

MUNICIPIO DE COLOTENANGO  
DEPARTAMENTO DE HUEHUETENANGO

“COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES  
(TEJIDOS TÍPICOS)”

ERVIN ORLANDO ARAGÓN ROSALES

TEMA GENERAL

“DIAGNÓSTICO SOCIOECONÓMICO, POTENCIALIDADES  
PRODUCTIVAS Y PROPUESTAS DE INVERSIÓN”

MUNICIPIO DE COLOTENANGO  
DEPARTAMENTO DE HUEHUETENANGO

TEMA INDIVIDUAL

“COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES  
(TEJIDOS TÍPICOS)”

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

COLOTENANGO – VOLUMEN **4**

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 ARTESANALES  
(TEJIDOS TÍPICOS)”

MUNICIPIO DE COLOTENANGO  
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

ERVIN ORLANDO ARAGÓN ROSALES

previo a conferírsele el título

de

CONTADOR PÚBLICO Y AUDITOR

en el Grado Académico de

LICENCIADO

Guatemala, septiembre 2015

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

<b>Decano :</b>	<b>Lic. Luis Antonio Suárez Roldán</b>
<b>Secretario:</b>	<b>Lic. Carlos Roberto Cabrera Morales</b>
<b>Vocal Primero:</b>	
<b>Vocal Segundo:</b>	<b>Lic. Carlos Alberto Hernández Gálvez</b>
<b>Vocal Tercero:</b>	<b>Lic. Juan Antonio Gómez Monterroso</b>
<b>Vocal Cuarto:</b>	<b>P.C. Oliver Augusto Carrera Leal</b>
<b>Vocal Quinto:</b>	<b>P.C. Walter Obdulio Chiguichón Boror</b>

**COMITÉ DIRECTOR DEL  
EJERCICIO PROFESIONAL SUPERVISADO**

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



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 4.3.17 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 ARTESANALES (TEJIDOS TÍPICOS)", municipio de Colotenango, departamento de Huehuetenango.

Presentó ERVIN ORLANDO ARAGÓN ROSALES

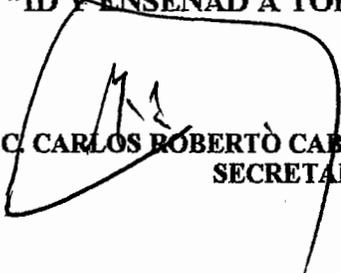
Para su graduación profesional como: CONTADOR PUBLICO Y AUDITOR

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

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

Atentamente,

"ID Y ENSEÑAD A TODOS"

  
LIC. CARLOS ROBERTO CABRERA MORALES  
SECRETARIO



EV.

*Ingrid*  
PREVISADO

## **ACTO QUE DEDICO**

- A DIOS:** Por permitirme alcanzar esta meta, por su misericordia, por su amor y porque sin Él, nada podría hacer.
- A MIS PADRES:** Rufino Aragón y Jesús Rosales, por el amor incondicional, los consejos y el ejemplo de lucha, sacrificio y entrega, para alcanzar las metas.
- A MI ESPOSA:** Silvia Irasema Rodríguez Castillo de Aragón, por su amor, apoyo, comprensión y paciencia durante el tiempo de mi carrera y a lo largo de la vida que hemos compartido.
- A MI HIJO:** Ervin Orlando Aragón Rodríguez, por ser el principal incentivo anímico y el motor de mi vida.
- A MIS HERMANOS:** Rufino, Noemi y Damariz, por ser mis maestros en los cimientos de mi educación y por la unidad que mantenemos.
- A MIS SOBRINOS:** Uvania, Aroldo, Lawrence, Eduardo, Raquel, Nicol, Hector, que este triunfo pueda servir de incentivo para ellos.
- A MI SUEGRA:** Por sus consejos y apoyo.
- A MIS CUÑADAS:** Lucero por su apoyo y a Citlally que este triunfo pueda servir de incentivo.

- A MIS FAMILIARES:** Por estar pendientes del triunfo que con la ayuda de Dios, hoy es un hecho.
- A MIS AMIGOS:** Por compartir los momentos felices y tristes de mi carrera.
- A MIS COMPAÑEROS:** Por el apoyo y la fraternidad que hemos tenido a lo largo de la carrera.
- A:** La Universidad de San Carlos de Guatemala, por la oportunidad de estudiar en dicha casa de estudios.
- A:** La Facultad de Ciencias Económicas, por haberme instruido en sus aulas y darme las herramientas necesarias para el desarrollo de mi profesión.
- A MI PAÍS:** Guatemala, tierra en la que Dios me dio el privilegio de nacer.
- A USTED:** Por su atención.

## ÍNDICE GENERAL

	Página	
<b>INTRODUCCIÓN</b>	i	
<b>CAPÍTULO I</b>		
<b>CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DEL MUNICIPIO</b>		
1.1	MARCO GENERAL	1
1.1.1	Contexto Nacional	1
1.1.2	Contexto Departamental	2
1.1.3	Antecedentes históricos del Municipio	2
1.1.4	Localización y extensión	3
1.1.5	Clima	4
1.1.6	Orografía	4
1.1.7	Aspectos culturales y deportivos	4
1.2	DIVISIÓN POLÍTICO-ADMINISTRATIVA	5
1.2.1	División política	5
1.2.2	División administrativa	6
1.2.2.1	Concejo Municipal	6
1.2.2.2	Alcaldías auxiliares	7
1.2.2.3	Consejo Municipal de Desarrollo -COMUDE-	7
1.2.2.4	Consejo Comunitario de Desarrollo -COCODES-	7
1.3	RECURSOS NATURALES	8
1.3.1	Hídricos	8
1.3.2	Bosques	9
1.3.3	Suelos	9
1.3.3.1	Tipos de suelo	9
1.3.3.2	Usos del suelo	9
1.3.4	Fauna	10
1.3.5	Flora	11
1.4	POBLACIÓN	12
1.4.1	Total, número de hogares y tasa de crecimiento	12
1.4.2	Por sexo, edad, pertenencia étnica y área geográfica	12
1.4.3	Densidad poblacional	14
1.4.4	Población económicamente activa	14
1.4.4.1	Sexo	15
1.4.4.2	Área geográfica	15
1.4.4.3	Actividad productiva	15

1.4.5	Migración	16
1.4.5.1	Inmigración	16
1.4.5.2	Emigración	17
1.4.6	Vivienda	17
1.4.7	Ocupación y salarios	17
1.4.8	Niveles de ingreso	18
1.4.9	Pobreza	19
1.4.9.1	Extrema	19
1.4.9.2	No extrema	19
1.4.10	Desnutrición	19
1.4.11	Empleo	20
1.4.12	Subempleo	21
1.4.13	Desempleo	21
1.5	SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA	21
1.5.1	Educación	21
1.5.2	Salud	23
1.5.3	Agua	23
1.5.4	Energía eléctrica	24
1.5.5	Drenajes	25
1.5.6	Sistema de tratamiento de aguas servidas	25
1.5.7	Sistema de recolección de basura	26
1.5.8	Tratamiento de desechos sólidos	26
1.5.9	Letrinización y servicios sanitarios	26
1.5.10	Cementerio	27
1.6	INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA	27
1.6.1	Unidades de mini – riegos	28
1.6.2	Centros de acopio	28
1.6.3	Mercados	28
1.6.4	Vías de acceso	28
1.6.5	Puentes	29
1.6.6	Energía eléctrica comercial	29
1.6.7	Telecomunicaciones	29
1.6.8	Transporte	29
1.6.9	Rastros	30
1.6.10	Silos	30
1.7	ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA	30
1.7.1	Organizaciones sociales	30
1.7.1.1	Consejos Comunitarios de Desarrollo -COCODE-	30
1.7.1.2	Organizaciones religiosas	31

1.7.2	Organizaciones productivas	31
1.8	ENTIDADES DE APOYO	31
1.9	REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA	32
1.10	ANÁLISIS DE RIESGOS	32
1.10.1	Matriz de identificación de riesgos	32
1.10.2	Matriz de vulnerabilidades	32
1.11	DIAGNÓSTICO MUNICIPAL	33
1.11.1	Diagnóstico administrativo	33
1.11.2	Diagnóstico financiero	34
1.12	FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO	45
1.12.1	Flujo comercial	45
1.12.1.1	Principales productos que importa el Municipio	45
1.12.1.2	Principales productos que exporta el Municipio	45
1.12.2	Flujo financiero	46
1.12.2.1	Remesas familiares	46

## **CAPÍTULO II ESTRUCTURA AGRARIA Y PRODUCCIÓN**

2.1	ESTRUCTURA AGRARIA	47
2.1.1	Tenencia de la tierra	47
2.1.2	Uso actual y potencial de la tierra	48
2.1.3	Concentración de la tierra	49
2.1.4	Coefficiente de Gini	51
2.1.5	Curva de Lorenz	51
2.2	ACTIVIDADES PRODUCTIVAS	53
2.2.1	Agrícola	54
2.2.2	Pecuaría	56
2.2.3	Artesanal	59

## **CAPÍTULO III PRODUCCIÓN ARTESANAL**

3.1	PRINCIPALES ACTIVIDADES	60
3.1.1	Tamaño del artesano	62
3.1.1.1	Pequeños artesanos	62
3.1.1.2	Medianos artesanos	62
3.1.1.3	Grandes artesanos	63
3.2	RAMA DE ACTIVIDADES: TEJIDOS TÍPICOS	63

3.2.1	Tamaño de la empresa	63
3.2.1.1	Pequeño artesano	64
3.2.2	Características tecnológicas	64
3.2.3	Volumen y valor de la producción	64
3.2.4	Hoja técnica del costo directo de producción	65
3.2.5	Costo directo de producción	71

#### **CAPÍTULO IV RENTABILIDAD: TEJIDOS TÍPICOS**

4.1	Estado de resultados	75
4.2	RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN	79
4.2.1	Indicadores artesanales	79
4.2.1.1	Análisis de la producción física	80
4.2.1.2	Análisis de la producción monetaria	83
4.2.1.3	Análisis de los factores	87
4.2.2	Indicadores financieros	91
	CONCLUSIONES	94
	RECOMENDACIONES	96
	BIBLIOGRAFÍA	98
	ANEXOS	

## ÍNDICE DE CUADROS

No.	DESCRIPCIÓN	PÁGINA
1	Municipio de Colotenango, Departamento de Huehuetenango. Situación. Centros Poblados por Categoría. Años: 1944, 2002 y 2003	5
2	Municipio de Colotenango, Departamento de Huehuetenango. Uso Actual de los Suelos, Según Clasificación. Año: 2013	10
3	Municipio de Colotenango, Departamento de Huehuetenango. Análisis de Población Por Año, Según Sexo, Área, Grupo Étnico y Edad. Años: 1994, 2002 y Proyección 2013.	13
4	Municipio de Colotenango, Departamento de Huehuetenango. Población Económicamente Activa por Habitantes, Según Actividad Productiva. Año: 2013.	16
5	Municipio de Colotenango, Departamento de Huehuetenango. Ocupación por Hogares, Según Actividad Productiva. Año: 2013.	17
6	Municipio de Colotenango, Departamento de Huehuetenango. Ingreso Mensual por Hogares, Según Rango. Año: 2013.	18
7	Municipio de Colotenango, Departamento de Huehuetenango. Empleo por Jornales y Puestos, Según Actividad. Año: 2013.	20
8	Municipio de Colotenango, Departamento de Huehuetenango. Personal Educativo por Docentes y Alumnos Inscritos, Según Nivel. Año 2013.	22
9	Municipio de Colotenango, Departamento de Huehuetenango. Cobertura de Servicio de Agua Entubada. Años: 1994, 2002 y 2013.	24
10	Municipio de Colotenango, Departamento de Huehuetenango. Servicio de Energía Eléctrica Domiciliar. Años: 1994, 2002 y 2013.	24
11	Municipio de Colotenango, Departamento de Huehuetenango. Drenaje Sanitario. Años: 1994, 2002 y 2013.	25

12	Municipio de Colotenango, Departamento de Huehuetenango. Cobertura de Letrinización y otros Servicios Sanitarios. Año: 2013.	26
13	Municipio de Colotenango, Departamento de Huehuetenango. Cobertura de Cementerios. Año: 2013.	27
14	Municipio de Colotenango, Departamento de Huehuetenango. Presupuesto Vigente de Ingresos y Egresos. Período 2009 al 2013. (cifras en quetzales).	35
15	Municipio de Colotenango, Departamento de Huehuetenango. Ejecución Presupuestaria de Ingresos y Egresos. Período 2009 al 2013. (cifras en quetzales).	37
16	Municipio de Colotenango, Departamento de Huehuetenango. Estado de Resultados. Del 01 de enero al 31 de diciembre. (cifras en quetzales).	39
17	Municipio de Colotenango, Departamento de Huehuetenango. Balance General. Períodos 2009 al 2013. (cifras en quetzales).	41
18	Municipio Colotenango, Departamento de Huehuetenango. Préstamos. Período 2009 al 2013 (cifras en quetzales).	44
19	Municipio de Colotenango, Departamento de Huehuetenango. Tenencia de la Tierra por Años, Según Régimen. Años: 1979, 2003 y 2013.	47
20	Municipio de Colotenango, Departamento de Huehuetenango. Uso de la Tierra por Años, Según Cultivos por Manzana. Años: 1979, 2003 y 2013.	48
21	Municipio de Colotenango, Departamento de Huehuetenango. Concentración de la Tierra Por Años, Según Tamaño. Años: 1979, 2003 y Encuesta 2013.	50
22	Municipio de Colotenango, Departamento de Huehuetenango. Resumen de Actividades Productivas. Año: 2013.	53
23	Municipio de Colotenango, Departamento de Huehuetenango. Producción Agrícola, Extensión, Volumen y Valor de la Producción. Año: 2013.	55

24	Municipio de Colotenango, Departamento de Huehuetenango. Producción Pecuaria, Volumen y Valor de la Producción Por Tamaño de Finca y Producto. Año: 2013.	57
25	Municipio de Colotenango, Departamento de Huehuetenango. Producción Artesanal, Volumen y Valor de la Producción, según Tamaño de Artesano y Producto. Año: 2013.	61
26	Municipio de Colotenango, Departamento de Huehuetenango. Volumen y Valor de la Producción Artesanal, Tejidos Típicos, Pequeño Artesano. Año: 2013	65
27	Municipio de Colotenango, Departamento de Huehuetenango. Hoja técnica de costo directo, producción de un Corte, Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2013. Pequeño Artesano. (cifras en quetzales).	66
28	Municipio de Colotenango, Departamento de Huehuetenango. Hoja técnica de costo directo, producción un Güipil, Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2013. Pequeño Artesano. (cifras en quetzales).	68
29	Municipio de Colotenango, Departamento de Huehuetenango. Hoja técnica de costo directo, producción de un morral, Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2013. Pequeño Artesano. (cifras en quetzales).	69
30	Municipio de Colotenango, Departamento de Huehuetenango. Hoja técnica de costo directo, producción de una Faja, Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2013. Pequeño Artesano. (cifras en quetzales).	70
31	Municipio de Colotenango, Departamento de Huehuetenango. Producción Artesanal Tejidos Típicos – Cortes, Estado de Costo Directo de Producción. Pequeño Artesano. Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2013. (cifras en quetzales).	71
32	Municipio de Colotenango, Departamento de Huehuetenango. Producción Artesanal Tejidos Típicos – Güipiles, Estado de Costo Directo de Producción. Pequeño Artesano. Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2013. (cifras en quetzales).	72

- 33 Municipio de Colotenango, Departamento de Huehuetenango. Producción Artesanal Tejidos Típicos – Morrales, Estado de Costo Directo de Producción, Pequeño Artesano. Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2013. (cifras en quetzales). 73
- 34 Municipio de Colotenango, Departamento de Huehuetenango, Producción Artesanal Tejidos Típicos – Fajas, Estado de Costo Directo de Producción. Pequeño Artesano. Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2013. (cifras en quetzales). 74
- 35 Municipio de Colotenango, Departamento de Huehuetenango, Producción Artesanal, Elaboración de Cortes. Estado de Resultados. Estado de Resultados. Del 01 de enero al 31 de diciembre 2013. (cifras en quetzales). 76
- 36 Municipio de Colotenango, Departamento de Huehuetenango, Producción Artesanal, Elaboración de Güipiles. Estado de Resultados. Del 01 de enero al 31 de diciembre 2013. (cifras en quetzales). 77
- 37 Municipio de Colotenango, Departamento de Huehuetenango, Producción Artesanal, Elaboración de Morrales. Estado de Resultados. Del 01 de enero al 31 de diciembre 2013. (cifras en quetzales). 78
- 38 Municipio de Colotenango, Departamento de Huehuetenango, Producción Artesanal, Elaboración de Fajas. Estado de Resultados. Del 01 de enero al 31 de diciembre 2013. (cifras en quetzales). 79

## ÍNDICE DE GRÁFICAS

No.	DESCRIPCIÓN	PÁGINA
1	Municipio de Colotenango, Departamento de Huehuetenango. División administrativa. Año: 2013.	6
2	Municipio de Colotenango, Departamento de Huehuetenango. Relación Gráfica de Concentración de la Tierra. Censos: 1979, 2003 y Encuesta 2013.	52

## ÍNDICE DE TABLAS

<b>No.</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>PÁGINA</b>
1	Municipio de Colotenango, Departamento de Huehuetenango. Especies de Fauna. Año: 2013.	11
2	Municipio de Colotenango, Departamento de Huehuetenango. Especies de Flora. Año: 2013	11
3	Municipio de Colotenango, Departamento de Huehuetenango. Coeficiente de Gini. Censos 1979, 2003 y Encuesta 2013	51

## INTRODUCCIÓN

El presente informe contiene los resultados de la investigación de campo, realizada por parte del Ejercicio Profesional Supervisado -EPS- de la Facultad de Ciencias Económicas, de la Universidad de San Carlos de Guatemala, del 01 al 31 de octubre del año 2013, en el municipio de Colotenango del departamento de Huehuetenango, con el objetivo de que los estudiantes de las carreras de Contaduría Pública y Auditoría, Economía y Administración de Empresas, conozcan la problemática socioeconómica del área rural del país y puedan plantear soluciones de beneficio para el Municipio en estudio.

El objetivo general de la investigación fue realizar un diagnóstico de la situación económica y social del Municipio y de las unidades productivas que se dedican a la elaboración de tejidos típicos, para evaluar la forma en que operan y poder mejorar las condiciones socioeconómicas de las personas que se dedican a elaborar tejidos típicos.

Como objetivo específico, se pretende recomendar a los pequeños artesanos que se dedican a la elaboración de tejidos típicos, la forma correcta de costear y la rentabilidad por medio de indicadores financieros, con el fin de contribuir al desarrollo del Municipio a través de asesoría y recomendaciones a los artesanos..

Durante el proceso de investigación se utilizó el método científico en sus tres fases: indagatoria, demostrativa y expositiva, se emplearon las técnicas de investigación documental, de campo, de observación, entrevista y encuesta, aplicadas a una muestra de 398 de un total de 5,418 hogares del Municipio en estudio.

El tema principal “COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES (TEJIDOS TÍPICOS)”, forma parte del tema general “DIAGNÓSTICO SOCIOECONÓMICO, POTENCIALIDADES PRODUCTIVAS Y PROPUESTAS DE INVERSIÓN”.

La investigación efectuada en el Municipio se realizó sin ninguna limitación, se agradece a los líderes comunitarios por brindar información importante, también se contó con el apoyo de la población para indicar cuáles eran los materiales que utilizaban en la elaboración de trajes típicos, adicional indicaron el tiempo que empleaban para hacer cada pieza.

El informe se encuentra integrado por cuatro capítulos, de los cuales describen algunos aspectos de importancia.

Capítulo I. Contiene el análisis de todas las características socioeconómicas, el objetivo es conocer la situación actual del Municipio, se estudian las variables, marco general, división político-administrativa, recursos naturales, población, estructura agraria, servicios básicos e infraestructura, infraestructura productiva, organización social y productiva, entidades de apoyo, requerimientos de inversión social y productiva, análisis de riesgos, diagnóstico municipal, flujo comercial y financiero y resumen de actividades productivas.

Capítulo II. Se efectúa un análisis de la Estructura Agraria y producción del Municipio, en el cual se especifican los temas de la tenencia de la tierra, uso y potencial de la tierra, concentración de la tierra y también se detallan las actividades productivas que se realizan en el Municipio.

Capítulo III. Producción artesanal, se realizó un estudio de la actividad principal, se determinó que es la producción de tejidos típicos, tamaño de las empresas

que se dedican a elaborar tejidos típicos, tecnología utilizada, volumen y valor de la producción, también se determinó su costo de producción por artículo: corte, güipil, faja y morral.

Capítulo IV. En este capítulo se determinó la rentabilidad que se obtiene de la producción, se incluye el estado de resultados que sirve de base para establecer los indicadores financieros.

Se agradece a las comunidades del municipio de Colotenango, quienes por medio de los representantes de COCODES, facilitaron la investigación realizada, de igual forma se agradece a la municipalidad por la información otorgada.

