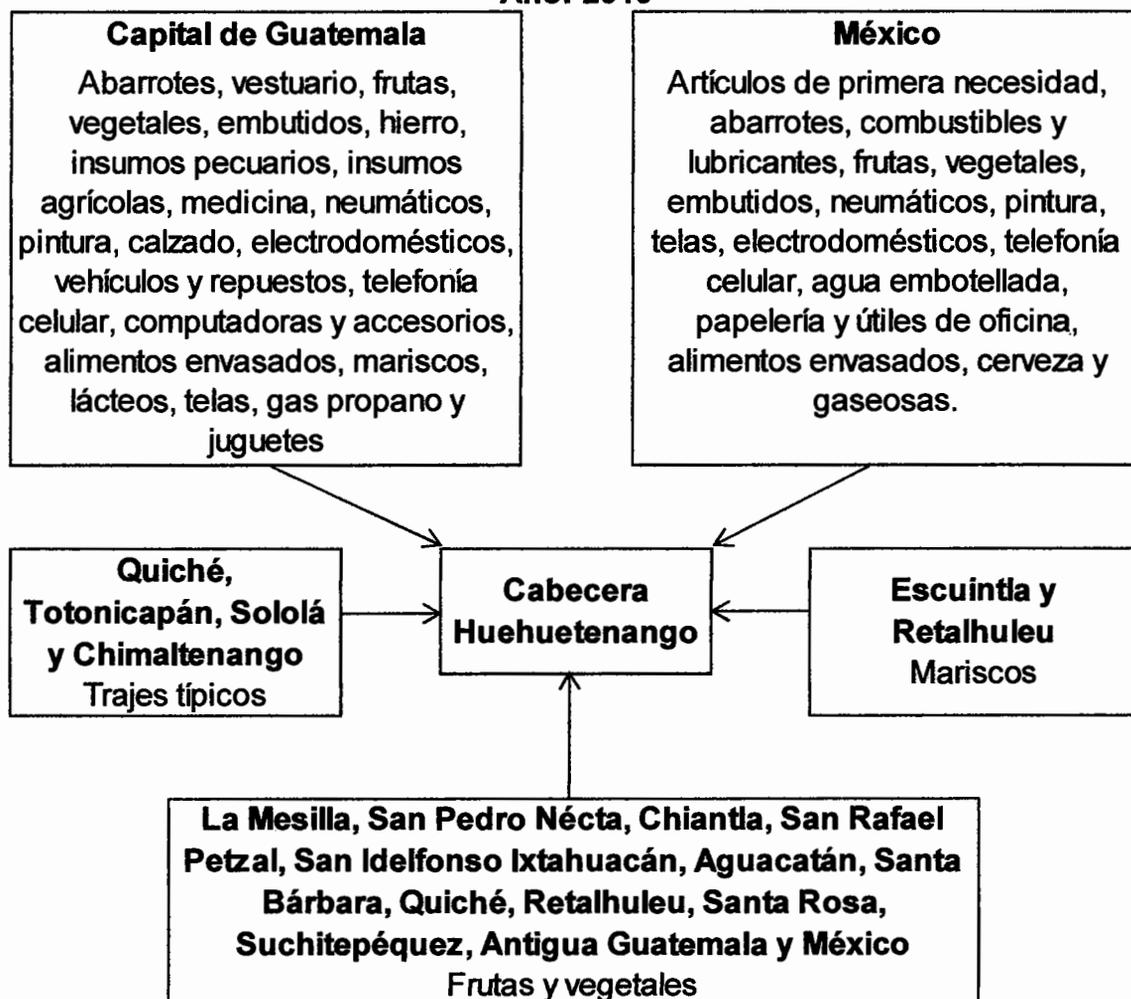
1.12.1 Flujo comercial

Actividades relacionadas con la compra y venta de productos que ingresan y egresan al Municipio, a nivel nacional o internacional.

1.12.1.1 Principales productos de importación

La actividad comercial del Municipio depende en mayor parte por el producto que ingresa de la ciudad Capital de Guatemala, municipios aledaños a la cabecera y México por la cercanía al departamento, como se detalla en la gráfica siguiente:

Gráfica 1
Municipio de Huehuetenango, Departamento de Huehuetenango
Principales Productos de Importación
Año: 2013



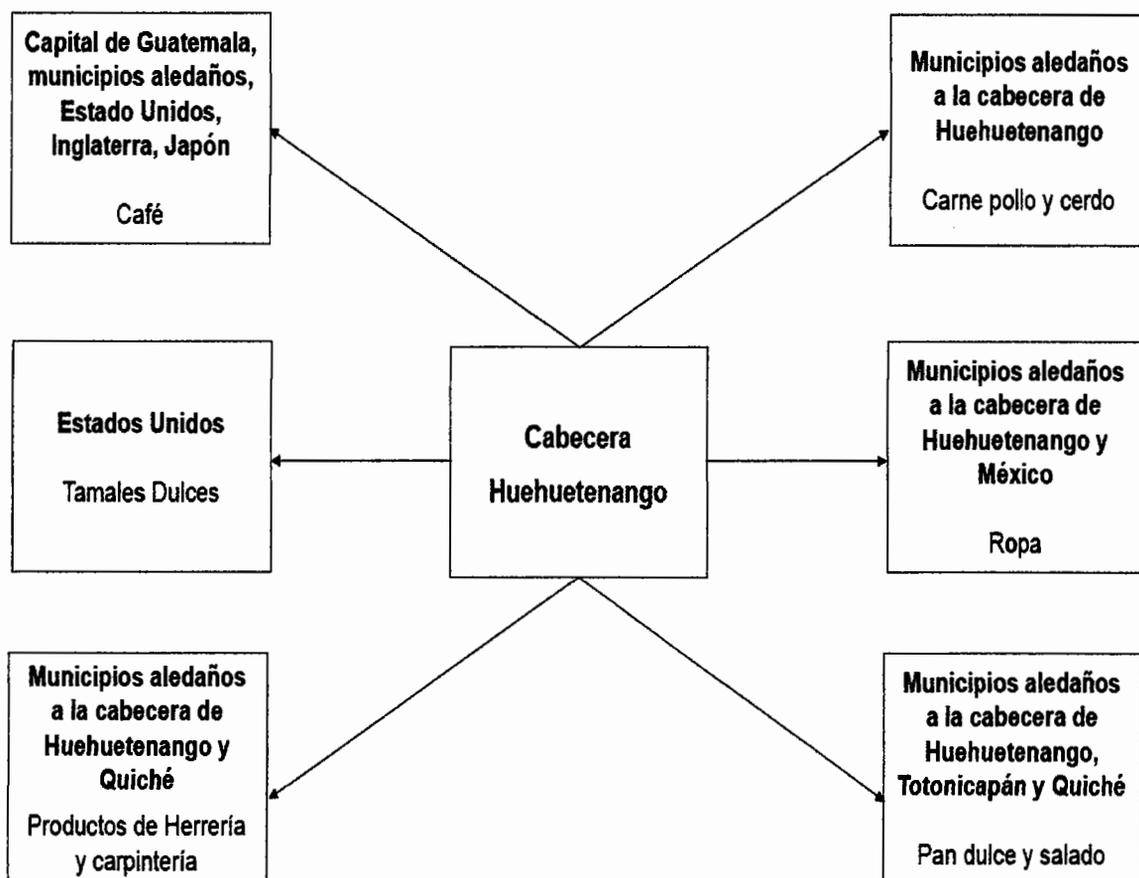
Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

Los principales productos de importación provienen principalmente de Capital de Guatemala, Quiche, Totonicapán, Sololá, Chimaltenango, Escuintla, Retalhuleu, México y en los distintos municipios de Huehuetenango.

1.12.1.2 Principales productos de exportación

Entre los principales productos que exporta el municipio de Huehuetenango hacia el extranjero, departamentos y municipios aledaños se encuentran: el café, carne de pollo y cerdo, tamales, pan dulce y salado, productos de herrería, carpintería y ropa, como se detalla en la siguiente gráfica:

Gráfica 2
Municipio de Huehuetenango, Departamento de Huehuetenango
Principales Productos de Exportación
Año: 2013



Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

El municipio de Huehuetenango exporta hacia el extranjero, departamentos y municipios aledaños los siguientes productos: café, carne de pollo y cerdo, tamales, pan dulce y salado, productos de herrería, carpintería y ropa.

1.12.2 Flujo financiero

Lo conforman los ingresos familiares por el envío de remesas provenientes de familiares que emigran hacia del extranjero o bien a nivel regional.

1.12.2.1 Remesas

Los ingresos generados fuera del Municipio, provienen de la población que migra temporal o permanentemente a diferentes lugares como la Ciudad Capital, Oriente y Estados Unidos. Estas remesas son procedentes de los Estados Unidos de Norte América.

Según resultados obtenidos a través de la encuesta realizada, 5% del total de la población recibe cantidades que oscilan entre uno a quinientos dólares mensuales y se convierten en la principal fuente de ingresos que utilizan para satisfacer las necesidades primordiales como: alimentación, educación, salud, vivienda, entre otros.

CAPÍTULO II

ESTRUCTURA AGRARIA Y PRODUCCIÓN

La tierra es el factor indispensable para la explotación agrícola, forestal y pecuaria. El estudio de la estructura agraria se divide en tenencia de la tierra, grado de concentración y uso actual y potencial de los suelos.

2.1 ESTRUCTURA AGRARIA

La forma de tenencia, concentración y uso de la tierra y su relación con el hombre y la naturaleza, son factores que determinan el desarrollo de la población de una región.

2.1.1 Tenencia de la tierra

Las formas más frecuentes de tenencia de la tierra en Guatemala son: propia, arrendada, comunales, colonato, usufructo, ocupada y mixtas. El diagnóstico realizado en el Municipio permite conocer que, al igual que en otras regiones, el comportamiento de tenencia de la tierra es desigual, las formas principales en este municipio son: propia, arrendada y ocupada. En el cuadro siguiente se presenta la variación en la tenencia de la tierra.

Cuadro 15
Municipio de Huehuetenango, Departamento de Huehuetenango
Tenencia de la Tierra
Años: 1979, 2003 y 2013

Tenencia de la tierra	Censo 1979 manzanas	%	Censo 2003 manzanas	%	Investigación 2013 manzanas	%
Propia	4,880.14	98.50	5,934.73	98.82	263.12	98.81
Arrendada	48.25	0.97	53.96	0.90	1.74	0.65
Colonato	1.00	0.02	2.69	0.04	-	-
Usufructo	0.13	0.01	3.02	0.05	-	-
Ocupada	23.88	0.48	10.94	0.18	-	-

Continúa en la página siguiente...

... viene de la página anterior.

Tenencia de la tierra	Censo 1979 manzanas	%	Censo 2003 manzanas	%	Investigación 2013 manzanas	%
Mixtas	0.83	0.02	0.13	0.01	1.44	0.54
Total	4,954.23	100.00	6,005.47	100	266.30	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del III Censo Nacional Agropecuario de 1979, IV Censo Agropecuario 2003 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

La investigación realizada permite confirmar que la forma predominante de tenencia de la tierra en el municipio de Huehuetenango es la propia, desde 1979 a la fecha se ha mantenido en un porcentaje mayor a 95%.

Se observa también que la forma de arrendamiento no es considerada una fuente de ingreso, en los censo de 1979 y 2003, así como en la investigación del 2013 no ha superado 1%. Otras formas de tenencia de la tierra conforman extensiones de terreno que no superan las 25 manzanas. Con esto se infiere que son los propietarios los que hacen uso de la tierra.

2.1.2 Uso actual y potencial de la tierra

El uso del suelo es variable, se consideran como principales para el Municipio los siguientes: suelos forestales, pastizales, suelos agrícolas, suelos improductivos.

A pesar de la actividad agrícola en el Municipio, es necesario mencionar que los suelos aptos para la agricultura solo representan 1,741.1 hectáreas, que corresponde a 7.4% del territorio.

Cuadro 16
Municipio de Huehuetenango, Departamento de Huehuetenango
Uso de la Tierra
Años: 1979, 2003 y 2013

Usos de la tierra	Censo 1979		Censo 2003		Investigación 2013	
	manzanas	%	manzanas	%	manzanas	%
Cultivos anuales o temporales	1,580.14	27.40	2,055.71	32.10	47.00	17
Cultivos permanentes y semipermanentes	37.85	0.70	168.26	2.70	-	-
Pastos	1,532.06	26.60	2,078.31	32.50	193.00	71
Bosques	1,634.01	28.40	1,657.88	25.90	20.00	7
*Otra tierras	974.00	16.90	435.74	6.80	11.00	5
Total	5,758.06	100.00	6,395.90	100.00	271.00	100

*Tierras utilizadas para vivienda y caminos.