Como último punto se exponen las conclusiones, recomendaciones, anexos y la bibliografía que se utilizó de referencia para realizar la investigación.

## **CAPÍTULO I**

### **CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DEL MUNICIPIO**

Se presenta un panorama general de los principales aspectos sociales y económicos del municipio de Colotenango, departamento de Huehuetenango, con el fin de dar a conocer los más importantes.

#### **1.1 MARCO GENERAL**

Se describen los aspectos del contexto nacional y departamental, antecedentes históricos, localización y extensión, clima y orografía, de igual forma se incluyen los aspectos culturales y deportivos.

##### **1.1.1 Contexto Nacional**

La República de Guatemala se ubica en el istmo centroamericano; limita al norte y al oeste con México; al sur con el océano pacífico, al este con Honduras y El Salvador y al noreste con Belice y el océano Atlántico. Tiene una superficie de 108,889 Kms<sup>2</sup> y sus tierras altas comprenden la Sierra de Las Minas en el oriente y la cordillera de Los Cuchumatanes en el occidente. Está dividida en 22 departamentos y 334 municipios, constituidos por: centros poblados urbanos, aldeas, caseríos, fincas, rancheríos, parajes y cantones.

Cuenta con varios volcanes, entre los más altos están: el Tajumulco y Tacaná que se ubican en la frontera de México, en San Marcos; Santa María en Quetzaltenango; Fuego en Sacatepéquez, Escuintla y Chimaltenango; Agua en Sacatepéquez, Acatenango en Chimaltenango y de Pacaya en Escuintla, varios ríos que corren por las vertientes de los océanos Pacífico y Atlántico y entre los principales están: Río Dulce, Polochic, Motagua, Usumacinta, La Pasión, Suchiate y Naranjo. La precipitación pluvial promedio en invierno en el País es de 1,316 milímetros y por su ubicación tropical tiene variedad de climas que son

considerados de caluroso a templado y frío en las partes montañosas, con un promedio anual de 20 grados centígrados.

### **1.1.2 Contexto Departamental**

El departamento de Huehuetenango está conformado por 31 municipios, 470 aldeas y 1,190 caseríos, según publicación de boletín informativo del Instituto Nacional de Estadística del año 2012; tiene una extensión territorial de 7,400 kilómetros cuadrados, su altitud es de 1,902 metros sobre el nivel del mar, clima templado y población aproximada de 1,204,324 personas. Limita al norte y oeste, con los Estados Unidos Mexicanos (México), al sur con los departamentos de San Marcos, Quetzaltenango y Totonicapán, al este con el departamento de Quiché.

Está ubicado a 269 kilómetros de la ciudad capital y su principal medio de comunicación es terrestre, a través de la Carretera Interamericana CA-1, que comunica de la ciudad de Guatemala hacia el departamento de Huehuetenango. Cuenta con carreteras de acceso al área rural que en su mayoría son de tierra, atraviesan la Sierra Madre que es la parte más alta, lo que hace que tenga orografía irregular con altas montañas y profundos barrancos. La producción artesanal es muy rica en el Municipio, tales como tejidos de hilo y lana, con variedad de colores y diseños, productos de cuero, cerámica, cestería, cerería, jarcía y productos metálicos, se hablan los idiomas: Mam, Jacalteco, Q'anjobal, Chuj, Tectiteco, y Awacateco.

### **1.1.3 Antecedentes históricos del Municipio**

“El nombre Colotenango proviene de la voz Náhuatl: “Colot” que significa alacrán y “Tenango” que significa lugar amurallado o tierra de, por lo que Colotenango significa “Tierra de Alacranes” (USIGHUE; SEGEPLAN, 2002).

Los primeros pobladores del llegaron mucho antes del comienzo de la Nueva era, alrededor del año 2600 a. C. y eran de raza mam, permanecieron en ese lugar durante un largo tiempo sosteniéndose de la agricultura, sobre todo el maíz. Alrededor del año 1110 llegaron indígenas procedentes de México y cambiaron totalmente la cultura indígena.

Durante la época colonial, la cabecera municipal de Colotenango fue llamada Asunción Colotenango, la cual llevaba el nombre de la patrona del Municipio que es la Virgen de la Asunción, la fundación del Municipio fue realizada por los sacerdotes dominicos, en el año 1690 pasando a formar parte del corregimiento de Totonicapán.

Según la FAO, existen varias teorías sobre el origen del maíz y una de ellas es que evolucionó a partir de la planta llamada Teosinte, lo cual es aceptado por algunos científicos como el antecesor del maíz. En la actualidad el Teosinte crece de forma silvestre en una región próxima al municipio de Colotenango.

#### **1.1.4 Localización y extensión**

Colotenango está localizado en el kilómetro 289.5 y su acceso es por la Carretera Interamericana CA-1 en el kilómetro 287.8, en el caserío Los Naranjales se cruza en el puente Selegua, se toma la carretera asfaltada RN-7W-A, que conduce a los municipios de San Ildefonso Ixtahuacán, San Gaspar Ixchil y Cuilco. Limita al norte con San Pedro Necta y Santiago Chimaltenango, al sur con San Gaspar Ixchil, al este con San Juan Atitán y San Rafael Petzal y al oeste con Ixtahuacán, a una distancia de 39 kilómetros de la cabecera departamental de Huehuetenango. Sus coordenadas son 15° 24' 15" latitud norte y longitud 91° 42' 50" este, ubicado a 1,600 metros sobre el nivel del mar. Su extensión territorial es de 62.33 kilómetros cuadrados que equivalen menos del 1% de la extensión del departamento. (Anexo 1).

### **1.1.5 Clima**

El clima es templado debido a las características del lugar al estar en la cordillera de los Cuchumatanes y tener montañas de diferentes alturas lo que hace variable el clima en diferentes épocas del año y en los diferentes centros poblados, en algunos el clima es frío por la altura. La temperatura máxima promedio anual es de 29 y una mínima de 24 grados centígrados, lo que hace que el clima sea templado la mayor parte del año, aunque en algunos centros poblados existen micro climas que van desde templado a frío, debido a la variedad de alturas del terreno.

### **1.1.6 Orografía**

Colotenango, está formado en su mayoría por terrenos accidentados, en algunos lugares asciende a 3,000 metros de elevación debido a que está ubicado entre varias montañas y cerros.

### **1.1.7 Aspectos culturales y deportivos**

El idioma que predomina es el Mam, celebran tres actividades, religiosas católicas de suma importancia, en honor a la virgen de Candelaria, la de San Marcos y la Virgen de La Asunción; estas se celebran el 2 de febrero, 25 de abril y 15 de agosto. Cada año se nombra una comunidad para los preparativos religiosos. El 11 de octubre celebran el aniversario del Municipio con actos culturales frente al edificio municipal de la localidad. Entre las actividades culturales y religiosas están: 8va. De Candelaria, celebrada del 8 al 12 de febrero, en honor a la Virgen de Candelaria, feria patronal, del 13 al 15 de agosto, en honor a la Virgen de la Asunción, celebración de la Pasión de Cristo en vivo, Semana Santa, día de todos los santos, entre otras.

En el aspecto deportivo, existen campos de fútbol en las comunidades de Colotenango, Granadillo, Barranca Chiquita, Tojlate, Ixconlaj, Santo Domingo, La Vega, Tixel, Chemance, Mangales y Naranjales. Además existen canchas de

básquetbol en Ical, Naranjales, Barranca Chiquita, Tojlate, Ixconlaj y Santo Domingo. También se cuenta con un gimnasio en la cabecera municipal.

## 1.2 DIVISIÓN POLÍTICO - ADMINISTRATIVA

Es la forma en que está dividido el Municipio de acuerdo a la categoría de los centros poblados y la organización de su administración, de acuerdo al artículo 253 de la Constitución Política de la República de Guatemala.

### 1.2.1 División política

La división Política ha sufrido cambios con el transcurrir del tiempo y se puede apreciar en el siguiente cuadro.

**Cuadro 1**  
**Municipio de Colotenango, Departamento de Huehuetenango**  
**Centros Poblados por Categoría**  
**Años: 1994, 2002 y 2013**

<b>Categoría</b>	<b>Censo 1994</b>	<b>Censo 2002</b>	<b>Municipalidad 2013</b>
Pueblo	1	1	1
Colonia	0	0	1
Aldea	8	9	9
Caseríos	10	22	31
Cantones	0	1	1
<b>Total</b>	<b>19</b>	<b>33</b>	<b>43</b>

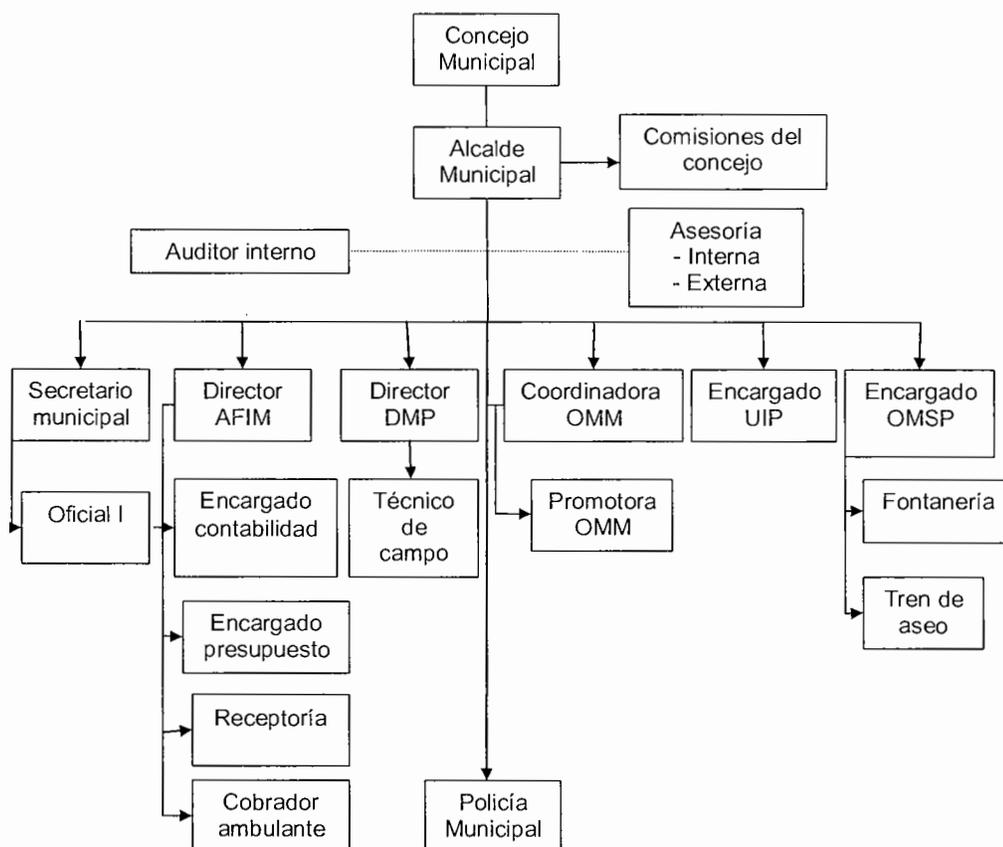
Fuente: elaboración propia con base en datos del X Censo de Población y V de Habitación de 1994 y XI Censo de Población y VI de Habitación año 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE- y datos proporcionados por la Dirección Municipal de Planificación de Colotenango.

Según el X Censo de Población y V de Habitación de 1994 del Instituto Nacional de Estadística -INE- en el Municipio existían 19 Centros Poblados, en el año 2002 del XI Censo de Población y VI de Habitación hubo un incremento de 14 centros poblados dando un total de 33. Para el año 2013 ha cambiado con un total de 43 centros poblados de los que se integran en el cuadro anterior.

### 1.2.2 División administrativa

El Código Municipal, Decreto 12-2002 del Congreso de la República de Guatemala, menciona la forma que debe integrarse la administración del Municipio, en Colotenango se tiene el siguiente organigrama:

**Gráfica 1**  
**Municipio de Colotenango, Departamento de Huehuetenango**  
**División Administrativa**  
**Año: 2013**



Fuente: Municipalidad de Colotenango, Dirección Municipal de Planificación.

#### 1.2.2.1 Concejo municipal

Es la máxima autoridad del gobierno municipal, son los encargados de tomar decisiones para la aprobación o discusión de alguna propuesta que sean de

beneficio a la comunidad, en Colotenango se integra por: Alcalde municipal, concejal I, concejal II, concejal III, concejal IV, concejal V, sindico I, sindico II, concejal suplente I, concejal suplente II, sindico suplente.

#### **1.2.2.2 Alcaldías auxiliares**

Son los responsables para dar a conocer las necesidades de la comunidad a la cual representan ante el alcalde municipal. El Municipio cuenta con 54 alcaldes auxiliares.

#### **1.2.2.3 Consejo Municipal de Desarrollo -COMUDE-**

El Consejo Municipal de Desarrollo –COMUDE- según el Decreto 11-2002, del Congreso de la República de Guatemala, establece que el Sistema de Consejos de Desarrollo, es el medio principal de participación de la población maya, xinca, garífuna y la no indígena, en la gestión pública para llevar a cabo el proceso de planificación democrática del desarrollo. El concejo está organizado por representantes de la población quienes tienen como objetivo principal promover y formular proyectos de desarrollo para el beneficio de la comunidad.

#### **1.2.2.4 Consejos Comunitarios de Desarrollo -COCODES-**

Se encargan de velar por las necesidades que tiene cada comunidad, exponen ante el Concejo Municipal propuestas para mejorar las condiciones de vida. Según investigación de campo, existen 43 centros poblados de los cuales 41 comunidades se encuentran representadas por COCODES. El caserío Florencio Molina trabaja en conjunto con la cabecera municipal y caserío Sabino está en proceso de formación.

Los COCODES están conformados de acuerdo a la Ley de los Consejos de Desarrollo Urbano y Rural, Decreto 11-2002 con la siguiente estructura:

- **Presidente:** Es el representante del Comité y encargado de coordinar las actividades de mayor importancia.
- **Vicepresidente:** Es quien asume la responsabilidad del presidente en su ausencia.
- **Secretario:** Lleva el registro de las actas y otra papelería importante.
- **Tesorero:** Tiene el control de las finanzas.
- **Vocales:** Apoyan en las actividades que se realizan.

### **1.3 RECURSOS NATURALES**

Son todos aquellos bienes que ofrece la naturaleza al ser humano, con los cuales se puede beneficiar, explotar y obtener el mejor resultado. A continuación se detalla cada uno de los recursos naturales que posee el Municipio.

#### **1.3.1 Hídricos**

Los recursos hídricos se encuentran distribuidos para las sub-cuencas del río Selegua y el río Cuilco. La cuenca del río Selegua tiene una extensión de 1,529.37 kilómetros cuadrados, recorre Colotenango por una extensión de 63.30 km. de este a oeste, durante su curso recibe por el norte el río la Barranca, formado por la afluencia de los riachuelos de Xemal y los Plátanos que corren de norte a sur, de noreste a suroeste recibe la afluencia del río de San Juan Atitán el cual baja por San Rafael Pétzal. El río Selegua está demasiado contaminado debido a que recibe aguas servidas, aún así es utilizado como principal medio de riego en algunas plantaciones situadas a las orillas del río, por el lado norte, entre las aldeas Ixconlaj y Tojlate desciende el río Chanjón, el cual tiene su origen en el municipio de Santiago Chimaltenango, en el lado suroeste sobre el kilómetro 292 de la ruta interamericana, se puede observar el río Ocho. (Anexo 2).

### **1.3.2 Bosques**

“Colotenango es un lugar de vocación forestal, sin embargo se explota y aprovecha de manera inadecuada, ya que no existen planes de manejo, tampoco proyectos de incentivos forestales para la producción. La superficie boscosa, muestra un crecimiento decreciente, derivado del aumento de los procesos de urbanización, aprovechamientos o deforestación sin planes de manejo y a las actividades agrícolas”<sup>1</sup>. No tiene una Oficina Forestal Municipal por lo tanto no existen servicios ambientales y tampoco se han delimitado áreas de reserva natural, derivado de esto se encuentra en alto riesgo de inadecuada explotación.

### **1.3.3 Suelos**

“Es la capa de materiales orgánicos y minerales que cubren la corteza terrestre en la cual las plantas desarrollan sus raíces y toman alimentos que son necesarios para su nutrición”<sup>2</sup>. El suelo es apto para explotación forestal, debido a la orografía que tiene.

#### **1.3.3.1 Tipos de suelo**

La mayoría del territorio se encuentra en condiciones de relieve de inclinados y muy inclinados (pendientes mayores a 45%), dichas condiciones hacen que el territorio sea susceptible a deslizamientos y derrumbes (USIGHUE, SEGEPLAN).

#### **1.3.3.2 Usos del suelo**

En Guatemala se distinguen ocho clases agrologicas de capacidad productiva de la tierra. La clase agrologica para el Municipio es la VII, corresponde a tierras

---

<sup>1</sup> SEGEPLAN / DPT, 2010. “Plan de Desarrollo Colotenango, Huehuetenango”. Guatemala, p. 35.

<sup>2</sup> Valladares, C.H. Julio. 2009. “Apuntes para el curso Recursos Económicos de Centroamérica”. Documento de apoyo a la docencia, Parte I. p. 70

no cultivables, aptas solo para fines de uso o explotación forestal. Según información de los mapas de cobertura vegetal el uso actual es el siguiente:

**Cuadro 2**  
**Municipio de Colotenango, Departamento de Huehuetenango**  
**Uso Actual de los Suelos por Área, Según Clasificación**  
**Año: 2013**

No.	Concepto	Área (Mz)	Área (%)
<b>1</b>	<b>Infraestructura</b>	<b>20.21</b>	<b>0.2267</b>
1.1	Centros Poblados	20.21	0.2267
<b>2</b>	<b>Agricultura</b>	<b>4,114.10</b>	<b>46.1527</b>
2.1	Agricultura Anual		
2.1.1.	Granos Básicos	1,681.05	18.8583
2.2.	Agricultura Perenne		
2.2.1	Café	2,430.00	27.2602
2.3.	Huertos, viveros y hortalizas		
2.3.1.	Hortalizas	3.05	0.0342
<b>3</b>	<b>Arbustos – matorrales</b>	<b>4,295.08</b>	<b>48.1829</b>
3.1	Pastos naturales y arbustos		
3.1.2.	Arbustos – matorrales	4,295.08	48.1829
<b>4</b>	<b>Bosque Natural</b>	<b>418.05</b>	<b>4.6898</b>
4.1.	Bosque conífero	187.43	2.1026
4.2.	Bosque mixto	230.62	2.5871
<b>5</b>	<b>Cuerpos de agua</b>	<b>66.68</b>	<b>0.7480</b>
	<b>Total</b>	<b>8,914.11</b>	<b>100.00</b>

Fuente: elaboración propia, con base en datos obtenidos del Plan de Desarrollo Municipal de Colotenango -PDM- y el Ministerio de Agricultura Ganadería y Alimentación -MAGA-.

El 46.15% de la utilización de los suelos están dedicados a actividades agrícolas, debido a que es una de las principales fuentes económicas para la población.

#### 1.3.4 Fauna

Conjunto de los animales de una región geográfica. Existe una gran cantidad de especies de fauna, las cuales se pueden dividir en especies silvestres y domésticas, las más importantes son las siguientes:

**Tabla 1**  
**Municipio de Colotenango, Departamento de Huehuetenango**  
**Especies de Fauna**  
**Año: 2013**

<b>Nombre común</b>	<b>Nombre científico</b>
Zopilote	Cathanista atzata
Gavilán	Accipiter nizzus
Gorrión	Passer domesticus
Codorniz	Hirundo rustica
Conejo	Oryctolagus cuniculus
Tacuazín	Didelphis marsupialis
Comadreja	Mustela brasiliensis
Ratón	Mus musculus

Fuente: elaboración propia, con base en datos obtenidos del Plan de Desarrollo Municipal -PDM-

En la tabla anterior se presenta la fauna determinada como de tipo silvestre característica del Municipio, sin embargo también hay animales domésticos.

### 1.3.5 Flora

Se refiere al conjunto de especies vegetales que se pueden encontrar en una región geográfica. Existe una gran cantidad de especies de flora, las más importantes son las siguientes:

**Tabla 2**  
**Municipio de Colotenango, Departamento de Huehuetenango**  
**Especies de Flora**  
**Año: 2013**

<b>Nombre común</b>	<b>Nombre científico</b>
Roble	Quercus brachystachys
Fresno	Fraxinus sp
Sabino	Taxodium mucronatum
Espino	Acacia pennatula
Ciprés	Cupressus lusitana
Pino macho	Pinus montezumae
Pino colorado	Pinus oocarpa
Palo negro	Quercus sp
Sauco	Sambucus sp
Huito	Juniperus Stanley
Aliso	Alnus acuminata

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

En la tabla anterior se describen las especies de flora de tipo forestal, este recurso se ve afectado por el mal manejo de la actividad agrícola

#### **1.4 POBLACIÓN**

Representa el conglomerado de personas que residen en un país, lugar o territorio, constituye la base fundamental para la producción, desarrollo y crecimiento del mismo.

Conforme a la investigación de campo realizada en los poblados del Municipio, se determinó que 95% de la población es indígena y 5% no indígena. Según proyección del Instituto Nacional de Estadística -INE- para el año 2013 el municipio de Colotenango tiene un total de 27,089 habitantes. En el año 2002 la población era de 21,834 y señala una tasa de crecimiento anual de 2.21% equivalente a 478 habitantes.

##### **1.4.1 Total, número de hogares y tasa crecimiento**

Según los datos de los Censos Nacionales de Habitación y Población del Instituto Nacional de Estadística -INE- 1994, el número de hogares fue de 3,607; en el 2002 4,367 y para el año 2013 según datos proyectados por el -INE- se consideró la población de 5,418, lo que representa un incremento en el número de hogares del 24%, derivado de la falta de implementación de métodos de planificación familiar y de las tradiciones que los antiguos pobladores heredan a las nuevas generaciones.

##### **1.4.2 Por sexo, edad, pertenencia étnica y área geográfica**

Existen distintos índices relacionados a la población, a continuación se describen los más relevantes, de acuerdo a los censos realizados en los años 1994, 2002 y proyección del 2013.

**Cuadro 3**  
**Municipio de Colotenango, Departamento de Huehuetenango**  
**Análisis de Población por Año, Según Sexo, Área, Grupo Étnico y Edad**  
**Años: 1994, 2002 y Proyección 2013**

Descripción	1994		2002		2013	
	Habitantes	%	Habitantes	%	Habitantes	%
<b><u>Población por sexo</u></b>						
Mujeres	9,087	50.39	10,474	47.97	12,995	47.97
Hombres	8,946	49.61	11,360	52.03	14,094	52.03
<b>Total</b>	<b>18,033</b>	<b>100.00</b>	<b>21,834</b>	<b>100.00</b>	<b>27,089</b>	<b>100.00</b>
<b><u>Población por área</u></b>						
Urbana	1,636	9.07	1,648	38.58	2,045	7.55
Rural	16,397	90.93	20,186	61.42	25,044	92.45
<b>Total</b>	<b>18,033</b>	<b>100.00</b>	<b>21,834</b>	<b>100.00</b>	<b>27,089</b>	<b>100.00</b>
<b><u>Población grupo étnico</u></b>						
Indígena	16,915	93.8	21,467	98.32	26,634	98.32
No Indígena	507	2.81	367	1.68	455	1.68
No especificado	611	3.39	0	0.00	0	0.00
<b>Total</b>	<b>18,033</b>	<b>100.00</b>	<b>21,834</b>	<b>100.00</b>	<b>27,089</b>	<b>100.00</b>
<b><u>Población por edad</u></b>						
0 a 14	8,687	48.17	10,471	47.96	12,991	47.96
15 a 64	8,732	48.42	10,577	48.44	13,123	48.44
65 ó más	614	3.40	786	3.60	975	3.60
<b>Total</b>	<b>18,033</b>	<b>100.00</b>	<b>21,834</b>	<b>100.00</b>	<b>27,089</b>	<b>100.00</b>

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

- **Por sexo**

Se toma como base los censos poblacionales 1994 y 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE-, así como la proyección del año 2013. Se observa que la población en el año 1994 estaba integrada por 49.61% de hombres y 50.39% de mujeres, la tendencia de los porcentajes cambia al año 2002 ya que de 21,834, 52.03% son hombres y 47.97% son mujeres, la tendencia de porcentajes se mantiene para el año 2013, donde el porcentaje de hombres es mayor al de las mujeres.

- **Por área geográfica**

Según los censos de los años 1994 y 2002 la población urbana creció 24%, debido a que en este Municipio se considera área urbana solo a las colonias y pueblo de la cabecera municipal, para la proyección del año 2013 existe un mínimo crecimiento en el número de pobladores.

- **Por grupo étnico**

Se determinó que la etnia que predomina es indígena con un 98% del total de la población para el año 2013, con respecto a la población no indígena, la etnia que prevalece aumento 19% en comparación con el censo del 2002, debido a que la población total ha crecido de forma constante.

- **Por edad**

Caracteriza la mano de obra y el número de personas que está en condiciones de trabajar, de la población proyectada al 2013 (27,089 habitantes), 48.44% se encuentra por arriba de los 14 años y por debajo de los 65 años, lo que indica que se cuenta con un alto potencial en fuerza de trabajo.

### **1.4.3 Densidad poblacional**

Indicador que permite observar la forma como se distribuye la población en la superficie territorial. La extensión territorial es de 62.33 km<sup>2</sup> y en 2013 según proyección del -INE- la densidad poblacional es de 435 habitantes/Km<sup>2</sup>.

### **1.4.4 Población económicamente activa**

Es la parte de la población comprendida de 14 a 65 años de edad, que trabajan o desempeñan alguna actividad económica. Según el INE, la PEA para el año 2013 es 61% con respecto a la población total, en comparación con los censos 1994 y 2002 la tendencia de este indicador ha crecido.

#### **1.4.4.1 Sexo**

El mercado laboral se encuentra en su mayoría integrado por hombres, sin embargo el resultado de comparar la PEA entre los censos de los años 1994 y 2002, muestra 22.14% de crecimiento en la participación de la mujer, esto por las muchas necesidades que vive la población, para el año 2013 se muestra un incremento de la participación de la mujer 24.05% respecto al 2002, esto como consecuencia de los bajos ingresos que perciben los hombres y las mujeres se ven en la obligación de trabajar para suplir las necesidades en los hogares.

#### **1.4.4.2 Área geográfica**

La distribución de la PEA, por área permite analizar el movimiento de hombres y mujeres de cada lugar.

Al realizar el análisis de la información se determinó que debido a la generación de empleo en las actividades agrícolas, pecuarias y artesanales, la PEA por área, con base al Censo Poblacional de 1994 comparado con el año 2002, se concentra 92.71% en el área rural y la tendencia al año 2013 continúa en aumento, hecho que demuestra que en el área rural es donde se desarrollan las principales actividades.

#### **1.4.4.3 Actividad productiva**

Se refiere al índice donde se concentra la principal o más significativa actividad. De acuerdo a la investigación de campo se determinó, que las actividades productivas, fuentes de generación de empleo son: agrícola, pecuaria, artesanal, comercios y servicios. A continuación se presenta el empleo generado por actividad productiva:

**Cuadro 4**  
**Municipio de Colotenango, Departamento de Huehuetenango**  
**Población Económicamente Activa por Habitantes, Según Actividad**  
**Productiva**  
**Año: 2002 y 2013**

Actividad	2002		2013	
	Habitantes	%	Habitantes	%
Artesanal	8,460	64.00	10,201	62.20
Agrícola	3,173	24.00	4,435	27.04
Pecuaria	264	2.00	1,171	7.14
Comercio	0	0.00	402	2.45
Servicios	1322	10.00	192	1.17
<b>Total</b>	<b>13,219</b>	<b>100</b>	<b>16,401</b>	<b>100</b>

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

La actividad artesanal ha disminuido para el año 2013 en comparación con el año 2002 sin embargo se observa que esta actividad representa el mayor porcentaje de participación en relación a las demás actividades, representa 62.20% de la población económicamente activa y hace referencia 10,201 personas que se emplean en esta actividad.

#### **1.4.5 Migración**

Es la entrada y salida de nacionales y extranjeros del territorio nacional, así como la permanencia de estos últimos dentro del mismo. Este indicador se divide de la siguiente manera:

##### **1.4.5.1 Inmigración**

Está constituida por las personas que son originarias de otros municipios, departamentos o países que se establecen en Colotenango, la inmigración en Colotenango es moderada y manifiesta 14% que representa al área urbana y rural.

### 1.4.5.2 Emigración

Son las personas que dejan su lugar de nacimiento para trasladarse a otro territorio y establecerse como residente habitual. Con base a la investigación de campo se determinó que 29% de la población tienen familiares que han emigrado a diferentes lugares.

### 1.4.6 Vivienda

De acuerdo a la investigación se determinó que 97% de las viviendas son casas formales y 92% de la población tiene casa propia.

### 1.4.7 Ocupación y salarios

A continuación se presenta de forma gráfica las principales actividades a las que la población se dedica, según el estudio realizado.

**Cuadro 5**  
**Municipio de Colotenango, Departamento de Huehuetenango**  
**Ocupación por Hogares, Según Actividad Productiva**  
**Año: 2013**

Actividad Productiva	Hogares	%
Artesanal	247	62.20
Agrícola	108	27.04
Pecuaria	28	7.14
Comercio	10	2.45
Servicios	5	1.17
<b>Total</b>	<b>398</b>	<b>100.00</b>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

Se determinó que los habitantes del Municipio se dedican en mayor porcentaje a la actividad artesanal, seguido por la actividad agrícola y la actividad pecuaria. En menor número existen comercios.

### 1.4.8 Niveles de ingreso

Corresponden a la remuneración, ganancia o rendimiento de naturaleza económica que percibe una persona por realizar una actividad laboral en cierto período de tiempo. A continuación el cuadro con el rango de ingresos mensual por familia en el Municipio:

**Cuadro 6**  
**Municipio de Colotenango, Departamento de Huehuetenango**  
**Ingreso Mensual por Hogares, Según Rango**  
**Año: 2013**

Rango de ingresos Q.	Hogares	%
1.00 a 450.00	85	21.36
451.00 a 900.00	99	24.87
901.00 a 1,350.00	59	14.82
1,351.00 a 1,800.00	57	14.32
1,801.00 a 2,250.00	33	8.29
2,251.00 a 2,700.00	18	4.52
2,701.00 a 3,150.00	9	2.26
Más de 3,151.00	38	9.55
<b>Total</b>	<b>398</b>	<b>100.00</b>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

Según encuestas realizadas en el trabajo de campo se determinó que 46% de las familias, perciben un ingreso mensual de Q. 1.00 a Q. 900.00, por lo que sólo les alcanza para sobrevivir con lo básico y 24.62% de la población total tiene ingresos mayores al sueldo mínimo que "Para el año 2013 es de Q. 2,171.75"<sup>3</sup> mensual.

<sup>3</sup> Ministerio de Trabajo y Previsión Social, GT. 2013. "Acuerdo gubernativo número 359-2012: salarios mínimos para actividades agrícolas, no agrícolas y de la actividad exportadora y de maquila". Guatemala.

### **1.4.9 Pobreza**

La población presenta una situación de pobreza extrema en 60.80%, debido a que sus ingresos no alcanzan a cubrir el costo del consumo mínimo de alimentos, 27.39% vive en condición de pobreza no extrema, esto indica que pueden cubrir como mínimo el costo de sus alimentos, pero no bienes y servicios, mientras 11.81% no forma parte de la pobreza, como consecuencia aún son difíciles las posibilidades de desarrollo.

#### **1.4.9.1 Extrema**

Es el estado más bajo de pobreza que incluye a toda persona que no alcanza a cubrir el costo mínimo de alimentos en determinado tiempo, no pueden satisfacer necesidades básicas para vivir como: alimentos, agua potable, techo, educación, vestuario, transporte, recreación y cuidado de la salud. Para Guatemala la canasta básica en el año 2013 asciende a Q. 2,821.20 para un hogar de cinco miembros, según datos del INE. Según datos obtenidos de mapa de pobreza SEGEPLAN 2002 se estableció que Colotenango tenía 60.20% de pobreza extrema, para 2011 fue de 71% y para 2013 según investigación de campo es de 61%.

#### **1.4.9.2 No extrema**

Grupo que deja la pobreza extrema y pasa a ser parte del estrato de pobreza no extrema, a pesar de ello continua siendo pobre. Según datos obtenidos del mapa de pobreza SEGEPLAN 2002 se estableció que en el Municipio el 35.50% pertenecen a la pobreza no extrema, para 2011 fue de 17%, mientras que para el año 2013 se encontró en 39%.

### **1.4.10 Desnutrición**

De acuerdo a SEGEPLAN 2011-2025 para el municipio de Colotenango, el porcentaje de prevalencia es de 73.8% lo que significa que por cada 100 niños,

73 tienen retardo de crecimiento. Para el año 2011 los datos de SEGEPLAN indican que la población más vulnerable son las mujeres embarazadas, madres lactantes y niños de 6 a 36 meses. Los resultados obtenidos en el Tercer Censo Nacional de Talla en escolares de primer grado realizado en el año 2008, da a conocer el estado nutricional de las niñas y los niños por medio del indicador prevalencia de retardo en talla, Colotenango se encontraba en el 74% de retardo en talla a nivel municipal, lo que quiere decir que el grado de severidad de la desnutrición crónica se relaciona de forma directa con el nivel de desarrollo social y económico de las familias en el Municipio.

#### 1.4.11 Empleo

De acuerdo a SEGEPLAN año 2011 la tasa de empleo para el Municipio es de 6.78%. Para el año de estudio se estableció que se crean 15,314 jornales de las actividades, agrícolas, artesanales y pecuarios y 576 empleos fijos y temporales en las actividades de comercios y servicios con base a un inventario realizado en el Municipio y los centros poblados, en este último rango se incluyen las actividades administrativas del sector público.

**Cuadro 7**  
**Municipio de Colotenango, Departamento de Huehuetenango**  
**Empleo por Jornales y Puestos, Según Actividad**  
**Año: 2013**

Actividad	Jornales	%	Empleos	%
Agrícola	4,296	28.00		
Pecuario	1,134	7.00		
Artesanal	9,884	65.00		
Comercio			390	68.00
Servicios			186	32.00
<b>Total</b>	<b>15,314</b>	<b>100.00</b>	<b>576</b>	<b>100.00</b>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

La cantidad de jornales que se utilizan en la actividad artesanal están designados a la elaboración de tejidos, carpintería, herrería y panela. Los jornales de la actividad agrícola son destinados a la siembra y diferentes cultivos, el resto se dedica a actividades pecuarias como: crianza y engorde de ganado aviar, bovino, porcino entre otros. La actividad de comercio está representada por personas que se emplean para atender tiendas, comedores, librerías y otros negocios.

#### **1.4.12 Subempleo**

Existen fincas fuera del Municipio que realizan contrataciones de manera informal en los meses de octubre a diciembre y la población aprovecha para emplearse de forma temporal. Según datos de -SEGEPLAN- 2001-2025 el 1.06% se dedica a actividades de construcción y el 0.92% en actividades comerciales formales e informales.

#### **1.4.13 Desempleo**

Es el ocio involuntario de una persona que desea encontrar trabajo, según el estudio realizado, 12.51% de la población total se encuentra desempleada, la causa principal es la falta de fuentes de trabajo formal.

### **1.5 SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA**

Los servicios básicos son proporcionados por instituciones de carácter gubernamental, a través de la municipalidad y la colaboración de algunas entidades que brindan asistencia a la población, tal es el caso de HELVETAS Guatemala y Fundación Contra el Hambre.

#### **1.5.1 Educación**

El área de educación en el municipio de Colotenango, es prestado en su mayoría por el sector público, los niveles educativos impartidos son: preprimaria,

párvulos, primaria y básicos; hasta este año inicio el funcionamiento de un colegio que imparte el nivel diversificado, el cual no es suficiente para cubrir los requerimientos educativos que demanda la población. El personal docente de los centros educativos es 75% bilingüe. A continuación se presenta la relación Docentes-alumnos.

**Cuadro 8**  
**Municipio de Colotenango, Departamento de Huehuetenango**  
**Personal Educativo por Docentes y Alumnos Inscritos, Según Nivel**  
**Año: 2013**

Nivel	Docentes	Alumnos Inscritos	Cobertura
Preprimaria	36	768	21
Primaria	220	6,100	28
<u>Medio</u>			
Ciclo básico	29	516	18
<b>Total</b>	<b>285</b>	<b>7,384</b>	

Fuente: elaboración propia, con base en datos obtenidos del Ministerio de Educación, Anuario Estadístico y Memoria de Labores 2013.

Se puede observar de acuerdo a la información obtenida, que la cantidad de docentes es aceptable en relación a la cantidad de niños inscritos ya que por cada 21 niños en preprimaria hay un docente que los atiende, de igual manera por cada 32 en el nivel primario y 16 jóvenes en el nivel medio.

Para el año 2013 la población comprendida en las edades de cero a catorce años asciende a 15,640 que conforman 57% del total de habitantes de los cuales solo 7,088 asisten a la escuela. Colotenango tiene uno de los índices de analfabetismo más altos del departamento Huehuetenango, aunque según los censos de 1994 y 2002 el analfabetismo disminuyó en 17%.

### **1.5.2 Salud**

El servicio de salud en el es brindado por el Centro de Atención Permanente -CAP-, que se ubica en la cabecera municipal, dicho centro fue elevado a nivel de -CAP-, con servicio las 24 horas en el año 2008. El Municipio cuenta con tres puestos de salud, todos en funcionamiento, el primero en la Aldea Ical, el segundo en la Aldea Ixconlaj y el tercero en el Caserío El Chorro.

El Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, contrató en el año 2010 los servicios de la Asociación de Desarrollo Integral Vida y Esperanza "ADIVES" quien ha dado acceso a la salud de la población del área rural, tiene a su cargo varios centros de convergencia, ubicados en las Aldeas La Vega, Bella Vista, Tixel, Tojlate y en los Caseríos López y Checruz.

Se determinó que el sector salud tiene necesidades que sobrepasan la capacidad en su infraestructura, recurso humano y medicamentos por lo anterior, en ocasiones la población debe comprar sus medicamentos en farmacias particulares.

### **1.5.3 Agua**

La municipalidad administra el servicio de agua entubada en todos los centros poblados, el agua no es clorada. El Ministerio de Salud Pública por medio del centro de salud local, efectúa controles sanitarios y en la información proporcionada por personal de dicho centro no indica focos de contaminación. Se observó que las principales fuentes de abastecimiento son nacimientos naturales, recolectados por medio de tuberías y trasladados a tanques de almacenamiento, donde la distribuyen a los hogares que tienen el servicio. Se presenta la cobertura según datos del Censo 2002 y encuesta 2013:

**Cuadro 9**  
**Municipio de Colotenango, Departamento de Huehuetenango**  
**Cobertura de Servicio de Agua Entubada**  
**Años: 1994, 2002 y 2013**

Descripción	1994		2002		2013	
	Hogares	%	Hogares	%	Hogares	%
Con servicio	1,888	59	3,066	88	4,229	78
Sin Servicio	1,286	41	412	12	1,189	22
<b>Total</b>	<b>3,174</b>	<b>100</b>	<b>3,478</b>	<b>100</b>	<b>5,418</b>	<b>100</b>

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

Se observa que de acuerdo al crecimiento poblacional también se incrementan las necesidades de contar con los servicios básicos, tal es el caso del agua 22% no tienen el servicio y las comunidades afectadas pertenecen al área rural.

#### 1.5.4 Energía eléctrica

El servicio es suministrado por la Empresa Energuate, según el estudio realizado se determinó que la cobertura alcanza 70% de los hogares, se concentran en el área urbana y centros poblados aledaños, mientras que 30% no posee cobertura por estar en el área rural alejados del casco urbano.

**Cuadro 10**  
**Municipio de Colotenango, Departamento de Huehuetenango**  
**Servicio de Energía Eléctrica Domiciliar**  
**Años: 1994, 2002 y 2013**

Descripción	1994		2002		2013	
	Hogares	%	Hogares	%	Hogares	%
Con servicio	246	8	1,803	52	3,794	70
Sin servicio	2,928	92	1,675	48	1,624	30
<b>Total</b>	<b>3,174</b>	<b>100</b>	<b>3,478</b>	<b>100</b>	<b>5,418</b>	<b>100</b>

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

Como se observa en el cuadro anterior el nivel de cobertura al transcurrir de los años ha aumentado de 8% a 70% queda pendiente extender la cobertura a las áreas rurales más alejadas.

### 1.5.5 Drenajes

Se estableció que solo se cuenta con servicio de drenajes en el casco urbano, los desechos que se producen se conducen y son vertidos al río Selegua sin tratamiento alguno.

**Cuadro 11**  
**Municipio de Colotenango, Departamento de Huehuetenango**  
**Drenaje Sanitario**  
**Años: 1994, 2002 y 2013**

Descripción	1994	%	2002	%	2013	%
	Hogares		Hogares		Hogares	
Con Drenaje	130	4	196	6	941	17
Sin Drenaje	3,044	96	3,282	94	4,477	83
<b>Total</b>	<b>3,174</b>	<b>100</b>	<b>3,478</b>	<b>100</b>	<b>5,418</b>	<b>100</b>

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

Se puede observar que para el año 2013 del total de la población solo el casco urbano posee servicio de drenajes, debido a que en el área rural sólo poseen fosa séptica para evitar la propagación de enfermedades.

### 1.5.6 Sistema de tratamiento de aguas servidas

No existen planes municipales para el tratamiento de aguas servidas hasta el momento, lo anterior ocasiona altos índices de contaminación para el río Selegua, que recibe los desechos que se generan en el casco urbano y aldeas circundantes como Los naranjales, Las Barrancas, Xemal, Sacuil entre otras.