Fuente: elaboración propia, con base en datos del III Censo Nacional Agropecuario de 1979, IV Censo Agropecuario 2003 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

El principal uso de las tierras en las fincas encuestadas es la utilización del terreno para pastos que sirven de alimentación a ganado vacuno. Esto debido a que se ubicó una finca multifamiliar de tres caballerías dedicada a esta actividad. Los cultivos anuales o temporales representan en el año 2013 el segundo uso de mayor importancia, con 17%.

2.1.3 Concentración de la tierra

En Guatemala la tenencia de la tierra se concentra en pocas personas, mientras que muchos propietarios son dueños de menores extensiones de este recurso.

En la muestra se consideraron 145 fincas distribuidas en microfincas, fincas subfamiliares y multifamiliares. No se identificaron fincas familiares, las microfincas representan el porcentaje más alto, un total de 128 fincas que representan 88%, esto confirma la desigualdad en la concentración de la tierra a través de los años, al igual que en los Censos Agropecuarios de 1979 y 2003 las

microfincas también representaron el mayor porcentaje, 69% y 64% respectivamente.

El segundo grupo representativo son las fincas subfamiliares, conforman 11% para el año 2013, esto indica la diferencia considerable entre las microfincas y las fincas subfamiliares. Se logró identificar una finca multifamiliar de 3 caballerías en la aldea Chivacabé, esta extensión de terreno es utilizada para crecimiento de pastos que sirven de alimentación a cabezas de ganado vacuno.

Se puede mencionar también que una de las posibles causas del crecimiento de microfincas es la desintegración de las fincas de mayor tamaño por repartición o herencia entre parientes.

2.1.4 Coeficiente de Gini

Este coeficiente es una medida de concentración de la tierra entre los individuos de una región, en un determinado período. Esta medida está ligada a la Curva de Lorenz. Toma valores entre 0 y 1, donde 0 indica que todos los individuos tienen la misma cantidad de tierra y 1 indica que sólo un individuo tiene toda la concentración de la tierra. La fórmula para el cálculo del coeficiente de Gini es la siguiente:

$$\frac{\text{sumatoria } X_i(Y_i + 1) - \text{sumatoria } Y_i(X_i + 1)}{100}$$

Aplicación de la fórmula:

Sustitución de valores para el año 1979

$$CG = (20,465 - 13,262)/100 = 7,208/100 = 72.03 = 0.72$$

Sustitución de valores para el año 2003

$$CG = (20,411 - 13,311)/100 = 7,100/100 = 71.00 = 0.71$$

Sustitución de valores para el año 2013

$$CG = (15,390 - 6,835)/100 = 8,555/100 = 85 = 0.85$$

Aplicación de la fórmula:

Año 1979: CG	72%	Concentración Alta
Año 2003: CG	71%	Concentración Alta
Año 2013: CG	85%	Concentración Alta

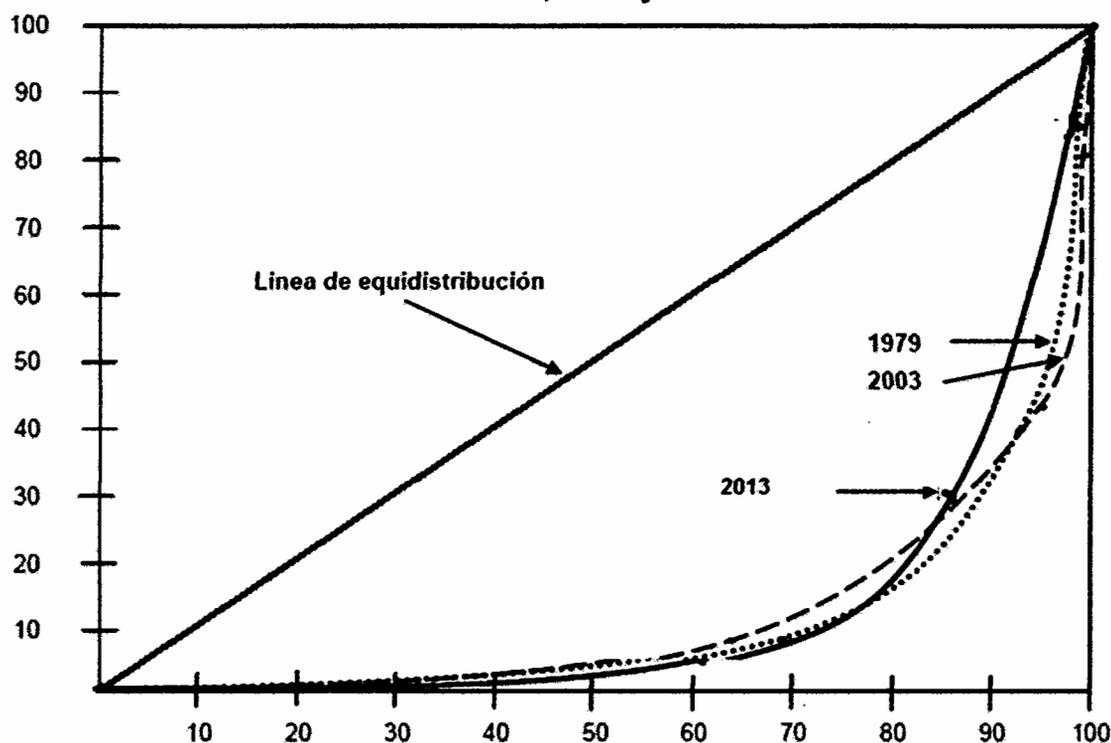
El coeficiente de Gini muestra que para los años 1979, 2003 y 2013 la concentración de la tierra es alta lo que significa que la cantidad de tierra está mal distribuida la mayor cantidad de tierra esta pocas manos.

2.1.5 Curva de Lorenz

Relaciona la desigualdad relativa de la concentración de la tierra, se grafica con los porcentajes acumulados por la cantidad de fincas y la superficie de la misma.

A continuación se presenta la Curva de Lorenz:

Gráfica 3
Municipio de Huehuetenango, Departamento de Huehuetenango
Curva de Lorenz
Años: 1979, 2003 y 2013



Fuente: elaboración propia, con base en datos del III Censo Nacional Agropecuario de 1979, IV Censo Agropecuario 2003 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

La distribución de la tierra en el municipio de Huehuetenango ha sido desigual desde hace décadas, como se observa en la gráfica, para el año 2013 el nivel de concentración determinado fue de 0.85. La línea de equidistribución se ubicó distante a los valores de concentración.

2.2 ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

Son las actividades que se realizan para el desarrollo de una población. En el Municipio existen diferentes actividades productivas tales como: agrícola, pecuario, artesanal, turístico, agroindustrial, industrial y comercios y servicios. A

continuación se presenta el resumen de la participación económica de las actividades productivas:

Cuadro 17
Municipio de Huehuetenango, Departamento de Huehuetenango
Resumen Actividades Productivas
Año: 2013

Actividad	Generación de empleo	%	Valor de la producción Q.	%
Agrícola	638	6	503,695	-
Pecuario	216	2	17,065,915	7
Artesanal	165	2	13,388,747	5
Turismo	143	1	26,024,212	10
Agroindustrial	37	-	144,840,000	57
Industrial	98	1	52,349,174	21
Comercio y servicios	9,080	88	-	-
Total	10,377	100	254,171,743	100

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

La generación de empleo predominante para la economía del Municipio es el comercio y la prestación de servicios, debido a que representa 88% de las actividades productivas, el valor de la producción no se logró determinar debido a la falta de colaboración de los propietarios de los negocios del Municipio.

En el Directorio Nacional de Empresas y sus Locales -DINEL- se detallan los establecimientos que se dedican al comercio y prestación de servicios del municipio de Huehuetenango al año 2008; seguido de comercios y servicios, la actividad agrícola ocupa el segundo lugar con 6%; las actividades pecuaria y artesanal 2% y la industria y turismo figuran en cuarta posición con 1%.

2.2.1 Agrícola

La producción agrícola del Municipio, se concentra principalmente en el maíz, frijol y café, producción que se destina con 90% para el autoconsumo y 10% para venta al menudeo; se siembra maíz blanco, amarillo y negro. El cuadro siguiente muestra la actividad productiva agrícola del Municipio:

Cuadro 18
Municipio de Huehuetenango, Departamento de Huehuetenango
Resumen Actividad Agrícola
Año: 2013

Descripción	Generación de empleo jornales	%	Valor de la producción Q.	%
Microfincas	420	66	296,015	59
Maíz	295	46	153,140	30
Frijol	74	12	115,440	23
Café uva	21	3	15,120	3
Papa	19	3	2,280	1
Chile pimiento	4	1	6,400	1
Ejote	4	1	3,200	1
Limón	1	-	85	-
Naranja	1	-	150	-
Pepino	1	-	200	-
Subfamiliares	218	34	207,680	41
Maíz	145	22	75,400	15
Tomate	5	1	16,000	3
Frijol	63	10	98,280	19
Aguacate	5	1	18,000	4
Total	638	100	503,695	100

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

El total de la producción de maíz del Municipio, se encuentra en los caseríos CANCELÁJ, Quiaquixac, Chilojá, Chinacá, La Estancia, Las Lagunas, Suculque, Xetenam y Zaculeu Capilla se concentra en 75% de extensión de tierra utilizado para dicho cultivo y 25% restante se concentra en las demás aldeas del Municipio donde sus extensiones de tierra para cultivo son pequeñas.

La actividad productiva agrícola por representar 90% de autoconsumo, no genera fuentes de empleo para la población del Municipio, esta actividad es realizada por miembros del hogar en extensiones pequeñas para el cultivo; en la época de cosecha en las fincas subfamiliares se utiliza mano de obra asalariada no representativa.

2.2.2 Pecuaria

La producción pecuaria consiste en la crianza, alimentación y cuidado de los animales, para producir en beneficio del ser humano, la conforma la crianza y engorde de ganado bovino, crianza de ganado porcino, caprino, conejino y crianza y engorde avícola; aporta a la economía del Municipio 7% como actividad productiva.

A continuación el resumen de la actividad pecuaria:

Cuadro 19
Municipio de Huehuetenango, Departamento de Huehuetenango
Resumen Actividad Pecuaria
Año: 2013

Actividad	Generación de empleo	%	Valor de la producción Q.	%
Microfincas	171	79	568,715	3
Bovino	29	13	478,750	3
Porcino	7	3	9,800	-
Avícola	130	60	79,440	-
Caprino	1	1	500	-
Conejino	4	2	225	-
Fincas familiares	45	21	16,497,200	97
Bovino	9	4	1,597,200	10
Avícola	36	17	14,900,000	87
Total	216	100	17,065,915	100

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

La generación de empleo de la actividad pecuaria es de 216 empleos, de los cuales 79.17% corresponde a las microfincas y 20.83% a las fincas familiares, el valor de la producción es de Q. 17,065,915.00 que contribuye para el desarrollo económico del Municipio.

2.2.3 Artesanal

La producción artesanal se clasifican en pequeño y mediano artesano según su tamaño y producto elaborado, esta actividad genera 165 empleos lo que representa 2% del total de las actividades productivas.

Cuadro 20
Municipio de Huehuetenango, Departamento de Huehuetenango
Resumen Actividad Artesanal
Año: 2013

Actividades	Generación de empleo	%	Valor de la producción Q.	%
Pequeño artesano	100	61	12,720,630	95
Carpintería	13	8	3,273,600	25
Herrería	18	11	1,126,800	8
Sastrería	15	9	427,320	3
Panadería	11	7	3,808,350	29
Zapatería y peletería	8	5	570,600	4
Tapicería	3	2	345,900	3
Tejidos	3	2	49,500	-
Pilas	5	3	240,000	2
Blockera	4	2	547,200	4
Tubería	6	4	187,200	2
Ladrillera	2	1	132,000	1
Tamalería	4	2	1,900,800	14
Dulcería	4	2	36,000	-
Talabartería	3	2	55,200	-
Pisos	1	1	20,160	-
Mediano artesano	65	39	668,117	5
Carpintería	23	14	159,200	1
Herrería	21	12	327,500	3
Sastrería	6	4	36,625	-
Panadería	14	8	129,642	1
Tapicería	1	1	15,150	-
Total	165	100	13,388,747	100

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

La actividad artesanal representa 165 empleos, el valor de producción es de Q. 13,388,747.00 siendo las más representativas las panaderías para los pequeños artesanos y herrería para los medianos artesanos.

2.2.4 Turística

La actividad turística es aquella que comprende el desplazamiento de un lugar habitual de residencia a otro con fin de recreación y distracción. Tiene como objetivo conocer lugares de un país en un período que no exceda de un año.

Para la atención al turista los restaurantes se clasifican de la siguiente forma:

Cuadro 21
Municipio de Huehuetenango, Departamento de Huehuetenango
Resumen Actividad Turística en Restaurantes
Año: 2013

Actividad	Generación de empleo	%	Volumen total	%	Valor de la producción en Q.	%
Pequeña empresa	18	30	120,200	24	2,294,000	15
Desayuno			38,000	8	608,000	4
Almuerzo			41,200	8	1,030,000	7
Cena			41,000	8	656,000	4
Mediana empresa	24	40	148,500	29	3,788,000	26
Desayuno			44,000	9	1,056,000	7
Almuerzo			56,000	11	1,568,000	11
Cena			48,500	9	1,164,000	8
Grande empresa	18	30	241,000	47	8,726,000	59
Desayuno			88,000	17	2,816,000	19
Almuerzo			78,000	15	3,510,000	24
Cena			75,000	15	2,400,000	16
Total	60	100	509,700	100	14,808,000	100

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

La actividad turística en restaurantes del Municipio, se clasifica en pequeña, mediana y grande empresa. La mediana empresa genera 40% de empleo de dicha actividad, mientras que el volumen de producción más relevante es generado por la grande empresa con Q. 8,726,000.00 equivalente a 59% del total.

Cuadro 22
Municipio de Huehuetenango, Departamento de Huehuetenango
Resumen Actividad Turística en Hoteles
Año: 2013

Estrato del producto	Generación de empleo	%	Volumen total	%	Valor de la producción en Q.	%
Pequeña empresa	16	19	17,820	31	2,119,000	19
Habitación sencilla			5,000	8	325,000	3
Habitación doble			4,700	8	545,200	5
Habitación triple			4,200	7	621,600	6
Habitación cuádruple			3,920	8	627,200	5
Mediana empresa	35	42	18,472	33	3,729,932	33
Habitación sencilla			5,292	9	640,332	6
Habitación doble			4,800	9	950,400	8
Habitación triple			4,400	8	1,104,400	10
Habitación cuádruple			3,980	7	1.034,800	9
Grande empresa	32	39	19,640	36	5,367,280	48
Habitación sencilla			5,600	10	1,002,400	9
Habitación doble			5,040	9	1,421,280	13
Habitación triple			4,800	9	1,440,000	13
Habitación cuádruple			4,200	8	1,503,600	13
Total	83	100	55,932	100	11,216,212	100

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

En relación al volumen de producción, las empresas hoteleras que operan dentro del Municipio representan 64% que corresponden a la grande empresa, 48% y 33% y 19% para la mediana y pequeña empresa respectivamente.

2.2.5 Agroindustrial

La actividad agroindustrial en el municipio de Huehuetenango, está enfocada en la transformación del grano de café, mediante un proceso que genera valor agregado, a través del uso de procesos manuales y tecnología automatizada y tecnificada. En el siguiente cuadro se observa la actividad agroindustrial:

Cuadro 23
Municipio de Huehuetenango, Departamento de Huehuetenango
Resumen Actividad Agroindustrial
Año: 2013

Actividad	Generación de empleo	%	Valor de la producción en Q.	%
Pequeña empresa				
Café	6	16	2,760,000	2
Grande empresa				
Café	31	84	142,080,000	98
Total	37	100	144,840,000	100

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

La actividad agroindustrial del Municipio, presenta únicamente la práctica del beneficio de café lo cual consiste en el procesamiento y comercialización de 97,725 quintales de grano de café, que representa 2% para la pequeña empresa y 98% para la grande empresa, las cuales en conjunto producen un ingreso total económico de Q 144,840,000.

2.2.6 Industrial

Se identificaron actividades industriales en su mayoría desarrolladas en el casco urbano por pequeñas y medianas empresas. Se determinó que ésta actividad económica ha cobrado importancia dentro de la economía del Municipio, lo cual contribuye a la generación de fuentes de empleo e ingreso económico para las personas involucradas directa o indirectamente en la producción, comercialización y consumo del producto.

A continuación se presenta el resumen de la actividad industrial:

Cuadro 24
Municipio de Huehuetenango, Departamento de Huehuetenango
Resumen Actividad Industrial
Año: 2013

Estrato producto	Generación de empleo	%	Valor de la producción en Q.	%
Pequeña empresa	42	43	15,758,174	30
Panadería	16	17	6,520,454	12
Heladería	5	5	1,620,000	3
Blockera	5	5	936,000	2
Imprenta	4	4	118,320	-
Textilera	6	6	1,418,400	3
Tostaduría	6	6	5,145,000	10
Mediana empresa	56	57	36,591,000	70
Blockera	17	17	2,535,000	5
Textilera	28	29	27,000,000	52
Tostaduría	11	11	7,056,000	13
Total	98	100	52,349,174	100

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

En generación de empleo que produce la actividad industrial es de 56% que proviene de la mediana industria donde el más representativo es la textilera y 42% lo genera la pequeña industria, resalta la panadería. El valor de producción para la pequeña empresa representa 30% del total de la actividad industrial del Municipio, con un total de producción monetaria de Q 15,758,174.00; la mediana empresa representa 70% con valor de Q. 36,591,000.00 de dicha actividad.

2.2.7 Comercio y servicios

Las actividades de comercio y servicios, son aquellas que ofrecen bienes y servicios con el fin de satisfacer necesidades de la población, contribuir a la economía, generar empleo para los habitantes y mejorar los niveles socioeconómicos. Los comercios con mayor cantidad de locales comerciales son: tiendas de consumo, seguido de venta de ropa usada y los restaurantes, bares y cafeterías, dichos comercios juegan un papel importante en la economía

del Municipio ya que generan empleo a 6,563 familias. Los servicios que poseen mayor cantidad de establecimientos son: los servicios médicos, en segundo lugar las estéticas, salones de belleza, Spa, barberías, hoteles, bufetes de abogados y servicios jurídicos. La generación de empleo para esta actividad es de 2,517 empleos que contribuyen para el desarrollo del Municipio.

CAPÍTULO III

PRODUCCIÓN PECUARIA

En este capítulo se estudia la actividad pecuaria que consiste en la crianza, alimentación y cuidado de los animales, para producir en beneficio del ser humano. Dentro de las actividades que se encontraron está: la crianza y engorde de ganado bovino, engorde de pollo y cuidado de aves ponedoras, asimismo la venta de los productos y subproductos de importancia para el desarrollo económico del Municipio.

3.1 PRODUCCIÓN DEL MUNICIPIO

Según la encuesta realizada en el Municipio, la actividad pecuaria representa 7% de la economía de los productores, por lo que es necesario realizar el estudio de la misma para analizar el desarrollo del proceso.

3.1.1 Producción

La producción pecuaria se lleva a cabo en unidades económicas clasificadas como microfincas y fincas familiares. La principal actividad para las microfincas es la producción de ganado bovino, en las fincas familiares es la producción aviar.

El volumen de la producción es la cantidad de unidades producidas durante un año y el valor de la producción es generado por la venta de las mismas. El volumen de la producción representa 182 unidades económicas que se dedican a la producción pecuaria, entre las cuales 171 son microfincas y 11 son fincas familiares.

A continuación se presenta el cuadro del volumen y valor de la producción.

Cuadro 25
Municipio de Huehuetenango, Departamento de Huehuetenango
Producción Pecuaria
Volumen y Valor de la producción
Por Tamaño de Finca y Producto
Año: 2013

Estrato / producto	Unidades económicas	Unidad de medida	Volumen de producción	Precio de venta Q.	Valor de la producción Q.
Microfincas	171		1,614		568,715
Ganado porcino	7		14		9,800
Lechones		Unidad	7	400	2,800
Marranos		Unidad	6	1,000	6,000
Marranas		Unidad	1	1,000	1,000
Ganado caprino	1		1		500
Cabras		Unidad	1	500	500
Ganado conejino	4		6		225
Cuyos		Unidad	1	25	25
Conejos		Unidad	5	40	200
Producción aviar	130		1,493		79,440
Pollitos		Unidad	330	5	1,650
Pollos		Unidad	197	40	7,880
Gallinas		Unidad	659	50	32,950
Gallos		Unidad	85	60	5,100
Patos		Unidad	76	35	2,660
Pavos		Unidad	146	200	29,200
Ganado bovino	29		100		478,750
Terneros		Cabeza	16	1,650	26,400
Terneras		Cabeza	11	1,650	18,150
Novillas		Cabeza	2	2,600	5,200
Vacas		Cabeza	69	6,000	414,000
Toros		Cabeza	2	7,500	15,000
Fincas familiares	11		371,148		16,497,200
Producción aviar	2		371,000		14,900,000
Pollos		Unidad	365,000	40	14,600,000
Gallinas		Unidad	6,000	50	300,000
Ganado bovino	9		148		1,597,200
Terneros		Cabeza	11	1,650	18,150
Terneras		Cabeza	33	1,650	54,450
Novillos		Cabeza	3	2,600	7,800
Novillas		Cabeza	3	2,600	7,800
Vacas		Cabeza	85	15,000	1,275,000
Toros		Cabeza	13	18,000	234,000
Total	182		372,762	-	17,065,915

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

Según el valor de la producción en quetzales se analizó que en las microfincas 84.18% se dedica a la producción de ganado bovino, 13.97% a la producción aviar y 1.85% a la producción de ganado porcino, caprino y conejino; en las fincas familiares 90.32% se dedica a la producción aviar y 9.68% a la producción de ganado bovino.

La principal actividad para las microfincas es la producción de ganado bovino, mientras que en las fincas familiares es la producción aviar, estas dos actividades pecuarias han sido las más significativas y que generan parte importante de los ingresos y la generación de empleo en el Municipio.

3.1.2 Financiamiento

Las fuentes de financiamiento son los recursos monetarios financieros que se necesitan para llevar a cabo la actividad, las cuales pueden ser internas o externas.

3.1.2.1 Fuentes internas

Son las aportaciones que el productor realiza para llevar a cabo sus actividades. Entre las fuentes internas se puede mencionar los ahorros familiares, reinversión de utilidades, mano de obra familiar e ingreso por mano de obra en otras actividades.

3.1.2.2 Fuentes externas

Son los recursos que el productor puede obtener de terceras personas o instituciones financieras, estas fuentes son necesarias si el capital propio ya no es suficiente para poder cubrir los costos y gastos que generan.

Entre las fuentes externas se puede mencionar los créditos, préstamos bancarios, préstamos a prestamistas particulares o familiares.

Con relación a las fincas familiares, según la encuesta realizada no han obtenido financiamiento externo, ya que poseen un capital propio que les permite que la actividad sea autofinanciable.

3.2 PRODUCCIÓN CRIANZA Y ENGORDE DE POLLO

Ha tenido un desarrollo importante para el Municipio ya que representa el 88.50% de la producción pecuaria de las fincas familiares.

3.2.1 Identificación del producto

La producción de pollo está muy difundida en nuestro país ya que este tipo de ave se adapta a todo tipo de climas templados y cálidos, incluso en climas fríos, su rentabilidad, aceptación en el mercado y su facilidad en la obtención de razas y alimentos permite que las personas se dediquen a esta actividad, los productores realizan la venta de pollo en pie.

3.2.2 Características de la explotación crianza y engorde de pollo

El pollo es parte de la dieta alimenticia de la población ya que contiene valor nutritivo, la carne de pollo mejor vendida es el de color amarillo. Para el caso de la producción avícola, crianza y engorde de pollo, son adquiridas generalmente de un día de nacidas y luego se realiza la crianza y engorde, hasta el punto que se consideran listas para la venta, lo que tiene una duración de siete semanas.

3.2.2.1 Tipo de explotación

Se da en dos formas: la primera se organiza como una actividad formal de producción donde el objetivo principal es la comercialización de la crianza y engorde de pollo, la segunda se caracteriza por ser una actividad de traspasamiento donde su finalidad es el autoconsumo.

3.2.2.2 Alimentación

Es el componente de mayor importancia dentro del costo total del pollo, por lo tanto se debe asegurar que cumpla con los requerimientos nutricionales de acuerdo a cada fase y que sea de buena calidad. Para conservar su calidad se debe guardar en un sitio fresco, aireado, sobre estibas y con un eficiente control de roedores, evitar su almacenamiento por más de ocho días.

El programa de alimentación comúnmente utilizado, incluyen dos dietas durante el ciclo:

Iniciación: pollito de un día a 20 días, se les alimenta con concentrado de crecimiento (iniciación).

Engorde: pollo de 21 a 45 días, se les alimenta con concentrado de engorde (finalizador), al transcurrir los 45 días están listas para ser vendidas.