### 1.5.7 Sistema de recolección de basura

En el área urbana el servicio es prestado por la Municipalidad, según el estudio realizado, alcanza a cubrir 10% del total de hogares.

### 1.5.8 Tratamiento de desechos sólidos

En el casco urbano no existe ningún sistema para el tratamiento de desechos sólidos. Según el estudio se determinó que en el 10% de hogares, la basura es recolectada por la Municipalidad; 74% de la población clasifica su basura en desechos orgánicos e inorgánicos, los primeros los utilizan como abono orgánico para sus cultivos, mientras que los segundos son incinerados, 9% entierra sus desechos y 7% la tiran en cualquier lugar.

### 1.5.9 Letrinización y servicios sanitarios

Según el estudio realizado y los datos obtenidos de la Municipalidad y el CAP de Colotenango, se determinó que existe la siguiente cobertura de letrinas:

**Cuadro 12**  
**Municipio de Colotenango, Departamento de Huehuetenango**  
**Cobertura de Letrinización y otros Servicios Sanitarios**  
**Año: 2013**

Descripción	Hogares	%
Inodoros lavables	941	17.37
Letrina o pozo ciego	2,037	37.59
Sin servicio	2,440	45.04
<b>Total</b>	<b>5,418</b>	<b>100.00</b>

Fuente: elaboración propia, con base a la Memoria de Labores año 2013 del Centro de Atención Permanente -CAP-, Colotenango, Huehuetenango.

De acuerdo al cuadro anterior y según los datos obtenidos, los hogares con servicio de inodoro lavable se localizan en el área urbana y los hogares que cuentan con letrinas o pozos ciegos se encuentran en el área rural este predomina debido a las condiciones de los terrenos lo que provoca difícil

introducción de drenajes, estos en conjunto representan 54.96%. La población sin servicio está ubicada en el área rurales este porcentaje es elevado en relación a la población que cuenta con el servicio.

### 1.5.10 Cementerio

El Municipio cuenta con ocho cementerios, el de mayor capacidad se encuentra ubicado en el caserío llamado "El Cementerio", cercano al casco urbano. A continuación se detallan los lugares donde se ubican todos los cementerios:

**Cuadro 13**  
**Municipio de Colotenango, Departamento de Huehuetenango**  
**Cobertura de Cementerios**  
**Año: 2013**

<b>Centro Poblado</b>	<b>Cantidad</b>
Aldea El Granadillo	1
Aldea Xemal	1
Aldea Tojlate	1
Aldea Ixconlaj	1
Aldea Ical	1
Aldea Bella Vista	1
Aldea Tixel	1
Caserío El Cementerio	1
<b>Total</b>	<b>8</b>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

El costo por el derecho a un nicho en el cementerio de 2x1 mts. es de Q.100.00, se observó que el resto de centros poblados que no hacen uso de los cementerios de las aldeas, utilizan sus propios terrenos para enterrar a sus difuntos.

## 1.6 INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA

Es necesaria dentro del Municipio, ya que facilita la producción, el transporte y la comercialización de los productos agrícolas, pecuarios, artesanales y servicios.

### **1.6.1 Unidades de mini - riego**

En la actualidad se cuenta con dos sistemas de riego, ubicados en aldea La Vega y caserío Morales, este último está en proyecto de ampliación. También se trabaja en la implementación de uno en el caserío Luminoche. El Municipio tiene suficientes fuentes de abastecimiento de agua, sin embargo por no contar con los recursos necesarios no son aprovechados de manera correcta, se estima que 97% del total de los agricultores utilizan la lluvia para el riego de sus cultivos.

### **1.6.2 Centros de acopio**

No existe ningún centro de acopio, debido a que la mayor parte de la población produce en pocas cantidades, destinadas al autoconsumo.

### **1.6.3 Mercados**

En la actualidad ninguno de los 43 centros poblados cuenta con un mercado formal, se entiende como mercado formal una estructura física para colocación y comercialización de los productos. En los alrededores de la plaza central y en las calles aledañas se cuenta con un mercado de tipo informal los días sábados, también existen negocios en algunas casas, donde solo hay apertura ese día, el resto de la semana se instalan pocos puestos de ventas en el casco urbano.

### **1.6.4 Vías de acceso**

El municipio de Colotenango se localiza al sur oeste del departamento de Huehuetenango, a una distancia de 37.5 Kilómetros de la cabecera departamental, el acceso a la cabecera municipal es sobre la carretera Interamericana CA-1 en el kilómetro 287.5 caserío Naranjales, donde se cruza el puente Selegua V y se continua en la carretera RN 7W-A que se dirige hacia el municipio de San Ildefonso Ixtahuacán, hasta llegar al kilómetro 290 en donde

se encuentra localizada la cabecera municipal. El acceso hacia los demás centros poblados es sobre dos carreteras principales:

- La carretera Interamericana CA-1 con dirección a la Mesilla.
- La carretera RN-7W-A con dirección a San Ildefonso Ixtahuacán y San Gaspar Ixchil.

Se puede observar de mejor forma en el mapa. (Anexo 3).

### **1.6.5 Puentes**

En el Municipio existen puentes vehiculares y peatonales de concreto y de hamaca, los cuales se encuentran en el área urbana y rural. (Anexo 4)

### **1.6.6 Energía eléctrica comercial**

El servicio de energía eléctrica en los comercios del municipio es proporcionado por Energuate, es monofásica de 110 y 220 voltios, los talleres de carpintería, herrería y otros utilizan la capacidad de 220.

### **1.6.7 Telecomunicaciones**

El servicio de líneas residenciales es prestado solo a la cabecera municipal, existen 5 líneas proporcionadas por la empresa de Telecomunicaciones de Guatemala -TELGUA-, el resto de hogares y comercios de los centros poblados utilizan telefonía celular.

### **1.6.8 Transporte**

El único medio de transporte dentro del Municipio es por la vía terrestre, se utilizan vehículos tales como: microbuses, pick-up, motocicletas y buses extraurbanos. Para las aldeas y caseríos distantes de las rutas principales que tienen caminos de terracería el único medio de transporte son pick-up y vehículos de doble tracción, no hay rutas definidas.

### **1.6.9 Rastros**

No existe ningún rastro autorizado, la actividad del destace del ganado es realizada en las casas o en los locales que ocupan las mismas carnicerías, esta práctica no cumple con los requerimientos sanitarios necesarios para en destace.

### **1.6.10 Silos**

Solo 5% de los productores almacenan los productos en silos con capacidad de 18 a 20 quintales, el resto de la población utiliza sacos o toneles, debido a que la producción que obtienen es baja y el costo para adquirir un silo es elevado.

## **1.7 ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA**

### **1.7.1 Organizaciones sociales**

Entre este tipo se pueden mencionar:

#### **1.7.1.1 Consejo Comunitario de Desarrollo -COCODE-**

En el Municipio están formados de acuerdo a la Ley de los Consejos de Desarrollo Urbano y Rural, Decreto 11-2002. Las funciones que realizan son las siguientes:

- Coordinar proyectos en pro del mejoramiento de la comunidad.
- Dar aviso a la municipalidad de las necesidades de la comunidad.
- Coordinar actividades sociales, para beneficio de la población.
- Apoyar con la mano de obra en los proyectos que se realizan en la comunidad.
- Apoyar a los vecinos en caso de siniestros, lo anterior debido a que en ningún centro poblado se cuenta con cuerpos de socorro.
- Representar a la comunidad con las diferentes instituciones gubernamentales y no gubernamentales.

En la actualidad de los cuarenta y tres centros poblados que existen en el Municipio, cuarenta y uno cuentan con COCODE- cuyo objetivo primordial es mejorar la calidad de vida de las personas en sus respectivas comunidades, a través de la unidad de la misma y solicitud de apoyo de diferentes entidades, al actuar como contacto y enlace entre las entidades que pueden ayudar y la comunidad necesitada.

#### **1.7.1.2 Organizaciones religiosas**

El Municipio tiene diversas agrupaciones religiosas, se encuentra la población católica desde el año 1,950, esta se encarga de las diferentes actividades religiosas y de ayuda social que benefician a toda la comunidad, la parroquia cuenta con el registro de veinticuatro comunidades entre aldeas y caseríos. Además existe una agrupación católica en cada aldea. Así como tres cofradías organizadas para celebrar las fiestas patronales, también se observan cinco agrupaciones evangélicas en la cabecera municipal y una en cada centro poblado. De igual forma existen tres agrupaciones religiosas de La Iglesia de Jesucristo de Los Santos de los Últimos Días, en la cabecera municipal, en la aldea Ical y en el caserío Chechimes.

#### **1.7.2 Organizaciones productivas**

Estas organizaciones agrupan a personas de las diferentes actividades productivas, promueven el desarrollo económico. En el año 2013 no existen organizaciones productivas en el Municipio.

### **1.8 ENTIDADES DE APOYO**

Entre las entidades que prestan apoyo se encuentran las siguientes: Gubernamentales, municipales, no gubernamentales, privadas, asociaciones y organizaciones internacionales, su objetivo principal es velar por intereses que

beneficien a la población. Para ver a detalle las entidades que operan en el Municipio. (Anexo 5).

## **1.9 REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA**

En el Municipio se estableció una serie de necesidades que requieren de una debida atención y ejecución, entre las necesidades más generalizadas, se encuentra la construcción de vías de acceso, escuelas, centros de salud, equipamiento en los centros de salud existentes y abastecimiento de medicamentos. Para ver el detalle de los requerimientos de inversión social y productiva. (Anexo 6).

## **1.10 ANÁLISIS DE RIESGOS**

El municipio de Colotenango es vulnerable a padecer daños por su ubicación geográfica, esto toma mayor importancia debido a que en el lugar no existe cuerpo de bomberos voluntarios u otra institución para apalear desastres naturales o antrópicos.

### **1.10.1 Matriz de identificación de riesgos**

En el presente apartado se dan a conocer los factores que integran el riesgo, se identifican las amenazas o factores externos de riesgo; esto no es más que la potencial ocurrencia de un suceso de origen natural o generado por el ser humano. Es importante desglosar los diferentes tipos de riesgos (Anexo 7).

### **1.10.2 Matriz de vulnerabilidades**

Durante la investigación de campo en el año 2013 se identificó que en el Municipio, todos los centros poblados están vulnerables a la ocurrencia de algún tipo de desastres (Anexo 8). La sequía, la contaminación ambiental, la deforestación, las construcciones en laderas y otras vulnerabilidades de mayor relevancia que se presentan en todos los centros poblados.

## **1.11 DIAGNÓSTICO MUNICIPAL**

Se realizará un estudio Administrativo y Financiero con el fin de determinar la situación Municipal de Colotenango, con base a la investigación se pretende conocer la problemática existente y poder desarrollar posibles soluciones.

### **1.11.1 Diagnóstico administrativo**

El diagnóstico ayudará a ejecutar y coordinar todas las actividades administrativas de la Municipalidad por medio de las fases que lo integran, las cuales se mencionan a continuación:

La fase de planeación es realizada por medio del Plan Operativo Anual -POA- este detalla todos los proyectos que se realizarán en el período de un año con la debida supervisión y control para que se ejecute de forma correcta. La Municipalidad se organiza por medio de un organigrama que no se encuentra actualizado, tiene una estructura organizativa de forma lineal donde cada departamento recibe órdenes de un sólo jefe. Se detectó que en cada área de trabajo se da la duplicidad de tareas debido a que falta personal en algunos departamentos. Con respecto a la integración, se puede decir que no es la adecuada debido a que no existe un departamento de Recursos Humanos, lo que provoca la duplicidad de tareas para otros departamentos.

En cuanto a la dirección los colaboradores indicaron que sus jefes son líderes accesibles con quienes mantienen buena comunicación. El canal de comunicación que utiliza la institución es verbal, también se da de forma escrita por medio de correos electrónicos. Se cuenta con planes supervisados de forma recurrente, para constatar que las actividades se llevan de manera adecuada.

### **1.11.2 Diagnóstico financiero**

Con el objetivo de realizar una evaluación sobre la situación financiera, se realizó el presente diagnóstico para el periodo 2009-2013, con base en la información financiera actual que se maneja en la Unidad de Administración Financiera Integrada Municipal -AFIM-, en las áreas de presupuesto, contabilidad y tesorería.

- **Presupuesto**

Es el área responsable de llevar a cabo la supervisión y el monitoreo de todas las actividades que implican la formulación, ejecución y liquidación del presupuesto de la municipalidad, para ello aplican la metodología presupuestaria establecida para el sector público y con la respectiva asistencia técnica del Ministerio de Finanzas Públicas, según lo establece el artículo 46 de la Ley Orgánica del Presupuesto, Decreto No. 101-97.

- **Formulación**

En la formulación, evaluación y aprobación del presupuesto municipal, se considera el artículo 97 del Código Municipal, este establece que las municipalidades deberán incorporar a su estructura administrativa una unidad AFIM la cual será responsable del proceso anterior.

La base para la formulación del presupuesto son los ingresos propios y las transferencias del gobierno, se elabora tomando en cuenta prioridades, se realiza a partir del 15 de octubre al 20 de noviembre y la aprobación final es el 15 de diciembre por el Concejo Municipal de Desarrollo. A continuación se presenta el presupuesto vigente, para el ejercicio fiscal de los años 2009 al 2013:

**Cuadro 14**  
**Municipalidad de Colotenango, Departamento de Huehuetenango**  
**Presupuesto Vigente de Ingresos y Egresos**  
**Periodo 2009 al 2013**  
**(cifras en quetzales)**

Descripción	2009	%	2010	%	2011	%	2012	%	2013	%
<b>Ingresos</b>										
<b>Ingresos propios</b>	<b>387,780</b>	<b>3%</b>	<b>422,890</b>	<b>2%</b>	<b>441,840</b>	<b>3%</b>	<b>756,330</b>	<b>4%</b>	<b>774,682</b>	<b>5%</b>
Ingresos tributarios	25,930	0%	45,540	0%	54,490	0%	55,528	0%	55,615	0%
Ingresos no tributarios	93,000	1%	116,000	1%	121,000	1%	142,580	1%	165,015	1%
Venta de bienes y servicios	39,850	0%	29,350	0%	29,350	0%	167,258	1%	178,337	1%
Ingresos de operación	228,200	2%	230,000	1%	235,000	2%	376,121	2%	344,587	3%
Rentas de la propiedad	800	0%	2,000	0%	2,000	0%	14,843	0%	31,128	0%
<b>Transferencias</b>	<b>12,661,420</b>	<b>96%</b>	<b>12,810,177</b>	<b>83%</b>	<b>14,767,955</b>	<b>92%</b>	<b>16,062,591</b>	<b>89%</b>	<b>16,134,425</b>	<b>90%</b>
Corrientes	1,451,160	11%	2,022,856	13%	1,656,900	10%	1,962,708	11%	2,039,864	11%
De capital	11,210,260	85%	10,787,321	70%	13,111,055	82%	14,099,883	78%	14,094,561	79%
<b>Disminución de otros act. financ.</b>	<b>212,959</b>	<b>1%</b>	<b>246,547</b>	<b>2%</b>	<b>844,167</b>	<b>5%</b>	<b>1,229,026</b>	<b>7%</b>	<b>935,833</b>	<b>5%</b>
<b>Endeudamiento público interno</b>	<b>4</b>	<b>0%</b>	<b>2,000,000</b>	<b>13%</b>	<b>-</b>	<b>0%</b>	<b>-</b>	<b>0%</b>	<b>-</b>	<b>0%</b>
<b>Total de ingresos</b>	<b>13,262,163</b>	<b>100%</b>	<b>15,479,614</b>	<b>100%</b>	<b>16,053,962</b>	<b>100%</b>	<b>18,047,947</b>	<b>100%</b>	<b>17,844,940</b>	<b>100%</b>
<b>Egresos</b>										
<b>Funcionamiento</b>	<b>1,887,135</b>	<b>14%</b>	<b>2,329,217</b>	<b>15%</b>	<b>2,239,389</b>	<b>14%</b>	<b>2,737,365</b>	<b>15%</b>	<b>3,430,600</b>	<b>19%</b>
Actividades centrales	1,857,935	14%	2,292,717	15%	2,202,889	14%	2,730,191	15%	2,830,650	16%
Mejoramiento de la salud y el medio ambiente	29,200	0%	36,500	0%	36,500	0%	7,174	0%	599,950	3%
<b>Inversión</b>	<b>11,224,004</b>	<b>84%</b>	<b>12,370,209</b>	<b>80%</b>	<b>12,748,773</b>	<b>79%</b>	<b>14,489,463</b>	<b>80%</b>	<b>14,414,340</b>	<b>81%</b>
Actividades centrales	50,000	0%	286,000	2%	120	0%	39,270	0%	180,000	1%
Agua y saneamiento		0%		0%	5,302,933	33%	-	0%	-	0%
Mejoramiento de la salud y el medio ambiente	7,136,146	54%	2,371,440	15%	-	0%	5,127,047	28%	3,709,566	21%
Gestión de educación	1,774,267	13%	2,529,499	16%	1,892,310	12%	3,005,083	17%	2,739,552	15%
Desarrollo urbano y rural	1,369,191	10%	662,000	5%	700,250	4%	2,893,143	16%	2,306,646	13%
Red vial	894,400	7%	6,521,270	42%	4,853,160	30%	2,522,624	14%	4,361,870	24%
Cultura deportes y recreación	-	0%	-	0%	-	0%	902,296	5%	1,116,706	7%
<b>Deuda pública</b>	<b>151,025</b>	<b>2%</b>	<b>780,188</b>	<b>5%</b>	<b>1,065,800</b>	<b>7%</b>	<b>821,119</b>	<b>5%</b>	<b>-</b>	<b>0%</b>
<b>Total de egresos</b>	<b>13,262,163</b>	<b>100%</b>	<b>15,479,614</b>	<b>100%</b>	<b>16,053,962</b>	<b>100%</b>	<b>18,047,947</b>	<b>100%</b>	<b>17,844,940</b>	<b>100%</b>

Fuente: elaboración propia, con base en datos de la formulación y ejecución presupuestaria de ingresos y egresos 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, proporcionados por la municipalidad de Colotenango e información presupuestaria de ingresos y egresos 2009, 2010, 2011, 2012 2013, publicada en el portal de Gobiernos Locales del Ministerio de Finanzas Públicas de Guatemala.

El cuadro anterior muestra los ingresos y egresos vigentes de la municipalidad para el período 2009 al 2013, sobresalen las transferencias representando entre 83% y 96% del total de los ingresos vigentes y en los egresos sobresale la inversión que representa entre 79 y 84%.

El presupuesto formulado por la Municipalidad tuvo modificaciones significativas en los egresos en el período 2009 de Q 5,208,383.00 dando como resultado un presupuesto vigente para ese período de Q 13,262,163.00; para el período 2010 la modificación asciende a Q 4,537,164.00 y deja el monto vigente en Q 15,479,614.00; en cuanto a los años 2011, 2012 y 2013 la tendencia en las modificaciones se mantuvo entre Q 5,637,665.00 a Q 5,712,122.00.

Con respecto a los ingresos las modificaciones mantienen la misma tendencia entre Q 4,537,164.00 a Q 5,712,122.00 durante los años 2009, 2010, 2011 y 2013.

- **Ejecución**

La ejecución del presupuesto se realiza al momento de ingresar las transferencias del gobierno central de forma mensual y los ingresos propios consistentes en tasas y arbitrios que pagan los vecinos, también al momento de desembolsar el efectivo para los gastos de funcionamiento y proyectos de inversión.