3.2.2.3 Instalaciones

Se pudo observar durante el trabajo de campo en el caso de la actividad formal, el tipo de instalación es adecuada para la explotación de las aves ya que cuentan con galpones con suelos de cemento, circulados con maya cubiertas con nylon y techo de lámina de metal. El equipo y herramienta utilizado para la producción, crianza y engorde de pollo se puede mencionar los bebederos, comederos, reflectores así también de bombas para fumigar, azadones, machetes palas y rastrillos.

3.2.2.4 Profilaxia animal

Se define como aquellas actividades que se realizan para la prevención de enfermedades que afecten la producción o el crecimiento del pollo. Aparte de la

rigorosa limpieza y desinfección de los galpones, se aplican vacunas para prevenir enfermedades y vitaminas para su desarrollo.

3.2.2.5 Sistema de manejo

Son procedimientos de cuidado que necesitan los animales para mantenerse en buenas condiciones en el transcurso de su vida, entre los que se pueden mencionar: instalaciones y equipo, alimentación y nutrición y sistemas o normas de bioseguridad.

3.2.3 Tecnología utilizada

La tecnología de la actividad pecuaria se determinan de acuerdo a la raza, alimentación, mano de obra, asistencia técnica, asistencia financiera y otros (ríos, bebederos, nacimientos de agua, instalaciones, equipo de sanidad y otros), debido a que abarca los conocimientos técnicos y científicos que utilizan los productores para poder obtener mayor rendimiento productivo. En la siguiente tabla se presentan las características tecnológicas para la producción avícola:

Tabla 5
Municipio de Huehuetenango, Departamento de Huehuetenango
Producción Pecuaria
Características Tecnológicas
Año: 2013

Descripción	Microfincas	Fincas familiares
Avícola	La raza es criolla (del país), mano de obra familiar, sin asistencia técnica, se alimentan de maíz y se encuentra en los alrededores de las viviendas, no utiliza ningún manejo sanitario y la producción es para autoconsumo (a veces ventas por necesidad).	La raza es pura, alimentación tecnificada, la mano de obra es calificada, recibe asesoría técnica especializada, cuenta con instalaciones adecuadas, bioseguridad avanzada (medicina preventiva, vacunas y otros), producción para la venta y ciclo productivo completo (reproducción de aves, huevos y carne).

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

En el Municipio no se aplican técnicas avanzadas para la producción crianza y engorde de pollo en las microfincas, derivado que la actividad es considerada secundaria para la obtención de ingresos de los productores. En relación a las fincas familiares se aplican técnicas avanzadas para la producción ya que su actividad es considerada primaria.

3.2.4 Destino de la producción

Fincas familiares: la producción de crianza y engorde de pollo es destinada 100% a la comercialización, que se realiza por medio de mayoristas y minoristas que posteriormente comercializa sus productos dentro del Municipio.

Microfincas: la producción se comercializa en la casa de habitación del productor y algunas veces en el mercado del Municipio, ya que 5% de la producción es destinada a la comercialización y 95% es para el autoconsumo.

CAPÍTULO IV

COSTO DE PRODUCCIÓN CRIANZA Y ENGORDE DE POLLO

Los costos están constituidos por el total de recursos y esfuerzos que deben invertirse para la obtención de un bien y para el caso de la producción crianza y engorde de pollo, se considera apropiado el método del costo directo, porque se integra con los gastos incurridos directamente en la producción.

En este capítulo se presenta el sistema de costos, costo de producción, la clasificación de los costos, los elementos del costo, hoja técnica del costo directo de producción y el estado de costo directo de producción.

4.1 SISTEMA DE COSTOS

En general el sistema de costos es un conjunto de procedimientos, registros y cuentas, especialmente diseñados, con el objeto de determinar el costo unitario de los artículos, el control de las operaciones que se incurren para llevar a cabo dicha función en la empresa.

Los costos se pueden obtener por la época en que se determinan, los cuales pueden ser: costos reales o históricos y costos predeterminados. Asimismo el costeo puede ser determinado por los elementos que lo integran, los que pueden ser: costeo por absorción y costeo directo.

4.2 COSTO DE PRODUCCIÓN

“Incluye todos los materiales directos, la mano de obra directa y los gastos generales de fabricación que se han incurrido para producir un bien o la prestación de un servicio”.¹³

¹³ Océano Grupo Editorial, S.A. Contabilidad de Gestión, Presupuestaria y de costos, P. 15.

4.2.1 Clasificación de los costos

Existen varios sistemas para la determinar los costos los cuales se clasifican de la siguiente manera:

Históricos: en este sistema el total de los costos incurridos en las operaciones productivas de una empresa se conoce hasta que la producción se ha efectuado, es decir, que se registran y resumen los costos a medida que se van originado y el importe se conoce después de que se han realizado las operaciones de producción o prestado los servicios.

Predeterminados: se refiere al sistema mediante el cual se determina el costo del producto antes que la producción se efectúe, o bien si ya se ha iniciado.

Por órdenes de producción: es aquel procedimiento de control de las operaciones productivas que se aplican a las empresas que producen por lotes. Se elabora una orden, está es numerada en la cual indica el artículo o servicios requerido con todas las especificaciones necesarias, se debe cargar por separado cada uno de los tres elementos del costo para obtener el costo total de la misma.

Por procesos: en este sistema, a cada proceso se le acumula la materia prima, la mano de obra y los gastos de fabricación.

Absorbentes: en este sistema, en el costo de producción se incluye todos los costos de producción fijos y variables.

Directos: considera como parte del costo de producción solo los costos variables. Los costos fijos de producción se registran en el estado de resultado.

4.2.2 Elementos del costo

Se refiere al detalle y cuantificación de cada uno de los elementos del costo de producción, los cuales son:

Insumos: es el primer elemento del costo, se refiere a los elementos necesarios e imprescindibles para el proceso productivo tales como: pollita de un día de nacida, vacunas, concentrado y desparasitantes, que permiten un adecuado crecimiento de las aves.

Mano de obra: conforma el segundo elemento del costo de producción, se determina la mano de obra necesaria para la producción, en el caso de las fincas familiares utilizan mano de obra asalariada para el cuidado y alimentación de las aves.

Costos indirectos: es el último elemento del costo de producción, esta actividad genera gastos que por su naturaleza no se considera como parte de los costos directos, pero que son necesarios para determinar el costo de cada ave, en él se contempla las prestaciones laborales y la cuota patronal del Instituto Guatemalteco de Seguridad Social -IGSS-.

4.3 HOJA TÉCNICA DEL COSTO DIRECTO DE PRODUCCIÓN

Constituye la herramienta que permite determinar con detalle, los diferentes elementos que componen el costo de producción y así determinar el costo real de cada unidad producida. El costo directo de producción se enfocó solo a fincas familiares ya que las microfincas están en función de hogares.

A continuación se presenta la hoja técnica del costo directo de producción de un pollo, del estrato de fincas familiares de acuerdo a datos según encuesta e imputados:

Cuadro 26
Municipio de Huehuetenango, Departamento de Huehuetenango
Crianza y Engorde de Pollo
Hoja Técnica de Costo Directo de Producción de un Pollo
Año: 2013

Descripción	Unidad de medida	Cantidad utilizada	Costo unitario Q.	Costo total encuesta Q.	Costo total imputados Q.
Insumos		-	-	25.85	25.85
Pollita de un día	Unidad	1.00	4.60	4.60	4.60
Vacuna newcastle I y II	Frasco	0.03	60.00	1.80	1.80
Concentrado de inicio para 20 días	Libra	4.00	2.75	11.00	11.00
Concentrado de engorde 25 días	Libra	3.00	2.75	8.25	8.25
Desparasitantes	Frasco	0.01	20.00	0.20	0.20
Mano de obra				1.63	1.63
Alimentación	Jornales	0.0083	71.40	0.59	0.59
Cuidados	Jornales	0.0092	71.40	0.66	0.66
Bonificación incentivo	Jornales	0.0175	8.33	0.15	0.15
Séptimo día	1/6			0.23	0.23
Costos indirectos variables		-	-	0.62	0.62
Cuota patronal IGSS 11.67%		1.48	0.1167	0.17	0.17
Prestaciones laborales 30.55%		1.48	0.3055	0.45	0.45
Costo directo de producción de un pollo		-	-	28.10	28.10

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

El análisis da como resultado la distribución de los costos directos de producción de un pollo: el 91.99% insumos, 5.80% para la mano de obra y 2.21% para los costos indirectos variables según datos encuestados e imputados, el rubro más significativo corresponde a los insumos porque incluye el alimento que se le proporciona a cada pollo.

4.4 ESTADO DE COSTO DIRECTO DE PRODUCCIÓN

Estado financiero que muestra la integración y cuantificación de los insumos, mano de obra y costos indirectos variables. El costo directo se realizó conforme a los datos encuestados por los productores, así como el cálculo de los datos

imputados que los productores no toman en consideración para la producción y que son de importancia.

Cuadro 27
Municipio de Huehuetenango, Departamento de Huehuetenango
Crianza y Engorde de Pollo
Estado de Costo Directo de Producción
Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2013
(cifras en quetzales)

Descripción	Fincas familiares	
	Encuesta	Imputados
Insumos	9,435,250	9,435,250
Pollita de un día	1,679,000	1,679,000
Vacuna newcastle I y II	657,000	657,000
Concentrado de inicio para 20 días	4,015,000	4,015,000
Concentrado de engorde 25 días	3,011,250	3,011,250
Desparasitantes	73,000	73,000
Mano de obra	594,950	594,950
Alimentación	215,350	215,350
Cuidados	240,900	240,900
Bonificación incentivo	54,750	54,750
Séptimo día	83,950	83,950
Costos indirectos variables	226,300	226,300
Cuota patronal IGSS 11.67%	62,050	62,050
Prestaciones laborales 30.55%	164,250	164,250
Costo directo de producción	10,256,500	10,256,500
Existencias	365,000	365,000
Costo directo de producción de 1 pollo	28.10	28.10

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

El análisis da como resultado la distribución de los costos directos de producción de la crianza y engorde de pollo: el 91.99% corresponde a insumos, 5.80% mano de obra y 2.21% para los costos indirectos variables según datos encuestados e imputados, el rubro más significativo corresponde a los insumos porque incluye el alimento que se le proporciona a cada pollo.

El total de unidades vivas al final del proceso productivo avícola es de 365,000 aves para fincas familiares; Se estima un índice de mortalidad de 2%; que puede incrementar o disminuir depende de los factores internos y externos como el clima y enfermedades virales.

CAPÍTULO V

RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN CRIANZA Y ENGORDE DE POLLO

Se define como el rendimiento de una inversión y se expresa por la relación entre de los resultados obtenidos y los recursos empleados. En el presente capítulo se analizan los resultados de la producción, la rentabilidad y otros indicadores del área financiera, que surgen de desarrollar la actividad productiva de crianza y engorde de pollo.

5.1 RESULTADOS DE LA PRODUCCIÓN

Es el resultado económico logrado por una empresa en sus operaciones lucrativas, consiste en la integración de los rubros de venta y el costo del producto para dar a conocer el importe de pérdida o ganancia real que el productor obtiene de cada proceso productivo, generalmente en períodos de un año.

A continuación se presenta el estado de resultados de la producción avícola, crianza y engorde de pollo derivados del análisis resultante de los datos encuestados e imputados determinados en el Municipio, para el estrato de las fincas familiares:

Cuadro 28
Municipio de Huehuetenango, Departamento de Huehuetenango
Crianza y Engorde de Pollo
Estado de Resultados
Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2013
(cifras en quetzales)

Descripción	Familiares	
	Encuesta	Imputado
Crianza y engorde de pollo		
Ventas	14,600,000	14,600,000
(-) Costo directo de producción	10,256,500	10,256,500
Ganancia marginal	4,343,500	4,343,500
(-) Costos y gastos fijos	602,858	602,858
Utilidad antes del ISR	3,740,642	3,740,642
ISR (31%)	1,159,599	1,159,599
Utilidad neta	2,581,043	2,581,043
Rentabilidad		
Ganancia neta/ventas netas	0.18	0.18
Ganancia neta/ costos + gastos	0.24	0.24

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

El estado de resultado de la actividad, crianza y engorde de pollo refleja una ganancia neta del 18% con relación a las ventas según información proporcionada por los productores, sin embargo, al analizar los datos imputados se comprueba el mismo resultado. Los costos y gastos fijos está integrado por: servicio telefónico, luz, agua, sueldos de doce trabajadores del departamento administrativo y gastos de papelería y útiles.

5.2 RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN

Expresa los beneficios económicos en relación a la inversión de capital empleado para su obtención, se representa en términos porcentuales. A continuación cada uno de los indicadores según datos encuesta e imputados.