El siguiente cuadro detalla la situación de la ejecución presupuestaria el período 2009 al 2013:

**Cuadro 15**  
**Municipalidad de Colotenango, Departamento de Huehuetenango**  
**Ejecución Presupuestaria de Ingresos y Egresos**  
**Período 2009 al 2013**  
**(cifras en quetzales)**

Descripción	2009	%	2010	%	2011	%	2012	%	30/09/2013	%
<b>Ingresos</b>										
Ingresos propios	409,664	3%	523,494	4%	425,927	4%	666,549	5%	655,706	6%
Ingresos tributarios	59,400	0%	89,340	0%	58,185	1%	47,233	1%	53,120	1%
Ingresos no tributarios	55,144	0%	210,659	2%	109,365	1%	123,300	1%	123,390	1%
Venta de bienes y servicios	83,372	1%	15,134	0%	27,424	0%	153,202	1%	144,967	1%
Ingresos de operación	209,898	2%	205,508	2%	228,201	2%	325,911	2%	305,414	3%
Rentas de la propiedad	1,850	0%	2,853	0%	2,752	0%	16,903	0%	28,815	0%
<b>Transferencias</b>	12,777,496	97%	11,027,090	81%	12,098,774	96%	13,487,279	95%	9,689,479	94%
Corrientes	1,528,721	12%	1,828,749	13%	1,550,827	12%	1,822,182	13%	1,405,142	14%
De capital	11,248,775	85%	9,198,341	68%	10,547,947	84%	11,665,097	82%	8,284,337	80%
<b>Endeudamiento público interno</b>	0	0%	2,000,000	15%	0	0%	0	0%	0	0%
Préstamos internos L.P.	0	0%	2,000,000	15%	0	0%	0	0%	0	0%
<b>Total de ingresos</b>	<b>13,187,160</b>	<b>100%</b>	<b>13,550,584</b>	<b>100%</b>	<b>12,524,701</b>	<b>100%</b>	<b>14,153,828</b>	<b>100%</b>	<b>10,345,185</b>	<b>100%</b>
<b>Egresos</b>										
Actividades centrales	1,859,132	14%	2,316,448	19%	2,068,076	17%	2,544,432	17%	1,897,823	20%
Servicios públicos municipales	0	0%	0	0%	31,000	0%	0	0%	422,133	4%
Agua y saneamiento	0	0%	0	0%	3,537,011	28%	0	0%	0	0%
Mejoramiento de la salud/medio ambiente	7,118,151	54%	972,217	8%	0	0%	3,918,271	27%	828,538	9%
Gestión de la educación	1,774,267	14%	2,431,790	20%	1,416,642	11%	2,845,033	19%	1,677,402	17%
Desarrollo urbano y rural	1,367,750	10%	626,943	5%	683,067	5%	2,383,009	16%	1,399,844	14%
Red vial	885,075	7%	5,179,773	43%	3,946,623	32%	1,746,063	12%	2,320,753	24%
Cultura, deportes y recreación	0	0%	0	0%	0	0%	473,702	3%	1,116,706	12%
Deuda pública	141,023	1%	557,766	5%	821,129	7%	821,119	6%	0	0%
<b>Total de egresos</b>	<b>13,145,398</b>	<b>100%</b>	<b>12,084,937</b>	<b>100%</b>	<b>12,503,548</b>	<b>100%</b>	<b>14,731,629</b>	<b>100%</b>	<b>9,663,199</b>	<b>100%</b>

Fuente: elaboración propia, con base en datos de la ejecución presupuestaria de ingresos y egresos 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, proporcionados por la municipalidad de Colotenango e información presupuestaria de ingresos y egresos 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, publicada en el portal de Gobiernos Locales del Ministerio de Finanzas Públicas de Guatemala.

La ejecución del presupuesto municipal, durante el período 2009-2013, muestra el siguiente comportamiento: ingresos percibidos en promedio procedentes por la captación de recursos propios 3% a 6%; ingresos correspondientes a las aportaciones por transferencias provenientes del sector público promedio 81 a 97%. Esto demuestra que la municipalidad tiene un bajo grado de capacidad y eficiencia en cuanto a la captación de recursos propios, para ser una entidad auto sostenible.

- **Liquidación**

Es en la liquidación del presupuesto municipal en donde se identifica, si el resultado final de la ejecución presupuestaria de cada ejercicio fiscal es superávit o déficit. De acuerdo al artículo 125 del Código Municipal Decreto 12-2002 el ejercicio fiscal del presupuesto y la contabilidad municipal inicia el 01 de enero y termina el 31 de diciembre de cada año. La municipalidad realiza el cierre presupuestario de las cuentas de ingresos y egresos dirigido por la AFIM, antes del 31 de enero del siguiente año, para cumplir con lo establecido en el artículo 4 rendición de cuentas del Decreto 13-2013 Reformas al Decreto número 101-97 del Congreso de la República Ley Orgánica del Presupuesto.

- **Contabilidad integrada**

El Estado, por medio del Ministerio de Finanzas Públicas, ha impulsado la implementación y uso del Sistema de Contabilidad Integrada de Gobiernos Locales -SICOIN GL-, en todos los municipios del país, para contar con información administrativa y financiera de forma homogénea. La municipalidad en cumplimiento a lo establecido por el Ministerio de Finanzas Públicas tiene implementado y en uso el sistema SICOIN GL y el Sistema Integrado de Administración Financiera -SIAF UNI-. El cuadro que se presenta a continuación muestra el Estado de Resultados de la municipalidad durante los años del 2010 al 2013:

**Cuadro 16**  
**Municipalidad de Colotenango, Departamento de Huehuetenango**  
**Estado de Resultados**  
**Del 01 de enero al 31 de diciembre**  
**(cifras en quetzales)**

Descripción	2010	%	2011	%	2012	%	30/09/2013	%
<b>Ingresos</b>								
Ingresos tributarios	89,340	4%	58,185	3%	47,233	2%	53,120	3%
Ingresos no tributarios	210,659	9%	109,365	6%	123,300	5%	123,390	6%
Venta de bienes y servicios	220,642	9%	255,625	13%	479,113	19%	450,381	22%
Intereses y otras rentas de la propiedad	2,853	0%	2,752	0%	16,903	1%	28,815	1%
Transferencias corrientes recibidas	1,539,332	65%	1,550,827	78%	1,822,182	73%	1,405,142	68%
Donaciones corrientes recibidas	289,417	12%	-	0%	-	0%	-	0%
<b>Total ingresos</b>	<b>2,352,243</b>	<b>100%</b>	<b>1,976,754</b>	<b>100%</b>	<b>2,488,731</b>	<b>100%</b>	<b>2,060,848</b>	<b>100%</b>
<b>(-) Gastos</b>								
Gastos de consumo	2,231,408	62%	2,078,526	67%	2,825,279	82%	2,220,141	82%
Intereses, comisiones y otras rentas de la propiedad	82,202	2%	89,412	3%	74,600	2%	36,750	1%
Transferencias corrientes otorgadas	25,600	1%	20,550	1%	21,000	1%	29,100	1%
Transferencias de capital	1,278,643	35%	902,500	29%	534,000	15%	434,950	16%
Otras pérdidas	-	0%	-	0%	-	0%	-	0%
<b>Total de gastos</b>	<b>3,617,853</b>	<b>100%</b>	<b>3,090,988</b>	<b>100%</b>	<b>3,454,879</b>	<b>100%</b>	<b>2,720,941</b>	<b>100%</b>
<b>Resultado del ejercicio</b>	<b>(1,265,610)</b>		<b>(1,114,234)</b>		<b>(966,148)</b>		<b>(660,093)</b>	

Fuente: elaboración propia, con base en datos proporcionados por la municipalidad de Colotenango.

El cuadro anterior muestra la dependencia financiera de la municipalidad hacia el gobierno central, puesto que en promedio 26% de los ingresos recibidos corresponde a los ingresos generados por la administración municipal y 74% se relaciona a las aportaciones recibidas del gobierno central. En cuanto a los resultados, la municipalidad refleja efectos negativos de importancia relevante desde el año 2010 a 2013, derivado que los ingresos recibidos no han logrado ser suficientes para cubrir los gastos en que se incurrieron.

A continuación se refleja la situación de la municipalidad a través del balance general de los años del 2010 al 2013:

**Cuadro 17**  
**Municipalidad de Colotenango, Departamento de Huehuetenango**  
**Balance General**  
**Período 2009 al 2013**  
**(cifras en quetzales)**

Descripción	2010	%	2011	%	2012	%	2013	%
<b>Activo</b>								
<b>Corriente</b>	1,757,056	7%	1,810,323	5%	1,013,788	2%	1,691,925	3%
Disponibles	476,280	2%	1,126,761	3%	236,076	1%	1,099,730	2%
Exigible	1,280,776	5%	683,562	2%	777,712	2%	592,195	1%
<b>No corriente</b>	24,793,349	93%	31,585,392	95%	42,979,924	98%	49,922,184	97%
Propiedad, planta y equipo	22,904,550	86%	30,582,525	92%	39,999,812	91%	45,666,663	88%
Intangible	1,888,799	7%	1,002,867	3%	2,980,112	7%	4,255,520	8%
<b>Total de activo</b>	<b>26,550,405</b>	<b>100%</b>	<b>33,395,715</b>	<b>100%</b>	<b>43,993,712</b>	<b>100%</b>	<b>51,614,108</b>	<b>100%</b>
<b>Pasivo</b>								
<b>Corriente</b>	44,862	0%	76,977	0%	77,955	0%	65,212	0%
Cuentas a pagar a corto plazo	44,862	0%	76,977	0%	77,955	0%	65,212	0%
<b>No corriente</b>	1,524,436	6%	792,719	2%	-	0%	-	0%
Deuda pública a largo plazo	1,524,436	6%	792,719	2%	-	0%	-	0%
<b>Total de pasivo</b>	<b>1,569,298</b>	<b>6%</b>	<b>869,696</b>	<b>3%</b>	<b>77,955</b>	<b>0%</b>	<b>65,212</b>	<b>0%</b>
<b>Patrimonio municipal</b>								
Transferencias y contribuciones de capital	25,704,828	97%	36,252,775	109%	47,698,159	108%	55,982,497	108%
Resultado del ejercicio	(1,265,610)	-5%	(1,114,235)	-3%	(966,148)	-2%	(660,093)	-1%
Resultados acumulados de ejercicio anterior	541,889	2%	(2,612,521)	-8%	(2,816,254)	-6%	(3,773,509)	-7%
<b>Total de patrimonio municipal</b>	<b>24,981,107</b>	<b>94%</b>	<b>32,526,019</b>	<b>97%</b>	<b>43,915,757</b>	<b>100%</b>	<b>51,548,895</b>	<b>100%</b>
<b>Total de pasivo y patrimonio</b>	<b>26,550,405</b>	<b>100%</b>	<b>33,395,715</b>	<b>100%</b>	<b>43,993,712</b>	<b>100%</b>	<b>51,614,108</b>	<b>100%</b>

\*Corte al 30 de septiembre de 2013.

Fuente: elaboración propia, con base en los Balances Generales de los años 2010, 2011, 2012, 2013 y 2014 proporcionados por la municipalidad de Colotenango.

El balance general de los años del 2009 al 2013 muestra crecimiento en los bienes y derechos financieros de la municipalidad. Para el año 2013 el rubro del activo no corriente presenta 94% del activo total, conformado por 86% de la cuenta propiedad, planta y equipo y 8% de la cuenta intangible. La cuenta propiedad, planta y equipo, en comparación con el año anterior registra un incremento de Q.5, 714,911.

Respecto al rubro de activo corriente, representa 6% del total del activo del año 2013, refleja en comparación al año anterior un incremento del 49%, en cuanto al activo exigible una disminución del 43%.

En el rubro de pasivo de la municipalidad, se puede observar que presenta participación entre 3% y 6%, en los años 2010 y 2011, mientras que en los años 2012 y 2013 el patrimonio municipal está representado por 100% de las transferencias y contribuciones de capital, las cuales han incrementado de manera significativa, puesto que las aportaciones del sector público se ampliaron en cada período.

- **Tesorería**

En la municipalidad existe la sección de tesorería, tiene como función principal monitorear los ingresos y egresos para verificar la liquidez, y administrar de manera eficiente los recursos recibidos. El tesorero municipal realiza funciones como presentar propuestas sobre la utilización de los recursos al Concejo Municipal, es quien supervisa las actividades laborales del área de receptoría, oficina en donde se recaudan los ingresos por concepto de arbitrios, tasas y contribuciones, para la recaudación se utilizan recibos debidamente autorizados por la CGCN y los ingresos son depositados diariamente en el banco.

Para la realización de las compras, existe una comisión de hacienda que tiene la responsabilidad de verificar las necesidades de compra, la comisión la integra el concejal primero y el síndico primero, ellos solicitan al tesorero y es él quien se encarga de cotizar y realizar la respectiva orden de compra, al seleccionarse el proveedor se traslada la información al contador municipal y él emite el cheque. Las compras son autorizadas por el Concejo Municipal; en la actualidad el área de tesorería no elabora flujo de efectivo.

- **Préstamos y donaciones**

La municipalidad no ha contraído préstamos durante el período 2013, los préstamos en los años 2010 y 2011 fueron contraídos para fines de financiamiento de proyectos de inversión. En el período 2013 únicamente se han recibido donaciones de fundación Helvetas destinadas a proyectos de inversión. En el caso de la fundación contra el Hambre realiza donaciones en especie y en efectivo, a través de convenios la fundación decide a que comunidad beneficiará.

Las donaciones se manejan de acuerdo a lo establecido en el artículo 53 de la Ley Orgánica del Presupuesto, reformado por el Decreto 13-2013, previa autorización del Ministerio de Finanzas Públicas, los convenios son aprobados por acuerdo ministerial y se remiten informes en forma bimestral durante los primeros diez días hábiles al terminar el bimestre.

A continuación se presenta la situación de los préstamos contraídos durante los años 2009 al 2013:

**Cuadro 18**  
**Municipio de Colotenango, Departamento de Huehuetenango**  
**Préstamos**

**Período 2009 al 2013**  
**(Cifras en quetzales)**

Descripción	2009	2010	2011	2012	2013*
<b>Ingresos</b>	-	2,000,000	-	-	-
<b>Endeudamiento público interno</b>					
Préstamos	-	2,000,000	-	-	-
<b>Egresos</b>	141,023	557,766	821,129	821,119	-
<b><u>Partidas no asignables a programas</u></b>					
<b>Pago de préstamo para proyectos varios</b>					
Intereses por préstamo	133,000	82,202	89,412	28,400	-
Amortización de préstamos	8,023	475,564	731,717	792,719	-

\*Corte al 30 de septiembre de 2013.

Fuente: elaboración propia, con base en datos de la ejecución presupuestaria de ingresos y egresos 2009, 2010, 2011, 2012, 2013 proporcionados por la Municipalidad de Colotenango, e información presupuestaria de egresos 2010, 2011, 2012, 2013 publicada en el portal de Gobiernos Locales del Ministerio de Finanzas Públicas de Guatemala.

De acuerdo al cuadro anterior el único préstamo contraído por la municipalidad fue de Q, 2,000,000.00 en el año 2010 y los intereses pagados al año 2012 ascienden a Q 200,015.00.

## **1.12 FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO**

Está representado por aquellos productos que ingresan y egresan del Municipio con el fin de ser intercambiados y de satisfacer las necesidades de todos los habitantes.

### **1.12.1 Flujo comercial**

El movimiento comercial de la producción se lleva a cabo sobre la base del autoconsumo de productos de tejidos típicos, agrícolas, pecuarios y sus derivados.

#### **1.12.1.1 Principales productos que importa el Municipio**

Medicamentos, calzado, hilo, materiales de construcción, abonos, insecticidas, abarrotes, aguas gaseosas, cervezas, licores, cigarrillos, gasolina, alfarería, papelería y útiles de oficina, pan, verduras, maíz, frutas, azúcar y productos lácteos, aparatos de telefonía móvil.

#### **1.12.1.2 Principales productos que exporta el Municipio**

Tejidos típicos, gallinas café, destinado en su mayoría a los Departamentos del occidente y con menor participación para el resto del país. La actividad económica más importante del municipio de Colotenango es la elaboración de tejidos típicos seguido por la agricultura con la producción de café, en el Municipio se comercializa diferentes productos, algunos son elaborados en el área para la exportación hacia el mercado nacional y otros para consumo local.

## **1.12.2 Flujo financiero**

Lo constituyen los flujos monetarios del Municipio, por medio de los cuales los habitantes realizan compras y ventas de bienes y servicios.

### **1.12.2.1 Remesas familiares**

Los ingresos generados fuera del Municipio provienen de la población que migra de manera temporal o permanente a diferentes lugares como la ciudad capital, la costa sur, México y Estados Unidos de América. Estas remesas en su mayoría proceden de los Estados Unidos de América. De acuerdo a información proporcionada por la Secretaria de Planificación y Programación de la Presidencia -SEGEPLAN- en el informe de Colotenango 2011-2025, 29% del total de la población reciben remesas, las cantidades oscilan entre 200 a 500 dólares estadounidenses mensuales, y se convierten en la principal fuente de ingresos que se utilizan para satisfacer las necesidades primordiales como: alimentación, educación, salud, construcción de viviendas, pago de préstamos.

## CAPÍTULO II

### ESTRUCTURA AGRARIA Y PRODUCCIÓN

En éste capítulo se presenta la forma como se encuentra la tenencia, uso y concentración de la tierra, también se dan a conocer las principales actividades productivas que se realizan en el Municipio.

#### 2.1 ESTRUCTURA AGRARIA

La tierra como elemento indispensable para la producción agrícola debe ser analizada por medio de su régimen de propiedad, su uso actual y potencial y la concentración en sus diferentes estratos.

##### 2.1.1 Tenencia de la tierra

Existen tres formas básicas de tenencia de la tierra: propia, arrendada y comunal, analizadas a continuación:

**Cuadro 19**  
**Municipio de Colotenango, Departamento de Huehuetenango**  
**Tenencia de la Tierra por Años, Según Régimen**  
**Años: 1979, 2003 y 2013**

Régimen	Censo 1979		Censo 2003		Encuesta 2013	
	Fincas	%	Fincas	%	Fincas	%
Propia	3,432	93.13	1,427	98.96	226	97.84
Arrendada	5	0.14	3	0.21	5	2.16
Comunal	5	0.14	0	0.00	0	0.00
Colonato	0	0.00	12	0.83	0	0.00
Otros	243	6.59	0	0.00	0	0.00
<b>Total</b>	<b>3,685</b>	<b>100.00</b>	<b>1,442</b>	<b>100.00</b>	<b>231</b>	<b>100.00</b>

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

Al realizar la comparación de la información del III y IV Censos Agropecuarios y datos recabados por medio de la encuesta, es posible observar que en los tres años de estudio no hay cambios significativos en la tenencia de la tierra,

predomina el régimen de propiedad propia, como resultado de herencias familiares o compra directa de terrenos.

Se puede observar un decremento en el régimen de propiedad comunal (herencia colonial) desde el año 1979 representadas por las propiedades a cargo de la municipalidad. Con relación al colonato no se encontró en la muestra seleccionada ninguna finca con esta clase de régimen de propiedad.

### 2.1.2 Uso actual y potencial de la tierra

El uso de la tierra, es la función o destino que se determina a una porción o área del suelo. Se identificaron tres formas de uso actual de la tierra, entre estos se encuentran: los cultivos permanentes, temporales y las áreas boscosas, analizados en el siguiente cuadro:

**Cuadro 20**  
**Municipio de Colotenango, Departamento de Huehuetenango**  
**Uso de la Tierra por Años, Según Cultivos por Manzana**  
**Años: 1979, 2003 y 2013**

Uso de la Tierra	Censo 1979		Censo 2003		Encuesta 2013	
	Superficie	%	Superficie	%	Superficie	%
Cultivo Permanente	335	8.29	382	26.14	106	45.88
Cultivo temporal	2,203	54.53	768	52.57	116	50.22
Pasto	359	8.89	4	0.27	0	0.00
Bosque	998	24.70	214	14.65	9	3.90
Otras Tierras	145	3.59	93	6.37	0	0.00
<b>Total</b>	<b>4,040</b>	<b>100.00</b>	<b>1,461</b>	<b>100.00</b>	<b>231</b>	<b>100.00</b>

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

Al realizar el análisis comparativo de la información de los Censos Agropecuarios 1979 y 2003 se observa una disminución en los cultivos temporales de 65.14%, al 2013 según datos obtenidos de la encuesta se reporta

una superficie 116 manzanas para estos cultivos, esto afecta el uso de la tierra destinada para bosques y pasto.

Dentro del uso que se le da a la tierra, se encuentran los cultivos de producción permanentes los cuales requieren un periodo para su producción mayor a un año como lo es el café, el aguacate, el melocotón y la naranja.

Los cultivos de producción temporales son los que requieren un periodo para su producción menor a un año representados por el maíz como producto principal, el frijol, el haba y el ayote.

En menor cuantía los suelos son dedicados a la siembra de árboles de tronco leñosos y estos son utilizados por las familias como fuentes de generación de energía. La clase agrológica del suelo es la VII, que corresponde a tierras no cultivables, aptas solo para fines de uso o explotación forestal, derivado que la textura del suelo es deficiente y de topografía quebrada.

### **2.1.3 Concentración de la tierra**

En el cuadro siguiente se muestra la distribución de la concentración de la tierra, según Censos Agropecuarios del INE en los años 1979, 2003 y según investigación de campo 2013.

**Cuadro 21**  
**Municipio de Colotenango, Departamento de Huehuetenango**  
**Concentración de la Tierra Por Años, Según Tamaño**  
**Años: 1979, 2003 y Encuesta 2013**

Tamaño	Fincas		Superficie (Mz.)	
	Cantidad	%	Cantidad	%
<u>Censo año 1979</u>				
Microfincas	676.00	43.39	306.93	8.33
Sub-familiares	827.00	53.08	2,356.59	63.95
Familiares	55.00	3.53	1,021.57	27.72
<b>Total</b>	<b>1,558.00</b>	<b>100.00</b>	<b>3,685.09</b>	<b>100.00</b>
<u>Censo año 2003</u>				
Microfincas	1,300.00	78.27	543.08	37.66
Sub-familiares	351.00	21.13	725.76	50.33
Familiares	10.00	0.60	173.13	12.01
<b>Total</b>	<b>1,661.00</b>	<b>100.00</b>	<b>1,441.97</b>	<b>100.00</b>
<u>Años: 2013</u>				
Microfincas	336.00	84.85	84.97	36.72
Sub-familiares	60.00	15.15	146.43	63.28
<b>Total</b>	<b>396.00</b>	<b>100.00</b>	<b>231.40</b>	<b>100.00</b>

Referencia: Mz= Manzanas

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

La mayoría de fincas encontradas en el año 2013 por su extensión corresponden a microfincas, son concentraciones de tierra menores a 1 manzana y en menor cuantía a fincas subfamiliares que tienen una dimensión de 1 a 10 manzanas. Este comportamiento se debe al reparto de tierras como herencias y a la cantidad de hijos favorecidos, situación que provoca el minifundio.