5.2.1 Indicadores pecuarios

Son las razones que se forman con los datos relacionados con la producción pecuaria, con el objetivo de medir el rendimiento o participación de cada uno de los elementos que intervienen en el proceso productivo como lo son los insumos, la mano de obra y el costo directo de producción.

5.2.1.1 Ratios técnicos

Son los indicadores no dinerarios, a continuación se analizan los ratios técnicos que intervienen en el proceso productivo para las fincas familiares:

- **Índice de mortalidad**

Indica el número de aves muertas durante el proceso de crianza y engorde, se expresa en porcentajes y se calcula al dividir el número de aves muertas entre el número de aves iniciadas en el proceso, multiplicado por 100.

$$\frac{\text{Número de aves muertas}}{\text{Número de aves}} \times 100$$

$$\frac{7,300}{365,000} \times 100 = 2\%$$

Como resultado de la fórmula tenemos que el índice de mortalidad para la crianza y engorde de pollo es de 2%.

- **Consumo de alimento**

Indica el consumo de alimento por cada pollo.

$$\frac{\text{Total quintales de alimento consumido}}{\text{Número de aves}}$$

$$\frac{25,550}{365,000} = 0.07 \text{ qq}$$

Por cada pollo que se invierte se consumen 0.07 quintal de concentrado desde el inicio del proceso hasta el final del mismo, el que incluye el concentrado de 20 días y el concentrado de engorde de 25 días.

5.2.1.2 Ratios económicos

Son los indicadores dinerarios, a continuación se analizan los ratios económicos que intervienen en el proceso productivo para las fincas familiares:

- **Inversión en insumos**

Este análisis expresa en quetzales cuanto le corresponde a cada pollo del gasto en el rubro de insumos.

$$\frac{\text{Insumos}}{\text{Número de aves}} = \frac{\text{Q. 9,435,250}}{365,000} = \text{Q. 25.85}$$

Por cada pollo que se invierte, se gasta Q. 25.85 de insumos.

- **Inversión en mano de obra**

Este indicador expresa en quetzales cuanto le corresponde a cada pollo del costo de mano de obra directa.

$$\frac{\text{Mano de obra}}{\text{Número de aves}} = \frac{\text{Q. 594,950}}{365,000} = \text{Q. 1.63}$$

Indica que por cada pollo se invierte de mano de obra Q. 1.63.

- **Inversión en costo indirectos variables**

Mediante este análisis se determina el valor en quetzales de gastos variables por pollo.

$$\frac{\text{Costo indirecto variable}}{\text{Número de aves}} = \text{Q. 0.62}$$

$$\frac{\text{Q. 226,300}}{365,000} = \text{Q. 0.62}$$

El resultado de este análisis muestra que por cada pollo se invierte Q. 0.62 de costo indirecto variable.

- **Inversión en costo directo de producción**

Este indicador expresa en quetzales cuanto le corresponde a cada pollo al tomar en cuenta los tres elementos de costo.

$$\frac{\text{Costo directo de producción}}{\text{Número de aves}} = \text{Q. 28.10}$$

$$\frac{\text{Q. 10,256,500}}{365,000} = \text{Q. 28.10}$$

El indicador muestra que el costo de producción de un pollo es de Q. 28.10.

5.2.2 Indicadores financieros

Son técnicas de análisis que se usan para medir las condiciones de equilibrio financiero de las empresas en un momento determinado, la naturaleza del análisis dependerá de la clase de interrogantes que se plantee y del uso que se piense dar a la información. Los indicadores financieros utilizados para el análisis de las fincas familiares son los siguientes:

5.2.2.1 Rentabilidad neta sobre ventas

Mide la rentabilidad después de deducir los impuestos de todas las actividades productivas.

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

$$\frac{\text{Q. 2,581,043}}{\text{Q. 14,600,000}} \times 100 = 18\%$$

Esto indica que después de deducir todos los costos y gastos, incluye el impuesto sobre la renta, se obtiene una utilidad de 18%.

5.2.2.2 Renta bruta

Refleja la capacidad de generar utilidades antes de gastos de administración y ventas, otros ingresos y egresos.

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

$$\frac{\text{Q. 4,343,500}}{\text{Q. 14,600,000}} \times 100 = 30\%$$

Después de deducir el costo de ventas, se obtiene una utilidad bruta de 30%.

5.2.2.3 Rentabilidad sobre costos y gastos fijos

Determinar la rentabilidad de las unidades productivas sobre la inversión efectuada en el costo de producción y los gastos realizados.

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

$$\frac{\text{Q. 2,581,043}}{\text{Q. 10,859,358}} \times 100 = 24\%$$

El resultado nos indica que por cada quetzal que se invierte en los costos de producción y gastos se obtiene Q. 0.24 centavos de ganancia.

5.3 PUNTO DE EQUILIBRIO

Muestra el punto donde se equilibran los ingresos y los gastos y no se obtiene utilidades, ni pérdidas. Los elementos necesarios para el cálculo del punto de equilibrio son: los gastos fijos, gastos variables, las ventas y el precio unitario de venta.

5.3.1 En valores

Representa el nivel de ventas que la unidad económica debe de alcanzar para obtener un equilibrio económico en el proyecto. Se determina al dividir los gastos fijos dentro del porcentaje de la ganancia marginal.

$$\text{PEV} = \frac{\text{Costos y gastos fijos}}{\% \text{ Ganancia marginal}}$$

$$\text{PEV} = \frac{\text{Q. } 602,858}{0.30} = \text{Q. } 2,009,526.67$$

Para obtener un punto de equilibrio en valores se debe vender Q. 2,009,526.67, para no perder ni ganar.

5.3.2 En unidades

Representa el número de unidades mínimas que debe producir el proyecto en donde no se obtiene pérdida ni ganancia en el periodo.

$$\text{PEU} = \frac{\text{Punto de equilibrio en valores}}{\text{Precio de venta}}$$

$$\text{PEU} = \frac{\text{Q. } 2,009,526.67}{\text{Q. } 40.00} = 50,238.17$$

La información anterior muestra que para no obtener pérdidas debe vender como mínimo 50,238 pollos a un precio de Q. 40.00.

5.3.3 Margen de seguridad

Representa el valor en que pueden disminuir las ventas sin producir pérdida.

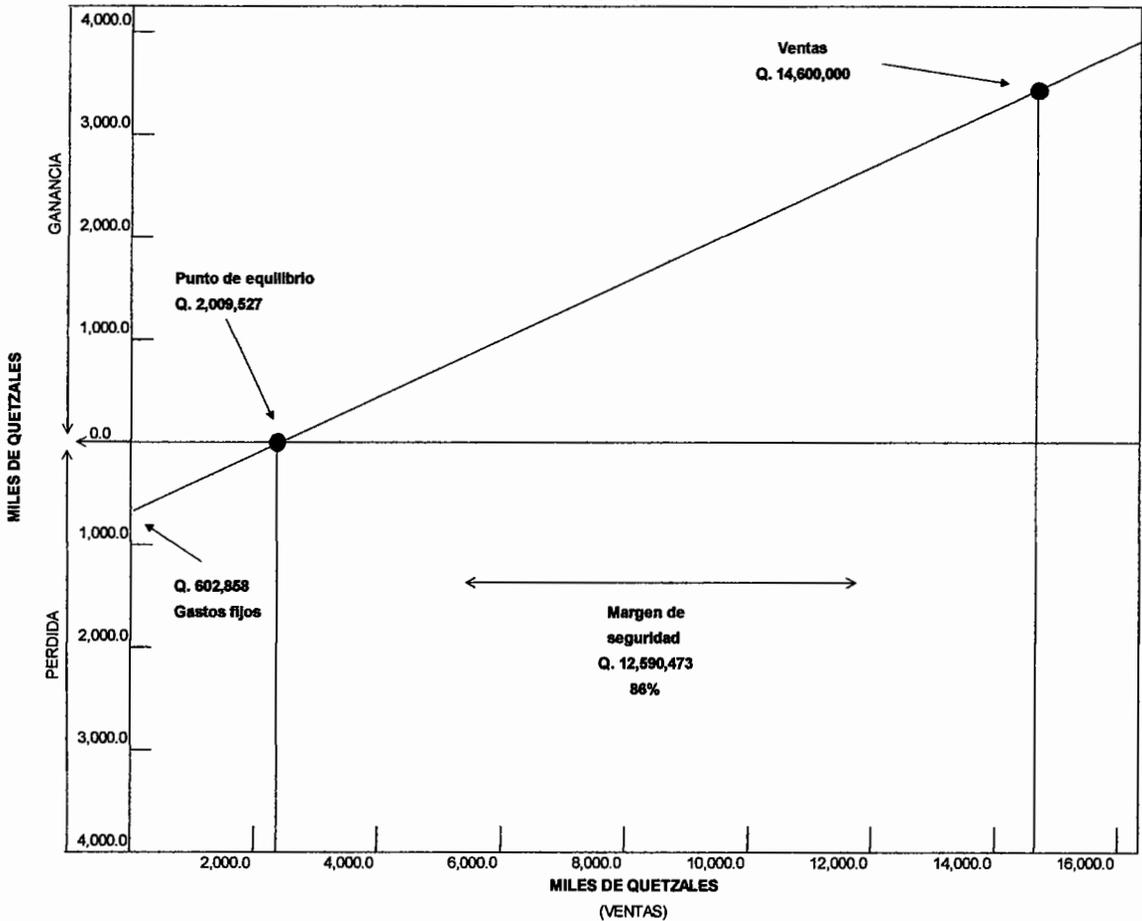
Ventas (-)	Punto de equilibrio	= MS
14,600,000 (-)	2,009,526.67	= 12,590,473.33
100%	13.76%	86.24%

Se determinó que las ventas pueden reducir hasta un 13.76%, con lo que se establece que podrá cubrir los costos y gastos.

5.3.4 Representación gráfica del punto de equilibrio

Indica la utilidad o pérdida con que opera la unidad productiva, da informe oportuno para corregir posibles deficiencias que se presenten.

Gráfica 4
Municipio de Huehuetenango, Departamento de Huehuetenango
Crianza y Engorde de Pollo
Punto de Equilibrio
Año: 2013



Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

Como puede observarse el punto de equilibrio en valores para la crianza y engorde de pollo es de Q. 2,009,527.00 que equivale a vender 50,238 pollos en pie, las ventas ascienden a Q. 14,600,000.00 que generará un margen de seguridad del 86.24% para cubrir posibles contingencias.

CONCLUSIONES

De acuerdo a los resultados obtenidos en la investigación de campo realizada durante el mes de octubre de 2013 en el municipio de Huehuetenango, departamento de Huehuetenango, para el tema de crianza y engorde de pollo se derivan las siguientes conclusiones.

1. Se determinó que, la división política del municipio de Huehuetenango ha cambiado debido a que la población se ha incrementado considerablemente, las variaciones detectadas durante la investigación demuestran que para el año 2013 se cuenta con siete caseríos, veintiuna aldeas (conformadas por trece cantones y siete sectores) y una ciudad integrada por doce zonas que están compuestas por sesenta y dos colonias, veintidós sectores y diez residenciales.
2. Los recursos naturales no han sido aprovechados adecuadamente, la contaminación de los ríos del Municipio va de incremento año con año, esto se origina por la existencia de basureros clandestinos y porque la población urbana y rural descarga los desechos residuales domésticos en las aguas de los ríos que cruzan el Municipio, esto se debe a que no existe una adecuada gestión, manejo y disposición para el tratamiento de desechos sólidos.
3. La cobertura de los servicios básicos en el área urbana del Municipio es aceptable, mientras que en el área rural se manifiestan los principales problemas de déficit en diversos servicios.
4. La actividad pecuaria en el Municipio, representa el 7% de la economía de los productores. Dentro de esta actividad se encuentra la crianza y engorde de pollo que ocupa el primer lugar en la producción pecuaria para las fincas familiares, actividad que ayuda al crecimiento económicamente de los pobladores.
5. Los costos están constituidos por el total de recursos y esfuerzos que deben invertirse para la obtención de un bien y para el caso de la producción

crianza y engorde de pollo, se considera apropiado el método del costo directo, porque se integra con los gastos incurridos directamente en la producción.

6. La rentabilidad expresa los beneficios económicos en relación a la inversión de capital empleado para su obtención, se representa en términos porcentuales, los resultados de la producción crianza y engorde de pollo indica que después de deducir todos los costos y gastos, incluye el impuesto sobre la renta, se obtiene una utilidad de 18%.

RECOMENDACIONES

A continuación se presenta las recomendaciones surgidas de las conclusiones de la investigación, crianza y engorde de pollo:

1. Que las autoridades municipales den a conocer a la población los cambios que se han realizado en la división política actual que tiene el Municipio; así mismo que se realice un mapa del Municipio para facilitar el movimiento de las personas que lo visitan por primera vez.
2. Que los presidentes de los Consejos Comunitarios de Desarrollo -COCODE- y las autoridades municipales gestionen, ante el Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales -MARN-, apoyo técnico y financiero para que formulen un programa dedicado a la recolección de basura y tratamiento de desechos sólidos.
3. Que se solicite al Ministerio de Educación la ampliación y cobertura de centros educativos para los niveles básico y diversificado, tanto en el área rural y urbana, que permita a la población seguir sus estudios y contribuir con el desarrollo del Municipio. Que las autoridades del Centro de Salud coordinen con la Municipalidad solicitar apoyo al Ministerio de Salud y Asistencia Social e instituciones internacionales para equipar y abastecer con aparatos médicos y medicina y así poder prestar un servicio de calidad a la población.
4. Que los productores avícolas se organicen y soliciten capacitaciones técnicas a entidades y organizaciones del Departamento, como: el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-, la Asociación Nacional de Avicultores -ANAVI-; para obtener el conocimiento y la capacidad adecuada para la producción avícola y así obtener mejor utilidad y ser más eficiente en su producción.
5. Que se utilice el sistema de costeo directo de producción ya que facilita el análisis de las variaciones, permite calcular puntos de equilibrio, proporciona

el diseño de presupuestos, permite utilizar el costo directo, garantiza mayor control de los costos.

6. Que la Municipalidad promueva proyectos que ayuden al desarrollo económico y social de los pobladores del Municipio, para mejorar su nivel de vida con la producción de crianza y engorde de pollo, ya que es un producto rentable y con demanda en el mercado.

BIBLIOGRAFÍA

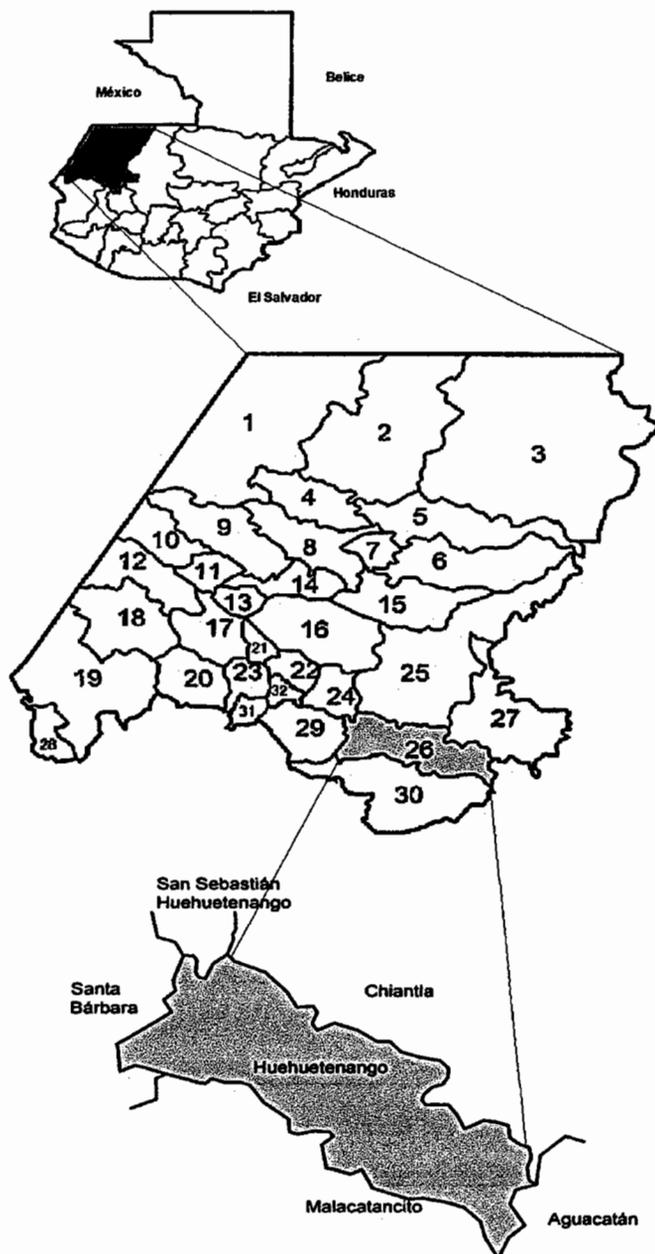
- Aguilar Catalán, J. A. 2013. Método para la investigación del diagnóstico socioeconómico (Pautas para el desarrollo de las regiones, en países que han sido mal administrados). 3ª. ed. Guatemala, Praxis. 126 p.
- Analfabetismo. Conceptos y definiciones. (en línea). Consultado: 24 agosto 2014. Disponible en: <http://conceptosydefiniciones.wordpress.com/2011/05/15/definición-de-analfabetismo/>.
- BLOGSPOT Municipalidad de Huehuetenango, Consultado el 05 de oct. 2013. Disponible en: http://huehuetenangocpd.blogspot.com/2009_11_01_archive.html.
- Congreso de la República, GT. s.f. Bonificación Incentivo. Decreto Número 37-2001. Guatemala, s.n. s.p.
- Congreso de la República, GT. s.f. Código Civil. Decreto Ley Número 106. Guatemala, s.n. 270 p.
- Congreso de la República, GT. s.f. Código de Comercio. Decreto Número 2-70, y sus reformas. Guatemala, s.n. 170 p.
- Congreso de la República, GT. s.f. Código de Trabajo. Decreto Número 1441. Guatemala, s.n. 182 p.
- Congreso de la República, GT. s.f. Código Municipal. Decreto Número 22-2010, y sus reformas. Guatemala, s.n. 48 p.

- Congreso de la República, GT. s.f. Código Municipal. Decreto Número 12-2012 y sus reformas, Guatemala, s.n. s.p.
- Congreso de la República, GT. s.f. Código Tributario. Decreto Número 6-91, y sus reformas. Guatemala, s.n. 63 p.
- Congreso de la República, GT. s.f. Ley de Actualización Tributaria, Decreto Número 10-2012. Guatemala, s.n. 96 p.
- Congreso de la República, GT. s.f. Ley de la Coordinadora Nacional para la Reducción de Desastres Naturales o Provocados, Decreto Número 109-96. Guatemala, s.n. 7 p.
- CONALFA (Comité Nacional de Alfabetización) 2009. La alfabetización, una oportunidad para la población excluida. Guatemala, s.n. 25 p.
- Díaz Ruiz, M. A. 1987. Sistema de Costos para empresas Agrícolas. (USAC, Facultad de Ciencias Económicas), Tesis Contador Público y Auditor, Guatemala, 79 p.
- Eduardo, C.M., Horacio, R.S. y León, M.G. Costeo Directo en la Toma de Decisiones, Ed. Limusa. 22 p.
- Erick, L. K. 1982. Diccionario para Contadores. Unión Tipográfica. Ed. México. 343 p.
- INAB (Instituto Nacional de Bosques). 2012. Dinámica de la Cobertura Forestal 2006-2010. Guatemala, s.p.

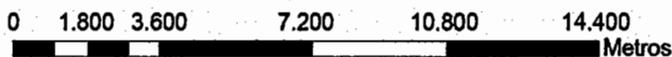
- INE (Instituto Nacional de Estadística). 1979. III Censo Nacional y Agropecuario. Tomo I Volumen I. Guatemala, s.n. 1488 p.
- INE (Instituto Nacional de Estadística). 2003. IV Censo Nacional y Agropecuario. Tomo I Volumen II. Guatemala, s.n. 430 p.
- INE (Instituto Nacional de Estadística). 2002. XI Censo Nacional y VI habitación. Tomo II Volumen I, Guatemala. s.n. 131 p.
- Maldonado, F.D. EPS 2-2012. Costos Agrícolas. s.p. s.l.
- Monografias.com. 2009. Nutrición. Consulta realizada en: 14 de octubre 2013. Disponible en: <http://www.monografias.com/trabajos23/nutricion/nutricion.shtml>.
- Lawrence, W.B. 1972. Contabilidad de Costos. Unión Tipográfica. Ed. México, Hispanoamérica. 228 p.
- PDM (Plan de Desarrollo Municipal). 2011. Plan de desarrollo Huehuetenango, Huehuetenango. Huehuetenango, 148 p.
- Wikipedia. Enciclopedia libre. Sistema de tratamiento de aguas servidas. Consultado el 24 de agosto del 2014. Disponible en: http://es.wikipedia.org/wiki/tratamiento_de_aguas_residuales.

ANEXOS

Anexo 1
Municipio de Huehuetenango, Departamento de Huehuetenango
Localización del Municipio
Año: 2013

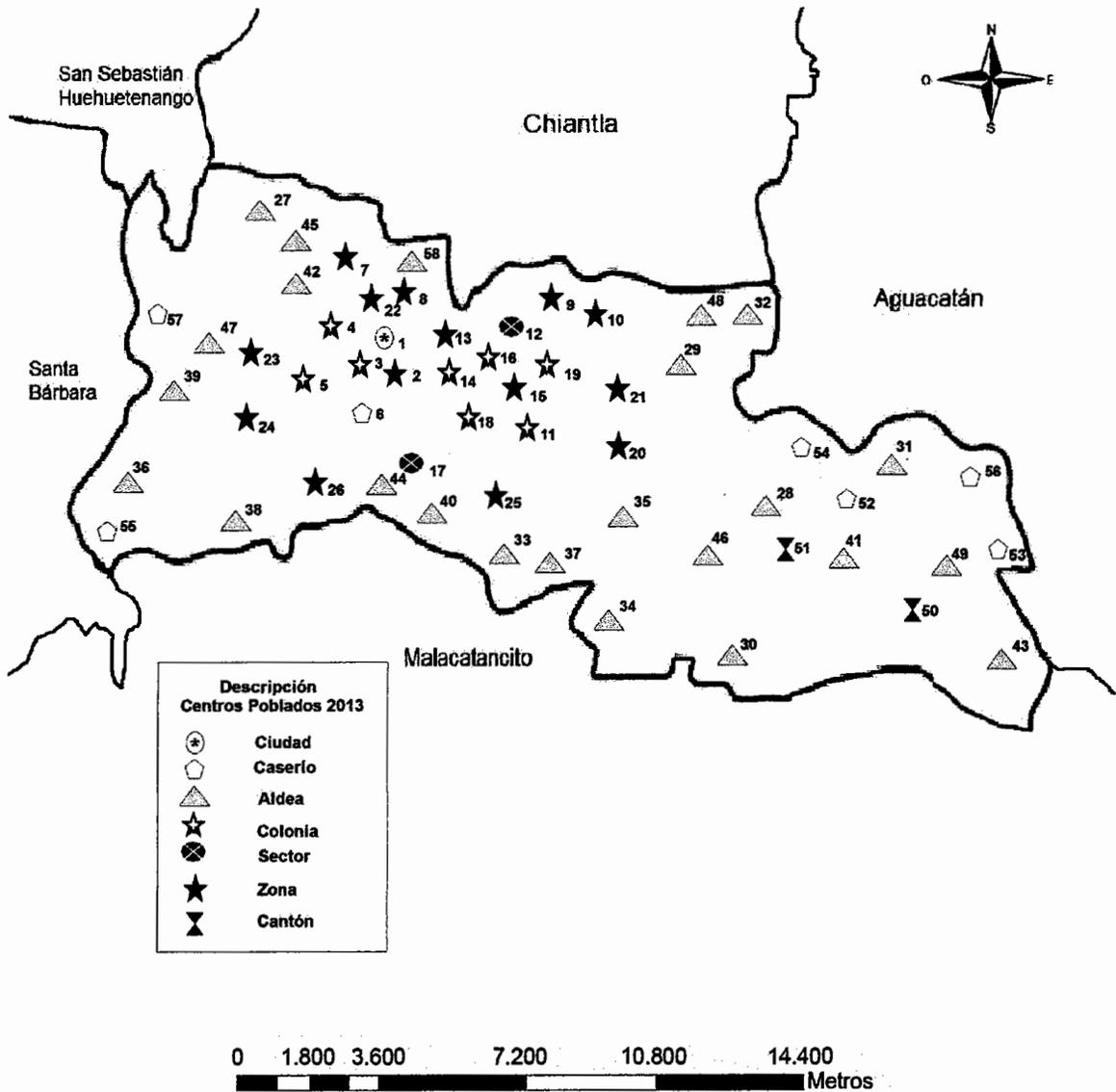


No.	Municipio
1	Nentón
2	San Mateo Ixtatán
3	Barillas
4	San Sebastián Coatán
5	Santa Eulalia
6	Soloma
7	San Rafael Independencia
8	San Miguel Acatán
9	Jacaltenango
10	Santa Ana Huista
11	San Antonio Huista
12	La Democracia
13	Unión Cantinil
14	Concepción Huista
15	San Juan Ixcoy
16	Todos Santos Cuchumatanes
17	San Pedro Necta
18	La Libertad
19	Cuilco
20	Ixtahuacán
21	Santiago Chimaltenango
22	San Juan Atitán
23	Colotenango
24	San Sebastián Huehuetenango
25	Chiantla
26	Huehuetenango
27	Aguacatán
28	Tectitán
29	Santa Bárbara
30	Malacatancito
31	San Gaspar Ixchil
32	San Rafael Petzal