### 2.1.4 Coeficiente de Gini

Es una medida que permite determinar el grado de concentración del recurso tierra, el resultado siempre estará en la escala de cero a uno, cuanto más se acerque el valor a cero más equitativa es la distribución.

Según información del III y IV Censo Nacional Agropecuario y los datos obtenidos por medio de la encuesta realizada, los resultados son los siguientes:

**Tabla 3**  
**Municipio de Colotenango, Departamento de Huehuetenango**  
**Coeficiente de Gini**  
**Censos 1979, 2003 y Encuesta 2013**

<b>Año</b>	<b>Coeficiente de Gini</b>	<b>Nivel de concentración</b>
1979	0.4752	Media
2003	0.4284	Media
2013	0.4813	Media

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

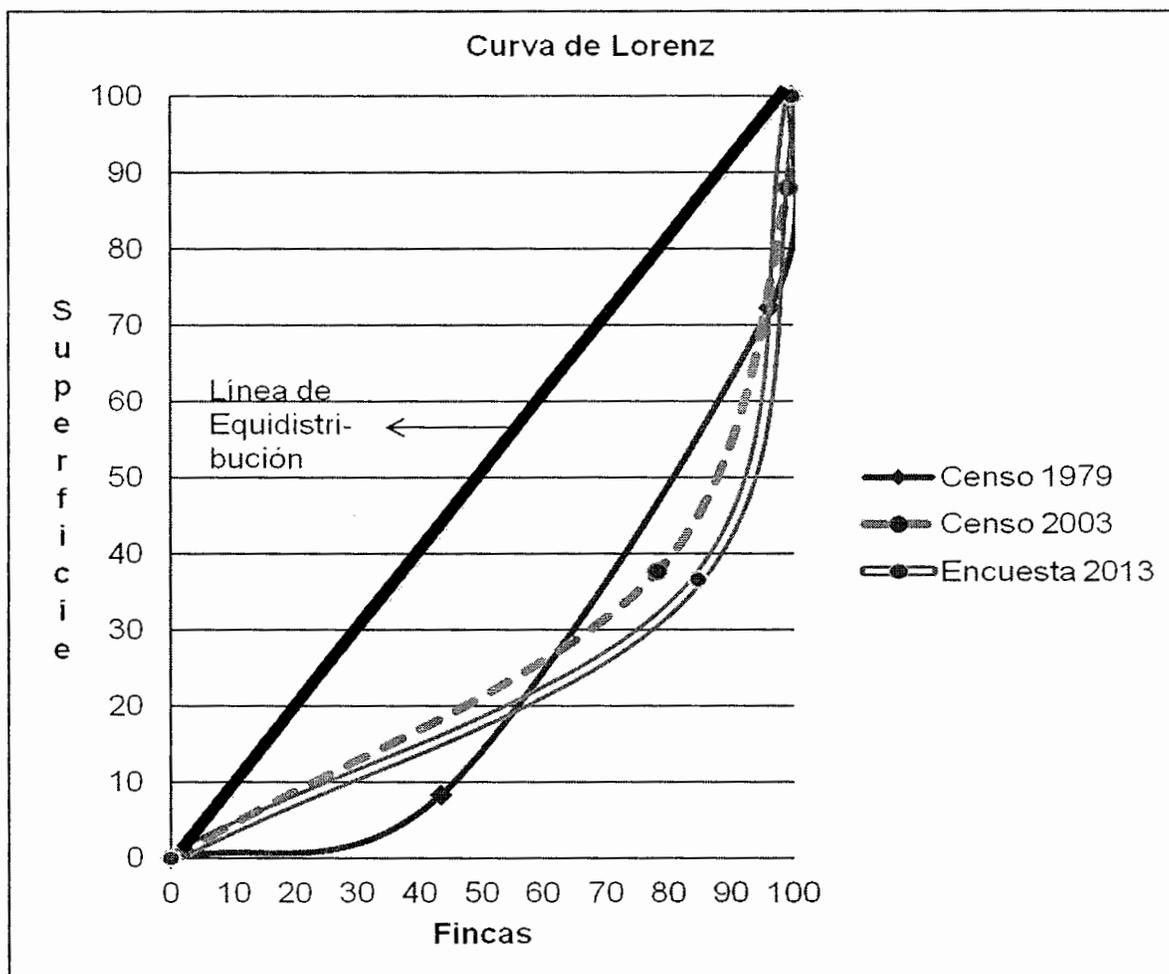
En la tabla anterior se interpreta que según el coeficiente de Gini la concentración de la tierra en los años analizados, es Media

### 2.1.5 Curva de Lorenz

Es el análisis de la estructura agraria, la curva de Lorenz es un instrumento que mide la desigualdad relativa de la concentración de la tierra, debido a que relaciona los porcentajes acumulados de la población como la tenencia de la tierra.

El comportamiento de la concentración de la tierra, se presenta en la gráfica siguiente:

**Gráfica 2**  
**Municipio de Colotenango, Departamento de Huehuetenango**  
**Relación Gráfica de Concentración de la Tierra**  
**Años: 1979, 2003 y 2013**



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

Se puede observar en la gráfica la curva del año 2013, es similar a la curva del año 2003, indica que existe una concentración de la tierra del Municipio, la desigualdad de distribución es mayor por concentrarse este recurso en pocas manos.

## 2.2 ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

La población del municipio de Colotenango, se dedica a diversas actividades productivas, a continuación se resumen en el siguiente cuadro:

**Cuadro 22**  
**Municipio de Colotenango, Departamento de Huehuetenango**  
**Resumen de Actividades Productivas**  
**Año: 2013**

Actividad	Generación de empleo		Valor de la producción	
		%		%
Agrícola	4,296	27.04	861,260	33.12
Pecuaría	1,134	7.14	167,005	6.42
Artesanal	9,884	62.20	1,572,600	60.46
Comercio	390	2.45	-	-
Servicio	186	1.17	-	-
<b>Total</b>	<b>15,890</b>	<b>100.00</b>	<b>2,600,865</b>	<b>100.00</b>

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2013.

Se observa que el valor económico de la actividad artesanal es la más sobresaliente, representa un 60.46% del total de actividades desarrolladas en el Municipio, esto se origina por la elaboración de textiles, no existen actividades industriales, agroindustriales, extractivas o turísticas.

La actividad agrícola es la segunda actividad económica importante genera 33.12% del total del valor de la producción, las técnicas de producción que utilizan son tradicionales y en consecuencia los rendimientos por área cultivada son de poca cuantía. Los principales productos cultivados son: el maíz, el frijol y el café.

La producción pecuaria se explota en mínima cantidad, debido a la topografía y a los suelos de tipo forestal, las áreas para pastizales son escasas, provocan que no se desarrollen las actividades de crianza y engorde de ganado mayor. El aporte que genera esta actividad es 6.42% del total del valor de la producción.

### **2.2.1 Agrícola**

La agricultura es la segunda actividad productiva de importancia siendo los productos más cultivados los siguientes: el maíz, frijol y el café.

El nivel tecnológico se refiere a las técnicas y procedimientos utilizados por los agricultores en el proceso productivo, derivado de ello se establece que en el Municipio se emplea el nivel tecnológico I, también llamado tradicional porque en su mayoría se utiliza mano de obra familiar y no se cuenta con asistencia técnica ni financiamiento.

La extensión de área cultivada en total sí se consideran los dos estratos identificados hacen un total de 229 manzanas, de las cuales 98 corresponden a microfinca y 131 a subfamiliares, los productos más representativos son el maíz, café y frijol, los que generan un volumen total de producción de 4,666 quintales en conjunto.

A continuación se presenta el detalle de la superficie, extensión volumen y valor de la producción establecido en el Municipio:

**Cuadro 23**  
**Municipio de Colotenango, Departamento de Huehuetenango**  
**Producción Agrícola**  
**Extensión, Volumen y Valor de la Producción**  
**Año: 2013**

Estrato Producto	Cantidad de unidades económicas	%	Extensión en manzanas	%	Unidad de medida	Volumen total	%	Precio unitario Q	Valor total de la producción Q	%
<b>Microfinzas</b>										
Totales	304	100.00	98.29	100.00	Quintal	1,820	100.00		351,620	100.00
Maíz	135	44.41	46.12	46.93	Quintal	927	50.95	140	129,780	36.91
Frijol	73	24.01	26.76	27.23	Quintal	359	19.71	400	143,600	40.84
Café Cereza	56	18.42	22.05	22.43	Quintal	443	24.36	150	66,450	18.90
Ayote	21	6.91	1.94	1.97	Quintal	22	1.24	120	2,640	0.75
Aguacate	7	2.30	0.52	0.53	Ciento	23	1.26	150	3,450	0.98
Durazno	4	1.32	0.30	0.30	Ciento	14	0.77	50	700	0.20
Jocote	3	0.99	0.22	0.23	Ciento	12	0.63	25	300	0.09
Tomate	2	0.66	0.15	0.15	Ciento	8	0.41	400	3,200	0.91
Naranja	2	0.66	0.15	0.15	Ciento	8	0.44	50	400	0.11
Caña	1	0.33	0.07	0.08	Tarea	4	0.22	275	1,100	0.31
<b>Subfamiliares</b>										
Totales	129	100.00	130.72	100.00		3,229	100.00		509,640	100.00
Café Cereza	40	31.01	57.10	43.68	Quintal	1,148	35.57	150	172,200	33.79
Maíz	45	34.88	48.89	37.40	Quintal	1,472	45.60	140	206,080	40.44
Frijol	33	25.58	23.62	18.07	Quintal	317	9.81	400	126,800	24.88
Jocote	3	2.33	0.22	0.17	Ciento	13	0.39	25	325	0.06
Haba	2	1.55	0.37	0.29	Libra	250	7.75	5	1,250	0.25
Aguacate	2	1.55	0.15	0.11	Ciento	9	0.28	150	1,350	0.26
Ayote	2	1.55	0.15	0.11	Quintal	2	0.05	120	240	0.05
Banano	1	0.78	0.07	0.06	Racimo	15	0.46	25	375	0.07
Nance	1	0.78	0.15	0.11	Quintal	3	0.09	340	1,020	0.20
<b>Totales por</b>	<b>433</b>		<b>229.01</b>			<b>5,049</b>			<b>861,260</b>	

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013

Se puede observar que el maíz es el más importante dentro de las microfincas con 50.95% de participación y en segundo lugar se encuentra el café, el tercer lugar lo ocupa el cultivo de frijol, en similar situación se encuentran los mismos productos para las fincas subfamiliares en estas el maíz es el producto predominante con una participación de 45.60%, le sigue el café y el frijol en tercer lugar el resto de los productos tienen una participación aproximada del 9% por lo que son considerados irrelevantes.

### **2.2.2 Pecuaria**

La actividad pecuaria del Municipio representa la tercera actividad más importante e involucra la crianza de varias especies de ganado que son: equino, aviar, porcino, bovino, cunino, ovino y caprino. Dentro de las más importantes debido a su alto volumen de producción, valor económico y generación de empleo están: la producción aviar, engorde de ganado bovino y producción de huevo.

En el siguiente cuadro se presentan datos con relación al volumen y valor de la producción pecuaria del Municipio

**Cuadro 24**  
**Municipio de Colotenango, Departamento de Huehuetenango**  
**Producción Pecuaria**  
**Volumen y Valor de la Producción Por Tamaño de Finca y Producto**  
**Año: 2013**

Finca/Producto	Cantidad de unidades económicas	Unidad de medida	Volumen	Promedio de animales por unidad económica	Precio unitario Q.	Valor total de la producción Q.	%
<b>Microfincas</b>	<b>181</b>		<b>1,265</b>			<b>140,515.00</b>	<b>100.00</b>
<b><u>Aviar</u></b>	<b>163</b>		<b>1,186</b>	<b>7.83</b>		<b>78,645.00</b>	<b>55.97</b>
Crianza y engorde de gallina	78	Unidad	611	7.83	70.00	42,770.00	30.44
Crianza y engorde de pollo	52	Unidad	455	8.75	25.00	11,375.00	8.10
Crianza y engorde de chompipe	18	Unidad	76	4.22	250.00	19,000.00	13.52
Crianza y engorde de gallo	15	Unidad	44	2.93	125.00	5,500.00	3.91
<b><u>Bovino</u></b>	<b>5</b>		<b>8</b>	<b>1.60</b>		<b>39,920.00</b>	<b>28.41</b>
Engorde de hembra	2	Cabeza	3	1.50	4,140.00	12,420.00	8.84
Engorde de macho	3	Cabeza	5	1.67	5,500.00	27,500.00	19.57
<b><u>Porcino</u></b>	<b>1</b>		<b>8</b>	<b>8.00</b>		<b>8,000.00</b>	<b>5.69</b>
Engorde de cerdos	1	Unidad	8	8.00	1,000.00	8,000.00	5.69
<b><u>Ovino</u></b>	<b>6</b>		<b>21</b>	<b>3.50</b>		<b>7,500.00</b>	<b>5.34</b>
Crianza y engorde de pelibuey	1	Unidad	12	12.00	400.00	4,800.00	3.42
Crianza y engorde de ovejas	5	Unidad	9	1.80	300.00	2,700.00	1.92
<b><u>Caprino</u></b>	<b>5</b>		<b>24</b>	<b>4.80</b>		<b>6,000.00</b>	<b>4.27</b>
Crianza y engorde de cabras	5	Unidad	24	4.80	250.00	6,000.00	4.27
<b><u>Cunino</u></b>	<b>1</b>		<b>18</b>	<b>18.00</b>		<b>450.00</b>	<b>0.32</b>
Crianza y engorde de conejo	1	Unidad	18	18.00	25.00	450.00	0.32
Van	181		1,265			140,515.00	

Continúa...

## Continuación cuadro 24

Finca/Producto	Unidades económicas	Unidad de medida	Volumen	Promedio de animales por unidad económica	Precio unitario Q.	Valor total de la producción Q	%
Vienen	181		1,265			140,515.00	
<b>Subfamiliares</b>	<b>1</b>		<b>883</b>			<b>26,490.00</b>	<b>100.00</b>
<b>Producción de huevo</b>	<b>1</b>		<b>883</b>			<b>26,490.00</b>	<b>100.00</b>
Producción de huevo	1	Cartón	883	883	30.00	26,490.00	100.00
<b>Total</b>	<b>182</b>		<b>2,148</b>			<b>167,005.00</b>	

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

De acuerdo al cuadro anterior, la producción pecuaria se concentra en el estrato de microfincas y participa en la economía de los hogares en aproximadamente 83.73%, la concentración de la producción en el estrato en mención, se debe a los recursos mínimos e inadecuados con los que disponen las unidades económicas para el desarrollo de la actividad.

Caso contrario ocurre con la producción de huevo que se ubica en el estrato de fincas subfamiliares, donde la concentración de unidades económicas es menor pero con procesos más eficientes y productivos.

### **2.2.3 Artesanal**

Representa la mayor actividad económica de Colotenango, específicamente en la elaboración de tejidos típicos, carpintería, herrería y producción de panela, en su respectivo orden, las artesanías constituyen un rubro importante en la economía familiar de Colotenango, representan ingresos y ahorros dentro de los hogares, el ahorro se da porque los pobladores elaboran su propia vestimenta, dado que el valor de los cortes y güipiles es elevado por el tiempo que requiere para su elaboración.

Según la investigación de campo realizada, la actividad se da a nivel de pequeño y mediano artesano, se ampliará en el capítulo III.

## **CAPÍTULO III**

### **PRODUCCIÓN ARTESANAL**

Es la actividad de una persona o grupo de personas, que se realiza a mano, mediante el uso de herramientas y maquinaria se transforma la materia prima en productos terminados, listos para su uso.

En Colotenango se encuentran las siguientes actividades artesanales: elaboración de tejidos típicos, carpintería, herrería y producción de panela.

Según la investigación de campo realizada en el mes de octubre 2013, en el municipio de Colotenango, del departamento de Huehuetenango, se determino que la actividad artesanal ocupa el primer lugar en las actividades productivas, debido a que el valor de la producción es el más elevado de todas las actividades productivas, existen pequeños y medianos artesanos, debido a la poca facilidad que tienen las personas de obtener un crédito.

#### **3.1 PRINCIPALES ACTIVIDADES**

Las actividades artesanales relevantes son: elaboración de tejidos típicos, que producen cortes, fajas, güipiles y morrales; las carpinterías que producen camas, mesas y roperos, también existen las herrerías que producen balcones, puertas y ventanas; por último tenemos la elaboración de panela producto que es utilizado para endulzar algunas conservas de frutas.

La participación de la actividad artesanal se presenta en el siguiente cuadro por actividad y producto:

**Cuadro 25**  
**Municipio de Colotenango, Departamento de Huehuetenango**  
**Producción Artesanal**  
**Volumen y Valor de la Producción, según Tamaño de Artesano y Producto**  
**Año: 2013**

Estrato Producto	Cantidad de unidades económicas	Unidad de medida	Volumen	%	Precio unitario Q.	Valor total Q.	%
<b><u>Pequeño artesano</u></b>			<b><u>1600</u></b>			<b><u>1,375,800</u></b>	
<b>Tejidos típicos</b>	<b>136</b>	<b>Unidad</b>	<b>952</b>	<b>54</b>		<b>1,022,400</b>	<b>66</b>
Corte		Unidad	220		1,800	396,000	
Güipil		Unidad	372		1,500	558,000	
Morral		Unidad	288		200	57,600	
Faja		Unidad	72		150	10,800	
<b>Carpintería</b>	<b>2</b>	<b>Unidad</b>	<b>72</b>	<b>4</b>		<b>96,000</b>	<b>6</b>
Cama		Unidad	24		1,500	36,000	
Mesa		Unidad	24		500	12,000	
Ropero		Unidad	24		2,000	48,000	
<b>Herrería</b>	<b>3</b>	<b>Unidad</b>	<b>216</b>	<b>12</b>		<b>158,400</b>	<b>10</b>
Balcón		Unidad	72		500	36,000	
Puerta		Unidad	72		1,200	86,400	
Ventana		Unidad	72		500	36,000	
<b>Producción de panela</b>	<b>2</b>	<b>Quintal</b>	<b>360</b>	<b>20</b>	275	99,000	<b>6</b>
<b><u>Mediano artesano</u></b>			<b><u>180</u></b>			<b><u>196,800</u></b>	
<b>Carpintería</b>	<b>1</b>	<b>Unidad</b>	<b>108</b>	<b>6</b>		<b>144,000</b>	<b>9</b>
Cama		Unidad	36		1,500	54,000	
Mesa		Unidad	36		500	18,000	
Ropero		Unidad	36		2,000	72,000	
<b>Herrería</b>	<b>1</b>	<b>Unidad</b>	<b>72</b>	<b>4</b>		<b>52,800</b>	<b>3</b>
Balcón		Unidad	24		500	12,000	
Puerta		Unidad	24		1,200	28,800	
Ventana		Unidad	24		500	12,000	
<b>Totales</b>	<b>145</b>		<b>1,780</b>			<b>1,572,600</b>	<b>100</b>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

Como se puede apreciar en el cuadro anterior se ubicaron 145 unidades económicas, de las cuales 136 se dedican a la elaboración de tejidos típicos, siendo éstos pequeños artesanos, utilizan mano de obra familiar, adicional se observaron dos talleres que se encuentran en la categoría de mediano artesano uno se dedica a la carpintería y otro a la herrería.

### **3.1.1 Tamaño del artesano**

Se determina al evaluar varios aspectos, como los siguientes: mano de obra empleada, volumen de la producción, proceso productivo y la tecnología utilizada,

#### **3.1.1.1 Pequeños artesanos**

Se integra por las personas que se dedican a producir artículos a mano o con herramienta rudimentaria y maquinaria simple. En ésta actividad no existe división del trabajo debido a que el propietario ejecuta el proceso completo de producción y venta, por lo que no existe segregación de funciones y no se tiene acceso a asistencia técnica ni crediticia.

#### **3.1.1.2 Medianos artesanos**

Son los artesanos que se dedican a la elaboración de artículos, utilizan herramientas y maquinaria poco sofisticadas. En esta actividad se presenta la división del trabajo debido a que existe mano de obra asalariada semicalificada y se combina con la mano de obra familiar, porque el propietario es quien administra, por lo anterior existe segregación de funciones y tiene algún tipo de acceso a créditos y asistencia técnica. Con el poco capital invertido se obtiene cierta ganancia.

### **3.1.1.3 Grandes artesanos**

En este grupo se encuentran los artesanos que se dedican a la elaboración de artículos, utilizan materias primas de buena calidad, la herramienta y el equipo instalado de mayor capacidad, se utiliza mano de obra asalariada en mayor escala y se presenta la división del trabajo de forma total, tienen acceso a crédito y capacitación técnica, en el Municipio no se observaron.

## **3.2 RAMA DE ACTIVIDAD: TEJIDOS TÍPICOS**

De acuerdo con los datos recabados durante a investigación de campo, realizada en el mes de octubre 2013, se estableció que 95% de sus habitantes es población indígena y utilizan para su vestimenta el traje típico de la región, en su mayoría es producido en los hogares de los poblados, por lo que existe una alta demanda de este producto ya que la mayor parte de la población adquiere este tipo de prendas para su uso diario.

Esta actividad genera 66% de valor total de la producción, por lo anterior es un importante factor, que contribuye al desarrollo de la de economía del municipio, también se estableció que dentro de los hogares que realizan actividades artesanales el 54% se dedica a la elaboración de tejidos típicos y pertenecen al grupo de los pequeños artesanos, por lo que claramente demuestra que la actividad de tejidos es sobresaliente.

### **3.2.1 Tamaño de la empresa**

Para determinar el tamaño de la empresa en el municipio de Colotenango, se evaluaron las características tecnológicas de la unidad productiva, tales como: la mano de obra utilizada, las herramientas y equipo que posee, el volumen de producción que realiza en determinado periodo de tiempo y la asistencia técnica o crediticia a la que tiene acceso.

### **3.2.1.1 Pequeño artesano**

En base a la investigación de campo se determinó que en el Municipio la actividad de elaboración de tejidos típicos se encuentra clasificada en el grupo de los pequeños artesanos, porque una sola persona realiza todo el proceso productivo, compra los materiales, elabora los productos en su casa y no tiene equipo sofisticado ni acceso a créditos y con conocimientos heredados.

### **3.2.2 Características tecnológicas**

En la investigación de campo se determinó que las herramientas utilizadas para elaborar los tejidos típicos son rudimentarias, simples y manuales, debido a que utilizan una tejedora que funciona con un juego de palos, un mecapal, lazos, tijeras y en ocasiones un tubo pvc que funciona como una especie de carrete.

### **3.2.3 Volumen y valor de la producción**

El volumen de la producción indica el número de unidades que pueden producirse en un período de tiempo determinado y el valor de la producción es el dinero que se obtiene al ser vendido el artículo.

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

**Cuadro 26**  
**Municipio de Colotenango, Departamento de Huehuetenango**  
**Volumen y Valor de la Producción Artesanal**  
**Tejidos Típicos**  
**Pequeño Artesano**  
**Año: 2013**

Producto	Unidades económicas	Unidad de medida	Volumen	Precio Q	Valor Q
<b>Tejidos típicos</b>					
Corte	55	Unidad	220	1,800.00	396,000.00
Güipil	62	Unidad	372	1,500.00	558,000.00
Morral	16	Unidad	288	200.00	57,600.00
Faja	3	Unidad	72	150.00	10,800.00
<b>Total</b>	<b>136</b>		<b>952</b>		<b>1,022,400.00</b>

Fuente: Investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

Se elaboran cuatro tipos de tejidos típicos: los güipiles, los cortes, las fajas y los morrales, se detallan en orden descendente según el precio de cada uno.

### 3.2.4 Hoja técnica del costo directo de producción

Se utiliza para detallar los elementos del costo: materia prima, mano de obra y costos indirectos variables, que son necesarios para la elaboración de una pieza.

- **Corte**

En el siguiente cuadro se detallan los costos en que se incurre para la elaboración de un corte, se presentan los datos según la encuesta que se realizó y los datos imputados que incluyen los tres elementos del costo.

**Cuadro 27**  
**Municipio de Colotenango, Departamento de Huehuetenango**  
**Hoja técnica de costo directo, producción de un Corte**  
**Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2013**  
**Pequeño Artesano**  
**(cifras en quetzales)**

Concepto	Unidad de medida	ENCUESTA			IMPUTADO			Variación en Q.
		Cantidad	Precio Unitario Q	Encuesta Q.	Cantidad	Precio Unitario Q	Imputados Q.	
<b>Materia Prima</b>			<b>Q 150.00</b>			<b>Q 150.00</b>		-
Hilo alemán	libra	3.00	50.00	150.00	3.00	50.00	150.00	-
<b>Mano de obra</b>			<b>Q -</b>			<b>Q 1,302.26</b>		<b>(1,302.26)</b>
Artesana	Jornal		Q -	-	14.00	71.40	999.60	(999.60)
Bonificación incentivo		-	Q -	-	14.00	8.33	116.62	(116.62)
Séptimo día		-	Q -	-		Q 1,116.22	186.04	(186.04)
<b>Costos indirectos variables</b>			<b>Q -</b>			<b>Q 512.43</b>		<b>(512.43)</b>
Cuota patronal			Q -	-	Q1,185.64	12.67%	150.22	(150.22)
Prestaciones laborales			Q -	-	Q1,185.64	30.55%	362.21	(362.21)
<b>Costo unitario de un Corte</b>			<b>Q 150.00</b>			<b>Q 1,964.69</b>		<b>(1,814.69)</b>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

Como se puede observar en el cuadro anterior se refleja que el costo según encuesta de un corte es de Q. 150.00 y el costo calculado según datos imputados es de Q. 1,964.69, esto se debe a que el artesano, no considera dos elementos del costo, los cuales son: mano de obra y costos indirectos variables, según los artesanos se debe tomar en cuenta sólo la materia prima, que para este caso puntual es el hilo alemán.

- **Güipil**

En el siguiente cuadro se detallan los elementos del costo que se deben utilizar para elaborar un güipil, se presentan los datos según la encuesta que se realizó y los datos imputados que incluyen los tres elementos del costo

**Cuadro 28**  
**Municipio de Colotenango, Departamento de Huehuetenango**  
**Hoja técnica de costo directo, producción un Güipil**  
**Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2013**  
**Pequeño Artesano**  
**(cifras en quetzales)**

Concepto	Unidad de medida	ENCUESTA			IMPUTADO			Variación en Q.
		Cantidad	Precio Unitario Q	Encuesta Q.	Cantidad	Precio Unitario Q	Imputados Q.	
<b>Materia Prima</b>				<b>Q. 100.00</b>			<b>Q 100.00</b>	-
Hilo alemán	libra	2.00	50.00	Q 100.00	2.00	50.00	Q 100.00	-
<b>Mano de obra</b>				<b>Q -</b>			<b>Q 930.18</b>	<b>(930.18)</b>
Artesana	Jornal			Q -	10.00	71.40	Q 714.00	(714.00)
Bonificación incentivo		-	-	Q -	10.00	8.33	Q 83.30	(83.30)
Séptimo día		-	-	Q -	-	Q 797.30	Q 132.88	(132.88)
<b>Costos indirectos variables</b>				<b>Q -</b>			<b>Q 366.02</b>	<b>(366.02)</b>
Cuota patronal				Q -	Q 846.88	12.67%	Q 107.30	(107.30)
Prestaciones laborales				Q -	Q 846.88	30.55%	Q 258.72	(258.72)
<b>Costo Unitario de un Güipil</b>				<b>Q 100.00</b>			<b>Q 1,396.21</b>	<b>(1,296.21)</b>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

Como se puede observar en el cuadro anterior se refleja que el costo según encuesta de un güipil es de Q. 100.00 y el costo según datos imputados es de Q. 1,396.21, esta gran diferencia entre cada costo, se debe a que el artesano no considera dos elementos, los cuales son: mano de obra que incluiría su salario y los costos indirectos variables, en los cuales debe incluir las cuotas patronales, prestaciones laborales y otros que se detallan.

- **Morral**

En el siguiente cuadro se detallan los costos en que se incurre para la elaboración de un morral, tanto datos encuesta como datos imputados.

**Cuadro 29**  
**Municipio de Colotenango, Departamento de Huehuetenango**  
**Hoja técnica de costo directo, producción de un morral**  
**Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2013**  
**Pequeño Artesano**  
**(cifras en quetzales)**

Elementos	Unidad de medida	Cantidad	Precio Unitario Q.	Costo s/encuesta Q.	Costo s/imputados Q.	Variaciones Q.
<b>Materia Prima</b>				<b>Q 50.00</b>	<b>Q 50.00</b>	<b>-</b>
Hilo alemán	Libra	1.00	50.00	Q 50.00	Q 50.00	-
<b>Mano de obra</b>				<b>Q -</b>	<b>Q 186.04</b>	<b>186.04</b>
Artesana	Jornal	2.00	71.40	Q -	Q 142.80	142.80
Bonificación incentivo		2.00	8.33	Q -	Q 16.66	16.66
Séptimo día		Q -	Q -	Q -	Q 26.58	26.58
<b>Costos indirectos variables</b>				<b>Q -</b>	<b>Q 73.20</b>	<b>73.20</b>
Cuota patronal		Q. 169.38	12.67%	Q -	Q 21.46	21.46
Prestaciones laborales		Q. 169.38	30.55%	Q -	Q 51.74	51.74
<b>Costo de un morral</b>				<b>Q 50.00</b>	<b>Q 309.24</b>	<b>259.24</b>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

Como se puede observar en el cuadro anterior se refleja que el costo según datos encuesta de un morral es Q. 50.00 y el costo según datos imputados es de Q.309.24, lo anterior se debe a que el artesano, no considera dos elementos del costo, los cuales son: mano de obra que incluiría sus salario y costos indirectos variables como por ejemplo las prestaciones laborales y cuotas patronales.

- **Faja**

En el siguiente cuadro se detallan los costos en que se incurre para la elaboración de una faja.

**Cuadro 30**  
**Municipio de Colotenango, Departamento de Huehuetenango**  
**Hoja técnica de costo directo, producción de una Faja**  
**Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2013**  
**Pequeño Artesano**  
**(cifras en quetzales)**

Elementos	Unidad de medida	Cantidad	Precio Unitario Q	Costo s/encuesta Q.	Costo s/imputados Q.	Variaciones Q.
<b>Materia Prima</b>				<b>Q 25.00</b>	<b>Q 25.00</b>	-
Hilo alemán	Libra	0.50	50.00	Q 25.00	Q 25.00	-
<b>Mano de obra</b>				<b>Q -</b>	<b>Q 93.02</b>	<b>93.02</b>
Artesana	Jornal	1.00	71.40	Q -	Q 71.40	71.40
Bonificación incentivo		1.00	8.33	Q -	Q 8.33	8.33
Séptimo día		Q -	Q -	Q -	Q 13.29	13.29
<b>Costos indirectos variables</b>				<b>Q -</b>	<b>Q 36.60</b>	<b>36.60</b>
Cuota patronal		Q 84.69	12.67%	Q -	Q 10.73	10.73
Prestaciones laborales		Q 84.69	30.55%	Q -	Q 25.87	25.87
<b>Costo Unitario de una Faja</b>				<b>Q 25.00</b>	<b>Q 154.62</b>	<b>129.62</b>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

Como se puede observar en el cuadro anterior se refleja que el costo según encuesta de un morral es de Q. 25.00 y el costo según datos imputados es de

Q.154.62, esto se debe a que el productor no considera dos elementos del costo, los cuales son: mano de obra y costos indirectos variables.

### 3.2.5 Costo directo de producción

El costo directo de producción está integrado por tres elementos; materia prima, mano de obra directa y gastos indirectos variables de fabricación, en la investigación de campo realizada, el sistema de costo directo de producción es el que se emplea para determinar los costos de los tejidos típicos.

- **Corte**

En el siguiente cuadro se presenta el detalle de costo directo de producción según encuesta e imputados para la elaboración de 220 cortes en un año.

**Cuadro 31**  
**Municipio de Colotenango, Departamento de Huehuetenango**  
**Producción Artesanal Tejidos Típicos - Cortes**  
**Estado de Costo Directo de Producción**  
**Pequeño Artesano**  
**Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2013**  
**(Cifras en quetzales)**

Descripción	Encuesta	Imputado	Variación
<b>Materia prima</b>	<b>33,000.00</b>	<b>33,000.00</b>	
Hilo Alemán	33,000.00	33,000.00	
<b>Mano de Obra</b>		<b>286,496.47</b>	<b>286,496.47</b>
Artesana		- 219,912.00	
Bonificación 37-2001		- 25,656.40	
Séptimo día		- 40,928.07	
<b>Costos Indirectos Variables</b>		<b>112,735.08</b>	<b>112,735.08</b>
Cuota patronal		- 33,048.44	
Prestaciones laborales		- 79,686.64	
<b>Costo directo de producción</b>	<b>33,000.00</b>	<b>432,231.54</b>	<b>399,231.54</b>
Unidades producidas	220	220	
<b>Costo directo de un corte</b>	<b>150.00</b>	<b>1,964.69</b>	<b>1,814.69</b>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

El costo imputado supera al costo encuesta por una diferencia de Q. 1,814.69, esto se debe básicamente a que en los pequeños artesanos no toman en cuenta la mano de obra ni los costos indirectos variables en su costeo.

- **Güipil**

En el siguiente cuadro se presenta el detalle de costo directo de producción según encuesta e imputados para la elaboración de 372 güipiles en un año.

**Cuadro 32**  
**Municipio de Colotenango, Departamento de Huehuetenango**  
**Producción Artesanal Tejidos Típicos – Güipiles**  
**Estado de Costo Directo de Producción**  
**Pequeño Artesano**  
**Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2013**

(Cifras en quetzales)

Descripción	Encuesta	Imputado	Variación
<b><u>Materia prima</u></b>	<b>37,200.00</b>	<b>37,200.00</b>	
Hilo Alemán	37,200.00	37,200.00	
<b><u>Mano de Obra</u></b>		<b>346,028.20</b>	<b>346,028.20</b>
Artesana	-	265,608.00	
Bonificación 37-2001	-	30,987.60	
Séptimo día	-	49,432.60	
<b><u>Costos Indirectos Variables</u></b>		<b>136,160.55</b>	<b>136,160.55</b>
Cuota patronal	-	39,915.64	
Prestaciones laborales	-	96,244.90	
<b>Costo directo de producción</b>	<b>37,200.00</b>	<b>519,388.75</b>	<b>482,188.75</b>
Unidades producidas	372	372	
<b>Costo directo de un güipil</b>	<b>100.00</b>	<b>1,396.21</b>	<b>1,296.21</b>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

Los costos imputados se incrementan drásticamente en comparación con los costos según encuesta, esto debido a que la mayoría de pequeños artesanos que se dedican a los tejidos son mujeres amas de casa, por lo que no estima el costo del tiempo invertido, ni los gastos indirectos variables.

- **Morral**

En el siguiente cuadro se presenta el detalle de costo directo de producción según encuesta e imputados para la elaboración de 288 morrales en un año.

**Cuadro 33**  
**Municipio de Colotenango, Departamento de Huehuetenango**  
**Producción Artesanal Tejidos Típicos - Morrales**  
**Estado de Costo Directo de Producción**  
**Pequeño Artesano**  
**Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2013**

(Cifras en quetzales)

Descripción	Encuesta	Imputado	Variación
<b><u>Materia prima</u></b>	<b>14,400.00</b>	<b>14,400.00</b>	
Hilo Alemán	14,400.00	14,400.00	
<b><u>Mano de Obra</u></b>		<b>53,578.56</b>	<b>53,578.56</b>
Artesana	-	41,126.40	
Bonificación 37-2001	-	4,798.08	
Séptimo día	-	7,654.08	
<b><u>Costos Indirectos Variables</u></b>		<b>21,082.92</b>	<b>21,082.92</b>
Cuota patronal	-	6,180.49	
Prestaciones laborales	-	14,902.44	
<b>Costo directo de producción</b>	<b>14,400.00</b>	<b>89,061.48</b>	<b>74,661.48</b>
Unidades producidas	288	288	
<b>Costo directo de un Morral</b>	<b>50.00</b>	<b>309.24</b>	<b>259.24</b>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013

El cálculo del costo de un morral según encuesta es de Q 50.00 y el costo calculado según datos imputados es de Q. 309.24, la diferencia radica en que el pequeño artesano toma en cuenta únicamente la materia prima en el cálculo de su costeo, sin embargo los datos imputados cargan todos los costos reales que debe incluir el costo del producto.

- **Fajas**

En el siguiente cuadro se presenta el detalle de costo directo de producción según encuesta e imputados para la elaboración de 72 fajas en un año.

**Cuadro 34**  
**Municipio de Colotenango, Departamento de Huehuetenango**  
**Producción Artesanal Tejidos Típicos – Fajas**  
**Estado de Costo Directo de Producción**  
**Pequeño Artesano**  
**Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2013**  
**(Cifras en quetzales)**

Descripción	Encuesta	Imputado	Variación
<b><u>Materia prima</u></b>	<b>1,800.00</b>	<b>1,800.00</b>	
Hilo Alemán	1,800.00	1,800.00	
<b><u>Mano de Obra</u></b>		<b>6,697.32</b>	<b>6,697.32</b>
Artesana		- 5,140.80	
Bonificación 37-2001		- 599.76	
Séptimo día		- 956.76	
<b><u>Costos Indirectos Variables</u></b>		<b>2,635.37</b>	<b>2,635.37</b>
Cuota patronal		- 772.56	
Prestaciones laborales		- 1,862.80	
<b>Costo directo de producción</b>	<b>1,800.00</b>	<b>11,132.69</b>	<b>9,332.69</b>
Unidades producidas	72	72	
<b>Costo directo de una faja</b>	<b>25.00</b>	<b>154.62</b>	<b>129.62</b>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013

El costo según encuesta es de Q. 25.00, por lo que el pequeño artesano cree que el costo es bajo, sin embargo al cargarle los costos de mano de obra, cuota patronal y prestaciones laborales el costo real de las fajas incrementa a la cantidad de Q 154.62.

## **CAPÍTULO IV**

### **RENTABILIDAD: TEJIDOS TÍPICOS**

Se considera un índice que mide la capacidad que tiene un producto para generar suficiente utilidad o beneficio. Se establece con el objetivo de conocer los indicadores de riesgo y rendimiento, es útil en la toma de decisiones.

Es el rendimiento en términos monetarios, que otorgan las unidades productivas, en relación a la inversión de capital, los datos necesarios para elaborar estos cálculos se encuentran en el Estado de Resultados.

#### **4.1 Estado de Resultados**

Denominado también estado de ganancias y pérdidas, tiene como finalidad mostrar la utilidad o pérdida obtenida en un período determinado por actividades ordinarias y extraordinarias.

Está compuesto por las cuentas nominales, transitorias o de resultados, es decir las cuentas de ingresos, gastos y costos, cuyos saldos deben ser cerrados al finalizar el ejercicio contable. Refleja el desempeño financiero de la empresa, puede ser mensual, trimestral o anual según sea necesario. Por medio de este estado financiero se determina la rentabilidad del negocio.

Para determinar la ganancia marginal, a los ingresos se les resta el costo directo de producción y gastos de material de empaque, flete sobre ventas y combustibles. A esta ganancia se le restan los gastos fijos como alquiler de local, energía eléctrica, sueldos, prestaciones, bonificaciones, cuota patronal entre otros, el resultado de esta operación muestra la ganancia o pérdida antes de Impuesto Sobre la Renta; si este resultado es ganancia se procede a calcular y restar 31% de Impuesto Sobre la Renta para obtener la ganancia o pérdida neta del ejercicio, cabe mencionar que para el año 2014 entrarán en vigencia

modificaciones a dicho impuesto establecidas en la Ley de Actualización Tributaria Decreto 10-2012, en la cual se indica que el nuevo porcentaje para aplicar será de 28%.

A continuación se detalla el estado de resultados obtenidos de las operaciones realizadas por los pequeños artesanos de Colotenango, departamento de Huehuetenango, correspondientes al año 2013, en la venta de tejidos típicos.

**Cuadro 35**  
**Municipio de Colotenango, Departamento de Huehuetenango**  
**Producción Artesanal, Elaboración de Cortes**  
**Estado de Resultados**  
**Del 01 de enero al 31 de diciembre 2013**  
**(cifras en quetzales)**

<b>Descripción</b>	<b>Encuesta</b>	<b>Imputado</b>	<b>Variaciones</b>
Ventas	396,000.00	396,000.00	-
(-) Costo directo de producción	33,000.00	432,231.54	399,231.54
<b>Ganancia marginal</b>	<b>363,000.00</b>	<b>(36,231.54)</b>	<b>326,768.46</b>
<b>(-) Costos y gastos fijos</b>	-	-	-
<b>Resultado antes del ISR</b>	<b>363,000.00</b>	<b>(36,231.54)</b>	<b>326,768.46</b>
(-) ISR 31%	112,530.00	-	(112,530.00)
<b>Resultado neto del ejercicio</b>	<b>250,470.00</b>	<b>(36,231.54)</b>	<b>214,238.46</b>
<b>Rentabilidad</b>			
Ganancia neta/ventas netas	63%	0%	-
Ganancia neta/costos + gastos	759%	0%	-

Fuente: Investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

Como se puede observar, existe variación en la utilidad neta de los valores de encuesta contra los imputados, debido a factores que se indicaron en cuadros anteriores, no se toman en cuenta los dos elementos del costo: mano de obra y costos indirectos variables.