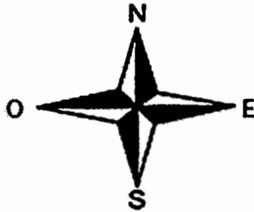
Fuente: elaboración propia, con base en datos proporcionados por Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia de la República, Departamento de Huehuetenango año 2013; e investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

Anexo 2
Municipio de Huehuetenango, Departamento de Huehuetenango
División Política
Año: 2013

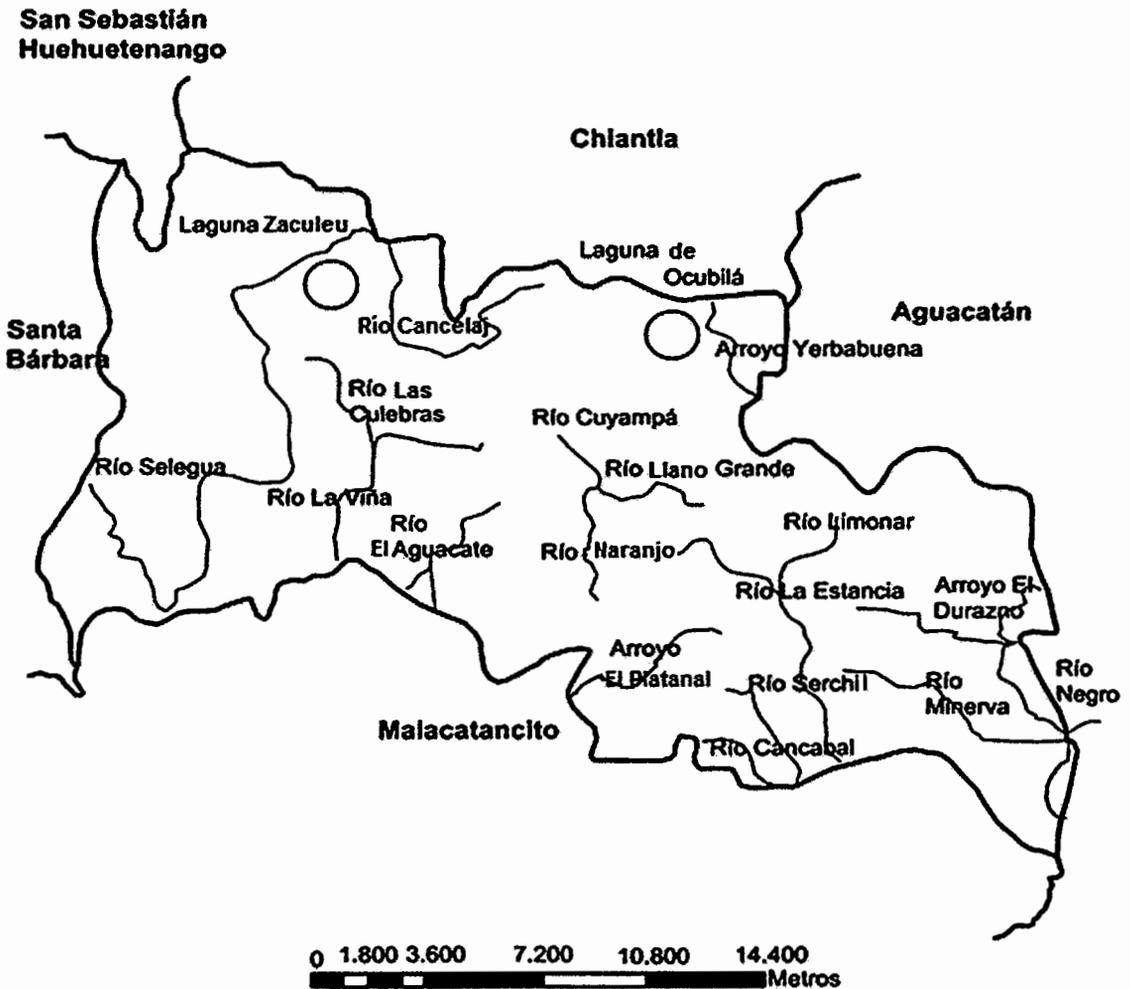
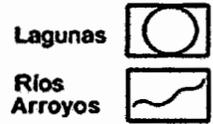


Fuente: elaboración propia, con base en datos de la Secretaría de Planificación y Programación -SEGEPLAN-, Diagnóstico de Recursos Naturales de la División de Gestión Ambiental de la Municipalidad año 2013; e investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

Anexo 3
Municipio de Huehuetenango, Departamento de Huehuetenango
Recursos Hídricos
Año: 2013

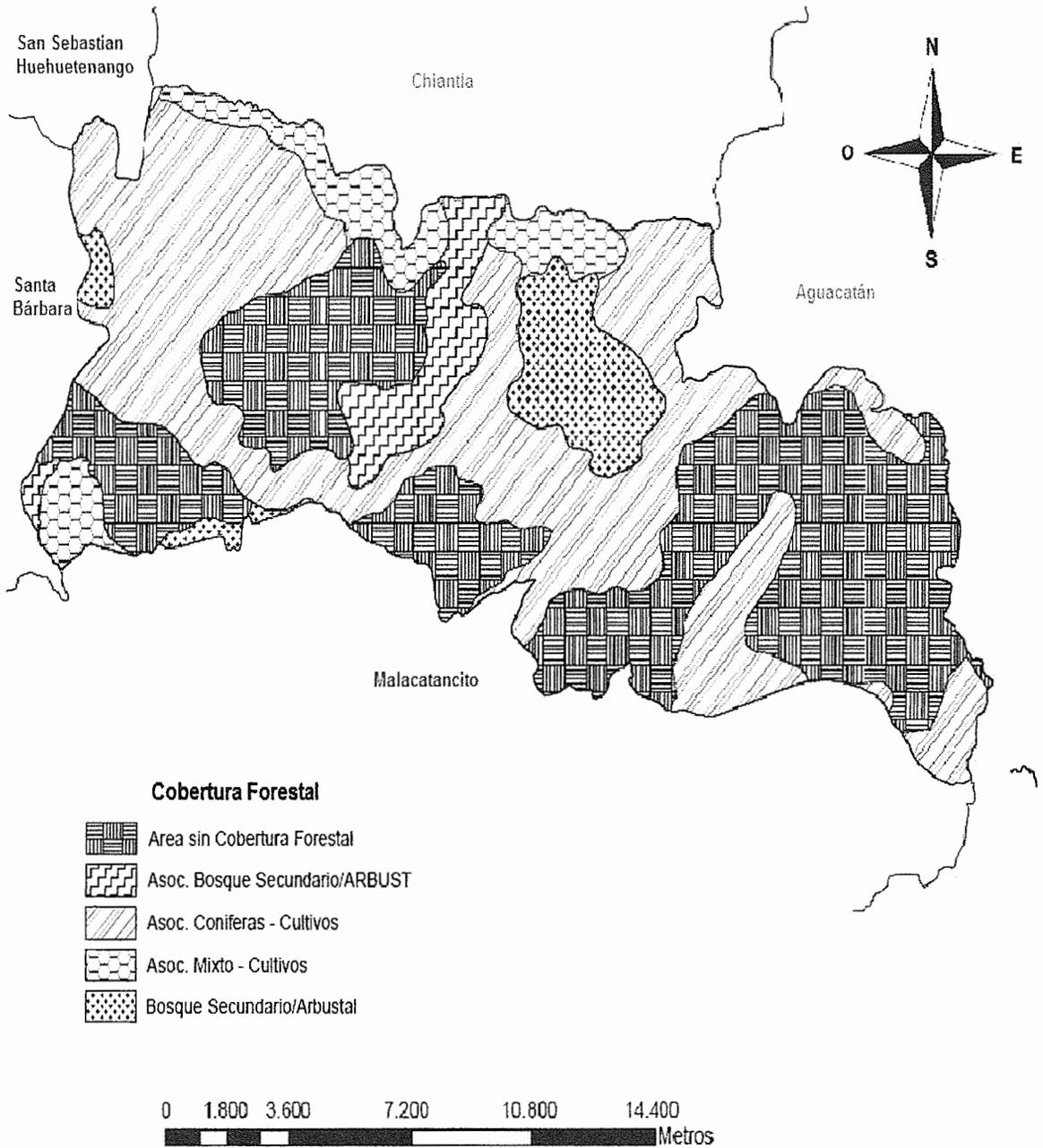


Recursos Hídricos



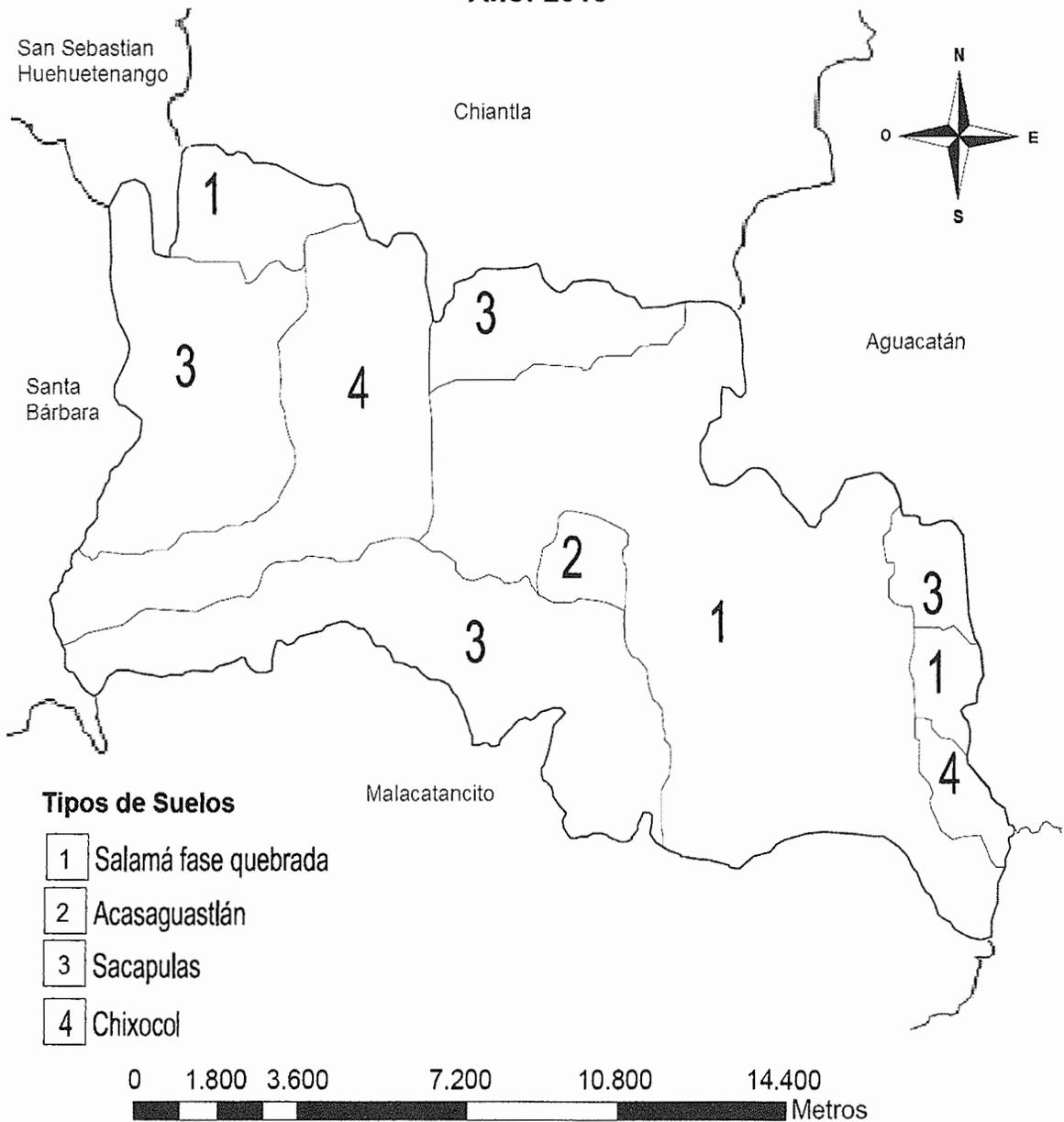
Fuente: elaboración propia, con base en los datos del Diagnóstico de Recursos Naturales de la División de Gestión Ambiental de la Municipalidad de Huehuetenango; e investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

Anexo 4
Municipio de Huehuetenango, Departamento de Huehuetenango
Cobertura Forestal
Año: 2013



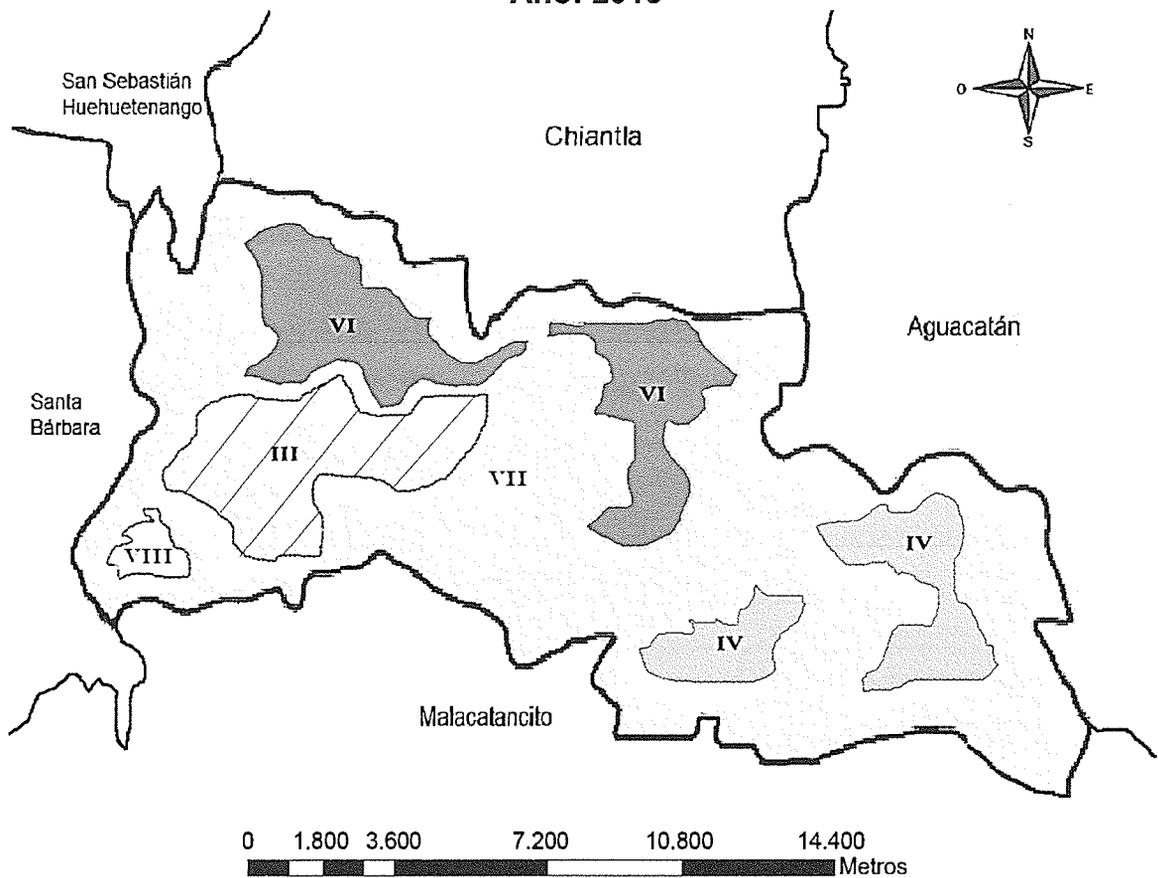
Fuente: elaboración propia con base en datos del Ministerio de Agricultura y Ganadería e investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

Anexo 5
Municipio de Huehuetenango, Departamento de Huehuetenango
Tipos de Suelo
Año: 2013



Fuente: elaboración propia con base en datos del Diagnóstico de Recursos Naturales de la División de Gestión Ambiental de la Municipalidad año 2013; e investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

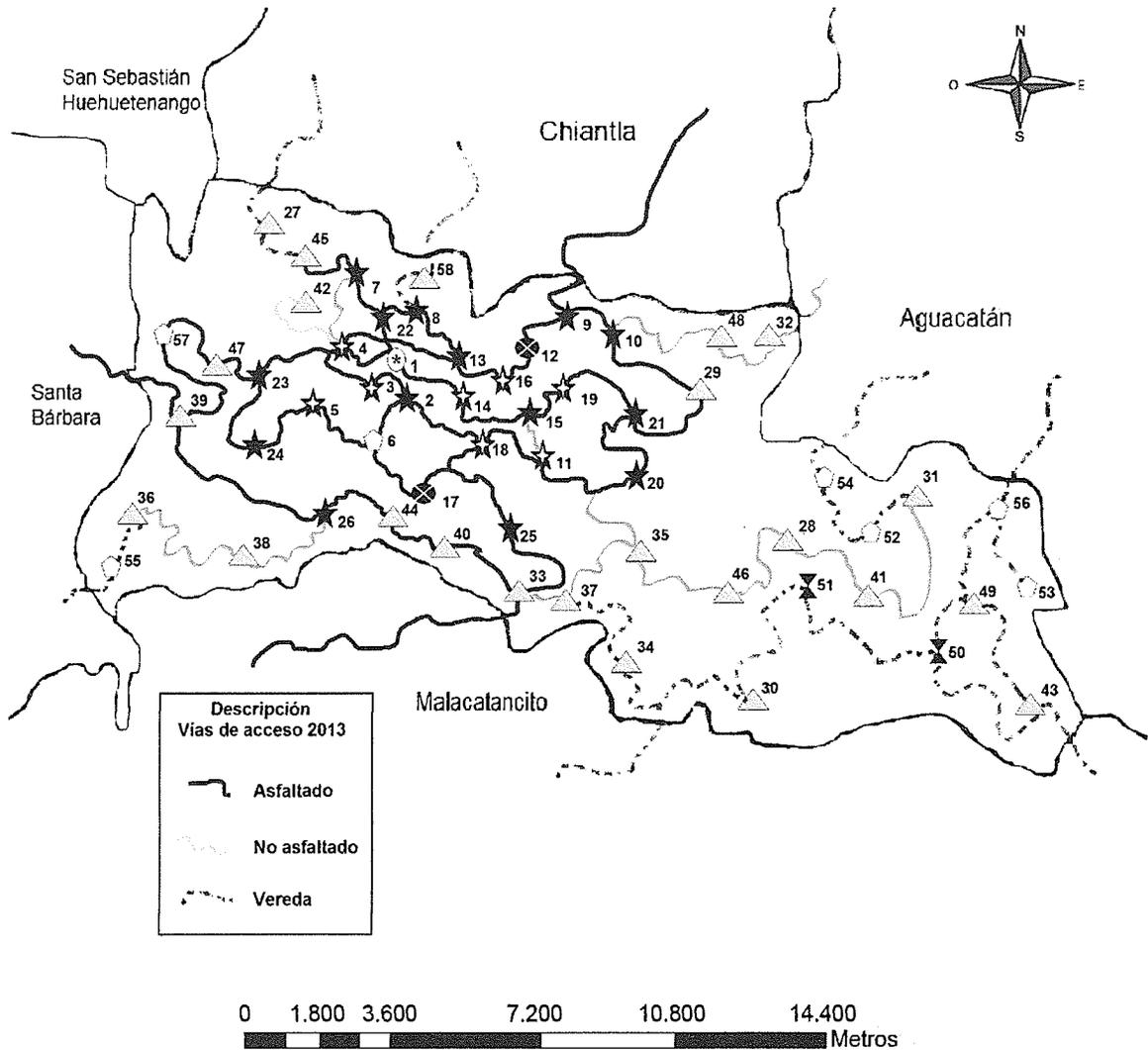
Anexo 6
Municipio de Huehuetenango, Departamento de Huehuetenango
Uso Potencial del Suelo o Capacidad
Productiva de la Tierra
Año: 2013



Descripción	Km ²
Clase agrológica III	15.8%
Clase agrológica IV	6.7%
Clase agrológica VI	9.6%
Clase agrológica VII	67.0%
Clase agrológica VIII	0.9%

Fuente: elaboración propia, con base en datos con base en datos de la Secretaría de Planificación y Programación -SEGEPLAN- e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2013.; e investigación de campo EPS, segundo semestre 2013

Anexo 7
Municipio de Huehuetenango, Departamento de Huehuetenango
Vías de Acceso
Año: 2013



Fuente: elaboración propia, con base en datos de la Secretaría de Planificación y Programación -SEGEPLAN-, División de Planificación Municipal de Huehuetenango e investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

Anexo 8
Municipio de Huehuetenango, Departamento de Huehuetenango
Identificación del Riesgo
Año: 2013

Factores	Descripción	Centros poblados
Amenaza natural	Sismos	Zonas
	Bajas temperaturas	Zona 1:
	Inundaciones	Centro de la ciudad, Los Pinitos
	Deslizamientos	El Mirador
	Temporales de lluvia	Zona 2:
	Incendios forestales	Panamá
	Granizo	Zona 3: El Carrizal, El Calvario
		Zona 4: El Terrero, G&T
		Zona 5:
		La Salle, Reina, El Bosque,
		Alvarado, Los Encinos
		Zona 6: Jumaj
		Zona 7: Lo De Hernández
		Zona 8: Corral Chiquito
		Zona 9:
		Zaculeu Capilla, Zaculeu Central,
		Zaculeu Ruinas
		Zona 10: Las Lagunas
		Zona 11: Cambote
		Zona 12:
		Chimusinique
	Sismos	Aldeas
	Bajas temperaturas	Ocubilá, Llano Grande,
	Deslizamientos	Chinacá, Canabaj, Sunul,
	Incendios forestales	Quiaquixac, San Lorenzo,
	Inundaciones	Chiquiliabaj, Canceláj,
		Xetenám, El Orégano,
		La Estancia, Talmiche,
		Suculque, Tojocaz, Ojechejel
		Chilojá, Canshac
Amenaza socio natural	Incendios forestales	Zona 1:
	Erosión del suelo	Los Pinitos, El Mirador
	Construcción en zonas inestables	Zona 2: Panamá, Minerva
	Inundaciones	Zona 3:
	Sequías	El Carrizal, Segundo Carrizal, El Calvario
	Epidemias y enfermedades	Zona 4:
	El Terrero, Terrero Alto	
	Zona 5:	
	La Salle, Reina, El Bosque,	

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior.

Factores	Descripción	Centros poblados
		Alvarado
		Zona 6:
		Jumaj
		Zona 7:
		Lo De Hernández
		Zona 8: Corral Chiquito
		Zona 9:
		Zaculeu Capilla, Zaculeu Central,
		Zaculeu Ruinas
		Zona 10:
		Brisas del Campo, Las Lagunas
		Zona 11: Cambote
		Zona 12:
		Chimusinique
		Aldeas
	Sequías	Chinacá, Canabaj, Quiaquixac,
	Incendios forestales	San Lorenzo, Chiquiliabaj,
	Plagas	Canceláj, Xetenám, El Orégano,
	Inundaciones	La Estancia, Talmiche, Suculque
Amenaza antrópica	Epidemias y enfermedades	Zonas
	Contaminación de agua	Zona 1:
	Arrojamiento de basura	Los Pinitos, El Mirador,
	Delincuencia	Lo de Memphis
	Inseguridad	Zona 2:
	Accidentes de tránsito	Panamá
	Quema de basura	Zona 3:
	Aguas servidas	Segundo Carrizal, El Calvario
	Tala de árboles	Zona 4:
	Falta sistemas de drenajes	El Terrero
	Hundimientos	Zona 5:
		La Salle, Reina, El Bosque,
		Alvarado
		Zona 6: Jumaj
		Zona 7: Lo De Hernández
		Zona 8: Corral Chiquito
		Zona 9:
		Zaculeu Ruinas, Zaculeu Central,
		Zona 10:
		Las Lagunas
		Zona 11: Cambote
		Zona 12:
		Chimusinique
	Contaminación de agua	Aldeas
	Tala de árboles	Ocubilá, Llano Grande,

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior.

Factores	Descripción	Centros poblados
	Arrojamiento de basura	Chinacá, Canabaj, Sunul,
	Delincuencia	San Lorenzo, CANCELÁJ,
	Accidente de tránsito	Xetenám, El Orégano,
	Falta de sistema de drenaje	La Estancia, Suculque,
	Falta de agua	Tojocaz, Ojechejel, Canshac

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.