**Cuadro 36**  
**Municipio de Colotenango, Departamento de Huehuetenango**  
**Producción Artesanal, Elaboración de Güipiles**  
**Estado de Resultados**  
**Del 01 de enero al 31 de diciembre 2013**  
**(cifras en quetzales)**

<b>Descripción</b>	<b>Encuesta</b>	<b>Imputado</b>	<b>Variaciones</b>
Ventas	558,000.00	558,000.00	-
(-) Costo directo de producción	37,200.00	519,388.75	482,188.75
<b>Ganancia marginal</b>	<b>520,800.00</b>	<b>38,611.25</b>	<b>(482,188.75)</b>
<b>(-) Costos y gastos fijos</b>	-	-	-
<b>Resultado antes del ISR</b>	<b>520,800.00</b>	<b>38,611.25</b>	<b>(482,188.75)</b>
(-) ISR 31%	161,448.00	11,969.49	(149,478.51)
<b>Resultado neto del ejercicio</b>	<b>359,352.00</b>	<b>26,641.76</b>	<b>(332,710.24)</b>
<b>Rentabilidad</b>			
Ganancia neta/ventas netas	64%	5%	-
Ganancia neta/costos + gastos	966%	5%	-

Fuente: Investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

El güipil es el único tejido típico, que reporta rentabilidad aún en los costos imputados, se puede observar en ambos indicadores que se obtiene 5% de ganancia neta sobre las ventas netas, lo que significa que por cada quetzal vendido se obtienen 5 centavos de ganancia.

**Cuadro 37**  
**Municipio de Colotenango, Departamento de Huehuetenango**  
**Producción Artesanal, Elaboración de Morrales**  
**Estado de Resultados**  
**Del 01 de enero al 31 de diciembre 2013**  
**(cifras en quetzales)**

<b>Descripción</b>	<b>Encuesta</b>	<b>Imputado</b>	<b>Variaciones</b>
Ventas	57,600.00	57,600.00	-
(-) Costo directo de producción	14,400.00	89,061.48	74,661.48
<b>Ganancia marginal</b>	<b>43,200.00</b>	<b>(31,461.48)</b>	<b>11,738.52</b>
(-) Costos y gastos fijos	-	-	-
<b>Resultado antes del ISR</b>	<b>43,200.00</b>	<b>(31,461.48)</b>	<b>11,738.52</b>
(-) ISR 31%	13,392.00	-	-
<b>Resultado neto del ejercicio</b>	<b>29,808.00</b>	<b>(31,461.48)</b>	<b>(1,653.48)</b>
<b>Rentabilidad</b>			
Ganancia neta/ventas netas	52%	0%	-
Ganancia neta/costos + gastos	207%	0%	-

Fuente: Investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

En el cuadro anterior se puede observar que la elaboración de morrales, no es rentable, debido a que el costo directo de producción, según datos imputados, es mayor a las ventas, por la carga de mano de obra y costos indirectos variables.

**Cuadro 38**  
**Municipio de Colotenango, Departamento de Huehuetenango**  
**Producción Artesanal, Elaboración de Fajas**  
**Estado de Resultados**  
**Del 01 de enero al 31 de diciembre 2013**  
**(cifras en quetzales)**

<b>Descripción</b>	<b>Encuesta</b>	<b>Imputado</b>	<b>Variaciones</b>
Ventas	10,800.00	10,800.00	-
(-) Costo directo de producción	1,800.00	11,132.69	9,332.69
<b>Ganancia marginal</b>	<b>9,000.00</b>	<b>(332.69)</b>	<b>8,667.31</b>
<b>(-) Costos y gastos fijos</b>	-	-	-
<b>Resultado antes del ISR</b>	<b>9,000.00</b>	<b>(332.69)</b>	<b>8,667.31</b>
(-) ISR 31%	2,790.00	-	2,790.00
<b>Resultado neto del ejercicio</b>	<b>6,210.00</b>	<b>(332.69)</b>	<b>5,877.31</b>
<b>Rentabilidad</b>			
Ganancia neta/ventas netas	58%	0%	-
Ganancia neta/costos + gastos	345%	0%	-

Fuente: Investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

Se puede observar que en la elaboración de fajas, los datos según encuesta tienen ganancia, derivado a que no se le cargan los elementos del costo: mano de obra y costos indirectos variables, caso contrario a los datos imputados en los cuales sí se toman en cuenta todos los elementos del costo.

## **4.2 RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN**

Se utiliza para calcular los resultados económicos adquiridos en relación a la inversión de capital realizada, con el fin de tomar decisiones para mejorar sus rendimientos y resultados.

### **4.2.1 Indicadores artesanales**

Se establece el análisis en relación al porcentaje de participación de cada uno de los elementos del proceso productivo en la elaboración de los tejidos típicos como: cortes, güipiles, morrales y fajas.

#### 4.2.1.1 Análisis de la producción física

Estas razones miden la productividad en función de la inversión realizada en los elementos del proceso productivo de los tejidos típicos, los cuales son: materia prima, mano de obra y costos indirectos variables.

##### a) Análisis pequeño artesano en la producción de cortes

Se realiza el análisis de las razones de producción física artesanal del tejido típico corte para 220 unidades producidas.

- **Unidades producidas por unidades económicas**

Consiste en analizar el rendimiento de la producción del tejido típico corte, en relación con las unidades económicas que se dedican a dicha actividad. Se obtiene al dividir la cantidad de unidades producidas entre el número de unidades económicas.

Fórmula:	Datos encuesta		Datos imputados
$\frac{\text{Unidades producidas}}{\text{Unidades económicas}}$	$\frac{220}{55} = 4$		$\frac{220}{55} = 4$

El rendimiento por cada unidad económica es de 4 unidades, según datos encuesta e imputados debido a que son las mismas unidades producidas y económicas.

- **Unidades producidas por días trabajados**

Consiste en analizar el número de cortes producidos, entre el número de jornales laborados.

Fórmula:	Datos encuesta		Datos imputados
$\frac{\text{Unidades producidas}}{\text{Número de días}}$	$\frac{220}{3,080} = 0.07$		$\frac{220}{3,080} = 0.07$

Lo anterior significa que por cada día de trabajo se produce 0.07 de cortes, según datos encuesta e imputados, debido a que son las mismas unidades producidas y el mismo número de días para ambos casos.

### b) **Análisis pequeño artesano en la producción de güipiles**

Se realiza el análisis de las razones de producción física artesanal del tejido típico güipil para 372 unidades producidas.

- **Unidades producidas por unidades económicas**

$$\begin{array}{l} \text{Fórmula:} \\ \frac{\text{Unidades producidas}}{\text{Unidades económicas}} \end{array} \quad \begin{array}{l} \text{Datos encuesta} \\ \frac{372}{62} = 6 \end{array} \quad \begin{array}{l} \text{Datos imputados} \\ \frac{372}{62} = 6 \end{array}$$

El rendimiento por cada unidad económica es de 6 unidades, según datos encuesta e imputados, debido a que son las mismas unidades producidas y económicas para ambos casos.

- **Unidades producidas por días trabajados**

$$\begin{array}{l} \text{Fórmula:} \\ \frac{\text{Unidades producidas}}{\text{Número de días}} \end{array} \quad \begin{array}{l} \text{Datos encuesta} \\ \frac{372}{3,720} = 0.10 \end{array} \quad \begin{array}{l} \text{Datos imputados} \\ \frac{372}{3,720} = 0.10 \end{array}$$

Lo anterior significa que por cada día de trabajo se produce 0.10 de güipiles, según datos encuesta e imputados, debido a que son las mismas unidades producidas y el mismo número de días para ambos casos.

### c) **Análisis pequeño artesano en la producción de morrales**

Se realiza el análisis de las razones de producción física artesanal del tejido típico morral para 288 unidades producidas.

- **Unidades producidas por unidades económicas**

Fórmula:	Datos encuesta		Datos imputados
$\frac{\text{Unidades producidas}}{\text{Unidades económicas}}$	$\frac{288}{16} = 18$		$\frac{288}{16} = 18$

El rendimiento por cada unidad económica es de 18 unidades, según datos encuesta e imputados, debido a que son las mismas unidades producidas y económicas para ambos casos.

- **Unidades producidas por días trabajados**

Fórmula:	Datos encuesta		Datos imputados
$\frac{\text{Unidades producidas}}{\text{Número de días}}$	$\frac{288}{576} = 0.50$		$\frac{288}{576} = 0.50$

Lo anterior significa que por cada día de trabajo se produce 0.50 de morrales, según datos encuesta e imputados, debido a que son las mismas unidades producidas y el mismo número de días para ambos casos.

**d) Análisis pequeño artesano en la producción de fajas**

Se realiza el análisis de las razones de producción física artesanal del tejido típico faja para 72 unidades producidas.

- **Unidades producidas por unidades económicas**

Fórmula:	Datos encuesta		Datos imputados
$\frac{\text{Unidades producidas}}{\text{Unidades económicas}}$	$\frac{72}{3} = 24$		$\frac{72}{3} = 24$

El rendimiento por cada unidad económica es de 24 unidades, según datos encuesta e imputados, debido a que son las mismas unidades producidas y económicas para ambos casos.

- **Unidades producidas por días trabajados**

Fórmula:	Datos encuesta	Datos imputados
$\frac{\text{Unidades producidas}}{\text{Número de días}}$	$\frac{72}{72} = 1$	$\frac{72}{72} = 1$

Lo anterior significa que por cada día de trabajo se produce 1 faja, según datos encuesta e imputados, debido a que son las mismas unidades producidas y el mismo número de días para ambos casos.

#### 4.2.1.2 Análisis de la producción monetaria

Presenta la medición de la producción en base a las unidades que se registran en los diferentes elementos del costo de producción y la rentabilidad en función de las ventas.

##### a) Análisis en la producción de cortes

Se realiza el análisis de la producción monetaria para la producción de 220 unidades del tejido típico llamado corte.

- **Ventas por unidades económicas**

Mide la rentabilidad en dinero, según las unidades económicas de los artesanos.

Fórmula:	Datos encuesta	Datos imputados
$\frac{\text{Valor de ventas}}{\text{Unidades económicas}}$	$\frac{Q\ 396,000.00}{55} = Q7,200.00$	$\frac{Q\ 396,000.00}{55} = Q7,200.00$

Cada unidad económica obtiene Q. 7,200.00 de ventas, para los datos según encuesta e imputados, por ser las mismas cantidades según el volumen y valor de la producción.

- **Ventas por costos en materiales**

Este índice calcula cuántos quetzales de ventas se obtienen, por los materiales invertidos en la producción del tejido típico llamado corte.

Fórmula:	Datos encuesta		Datos imputados
$\frac{\text{Valor de ventas}}{\text{Quetzales invertidos en materiales}}$	$\frac{\text{Q } 396,000.00}{\text{Q } 33,000.00}$	=	$\frac{\text{Q}396,000.00}{\text{Q } 33,000.00}$
			= Q12.00

Según datos encuesta e imputados, por cada quetzal invertido en materiales se obtiene Q. 12.00 de ventas, dato que los productores catalogan como su margen, debido a que únicamente toman en cuenta el costo de los materiales y dejan fuera los costos indirectos variables y su mano de obra.

**b) Análisis en la producción de güipiles**

Se realiza el análisis de la producción monetaria para la producción de 372 güipiles.

- **Ventas por unidades económicas**

Fórmula:	Datos encuesta		Datos imputados
$\frac{\text{Valor de ventas}}{\text{Unidades económicas}}$	$\frac{\text{Q } 558,000.00}{62}$	=	$\frac{\text{Q } 558,000.00}{62}$
			= Q9,000.00

Cada unidad económica obtiene Q. 9,000.00 de ventas, para los datos según encuesta e imputados, por ser las mismas cantidades según el volumen y valor de la producción.

- **Ventas por costos en materiales**

Fórmula:	Datos encuesta		Datos imputados
$\frac{\text{Valor de ventas}}{\text{Quetzales invertidos en materiales}}$	$\frac{Q\ 558,000.00}{Q\ 37,200.00}$	= Q 15.00	$\frac{Q558,000.00}{Q\ 37,200.00} = Q15.00$

Según datos encuesta e imputados, por cada quetzal invertido en materiales para la elaboración de güipiles, se obtiene Q. 15.00 de ventas, dato que los artesanos toman como margen de ganancia, por no incluir los costos indirectos variables ni su mano de obra.

**c) Análisis en la producción de morrales**

Se realiza el análisis de la producción monetaria para la producción de 288 morrales.

- **Ventas por unidades económicas**

Fórmula:	Datos encuesta		Datos imputados
$\frac{\text{Valor de ventas}}{\text{Unidades económicas}}$	$\frac{Q\ 57,600.00}{16}$	= Q 3,600.00	$\frac{Q\ 57,600.00}{16} = Q\ 3,600.00$

Cada unidad económica obtiene Q. 3,600.00 de ventas, para los datos según encuesta e imputados, por ser las mismas cantidades según el volumen y valor de la producción.

- **Ventas por costos en materiales**

Fórmula:	Datos encuesta		Datos imputados
$\frac{\text{Valor de ventas}}{\text{Quetzales invertidos en materiales}}$	$\frac{Q\ 57,600.00}{Q\ 14,400.00}$	= Q 4.00	$\frac{Q\ 57,600.00}{Q\ 14,400.00} = Q\ 4.00$

Según datos encuesta e imputados, por cada quetzal invertido en materiales para la elaboración de morrales, se obtienen Q. 4.00, dato que los artesanos creen que es su margen de ganancia, porque no incluyen la mano de obra ni los costos indirectos variables.

#### d) Análisis en la producción de fajas

Se realiza el análisis de la producción monetaria para la producción de 72 fajas.

- **Ventas por unidades económicas**

$$\begin{array}{l} \text{Fórmula:} \\ \hline \text{Valor de ventas} \\ \text{Unidades económicas} \end{array} \quad \begin{array}{l} \text{Datos encuesta} \\ \hline \text{Q } 10,800.00 \\ 3 \end{array} = \text{Q}3,600.00 \quad \begin{array}{l} \text{Datos imputados} \\ \hline \text{Q } 10,800.00 \\ 3 \end{array} = \text{Q}3,600.00$$

Cada unidad económica obtiene Q. 3,600.00 de ventas, para los datos según encuesta e imputados, por ser las mismas cantidades según el volumen y valor de la producción.

- **Ventas por costos en materiales**

$$\begin{array}{l} \text{Fórmula:} \\ \hline \text{Valor de ventas} \\ \text{Quetzales invertidos en materiales} \end{array} \quad \begin{array}{l} \text{Datos encuesta} \\ \hline \text{Q } 10,800.00 \\ \text{Q } 1,800.00 \end{array} = \text{Q}6.00 \quad \begin{array}{l} \text{Datos imputados} \\ \hline \text{Q}10,800.00 \\ \text{Q } 1,800.00 \end{array} = \text{Q}6.00$$

Según datos encuesta e imputados, por cada quetzal invertido en materiales para la elaboración de las fajas, se obtienen Q. 6.00, dato que los artesanos toman como margen, debido a que no incluyen los costos indirectos variables ni la mano de obra.

#### 4.2.1.3 Análisis de los factores

Son razones que ayudan a calcular la distribución de los factores que intervienen en el proceso productivo, tales como: materia prima, mano de obra y costos indirectos variables. Según datos imputados los resultados se presentan a continuación:

##### a) Análisis en la producción artesanal de cortes

Se presenta la determinación de las razones de los factores en la producción de 220 unidades producidas por los pequeños artesanos.

- **Unidades producidas por costos de materiales**

Esta razón analiza el número de unidades producidas entre la inversión de dinero invertido en materiales por las unidades económicas de los pequeños artesanos.

Fórmula:	Datos encuesta		Datos imputados
$\frac{\text{Unidades producidas}}{\text{Quetzales invertidos en materiales}}$	$\frac{220}{\text{Q } 33,000.00}$	=	$\frac{220}{\text{Q } 33,000.00}$
		0.007	= 0.007

Los artesanos por cada quetzal que invierten en materiales producen 0.007 de unidad en cortes, en el caso de datos encuesta e imputados, debido a que utilizan exactamente las mismas materias primas.

- **Unidades producidas por costos indirectos variables**

Analiza el número de unidades producidas por los quetzales invertidos en los costos indirectos variables en las unidades económicas.

Fórmula:	Datos encuesta		Datos imputados
$\frac{\text{Unidades producidas}}{\text{Quetzales invertidos en C. I. V.}}$	$\frac{220}{\text{Q } -}$	=	$\frac{220}{\text{Q } 112,735.08}$
		-	= Q 0.002

En los datos imputados por cada quetzal que invierten en costos indirectos variables se produce 0.002 de una unidad de corte y en los datos según encuesta no se puede determinar debido a que no toman en consideración ningún costo indirecto variable.

### b) Análisis en la producción de güipiles

Se presenta la determinación de las razones de los factores en la producción de 372 unidades producidas por los pequeños artesanos.

- **Unidades producidas por costos de materiales**

Fórmula:	Datos encuesta		Datos imputados	
$\frac{\text{Unidades producidas}}{\text{Quetzales invertidos en materiales}}$	$\frac{372}{Q 37,200.00}$	=	$\frac{372}{Q 37,200.00}$	=
		0.010		0.010

Los artesanos por cada quetzal que invierten en materiales producen 0.010 de unidad de güipil, en el caso de datos encuesta e imputados, debido a que utilizan exactamente las mismas materias primas.

- **Unidades producidas por costos indirectos variables**

Fórmula:	Datos encuesta		Datos imputados	
$\frac{\text{Unidades producidas}}{\text{Quetzales invertidos en C. I. V.}}$	$\frac{372}{Q -}$	=	$\frac{372}{Q 136,160.55}$	=
		-		Q 0.003

En los datos imputados por cada quetzal que invierten en costos indirectos variables se produce 0.003 de una unidad de güipil y en los datos según encuesta no se puede determinar debido a que no toman en consideración ningún costo indirecto variable.

### c) Análisis en la producción de morrales

Se presenta la determinación de las razones de los factores en la producción de 288 unidades producidas por los pequeños artesanos.

- **Unidades producidas por costos de materiales**

Fórmula:	Datos encuesta		Datos imputados	
$\frac{\text{Unidades producidas}}{\text{Quetzales invertidos en materiales}}$	$\frac{288}{\text{Q } 14,400.00}$	=	$\frac{288}{\text{Q } 14,400.00}$	=
				0.020

Los artesanos por cada quetzal que invierten en materiales producen 0.020 de unidad de morral, en el caso de datos encuesta e imputados, debido a que utilizan exactamente las mismas materias primas.

- **Unidades producidas por costos indirectos variables**

Fórmula:	Datos encuesta		Datos imputados	
$\frac{\text{Unidades producidas}}{\text{Quetzales invertidos en C. I. V.}}$	$\frac{288}{\text{Q } -}$	=	$\frac{288}{\text{Q } 21,082.92}$	=
				Q 0.014

En los datos imputados por cada quetzal que invierten en costos indirectos variables se produce 0.014 de una unidad de morral y en los datos según encuesta no se puede determinar debido a que no toman en consideración ningún costo indirecto variable.

### d) Análisis en la producción de fajas

Se presenta la determinación de las razones de los factores en la producción de 72 unidades producidas por los pequeños artesanos.

- **Unidades producidas por costos de materiales**

Fórmula:	Datos encuesta		Datos imputados
<u>Unidades producidas</u>	<u>72</u>	=	<u>72</u>
Quetzales invertidos en materiales	Q 1,800.00	=	Q 1,800.00
		0.040	= 0.040

Los artesanos por cada quetzal que invierten en materiales producen 0.040 de unidad de faja, en el caso de datos encuesta e imputados, debido a que utilizan exactamente las mismas materias primas.

- **Unidades producidas por costos indirectos variables**

Fórmula:	Datos encuesta		Datos imputados
<u>Unidades producidas</u>	<u>72</u>	=	<u>72</u>
Quetzales invertidos en C. I. V.	Q -	=	Q 2,635.37
		-	= Q 0.027

En los datos imputados por cada quetzal que invierten en costos indirectos variables se produce 0.027 de una unidad de faja y en los datos según encuesta no se puede determinar debido a que no toman en consideración ningún costo indirecto variable.

#### 4.2.2 Indicadores financieros

Es una técnica que se utiliza para analizar el comportamiento de una empresa por medio de las cifras que se obtienen de los estados financieros y reportes de una empresa.

En el presente estudio se determinaran varios índices de rentabilidad y se tomo como base el tejido típico güipil, por ser el único que refleja ganancias en los datos encuesta e imputados, entre los índices se encuentran: rentabilidad de las ventas, rentabilidad sobre costos y el punto de equilibrio tanto en valores como en unidades.

- **Rentabilidad sobre las ventas**

Indica que se obtuvo un beneficio en porcentaje sobre las ventas, este resultado se obtiene de dividir la ganancia neta del ejercicio, entre las ventas netas, dicho resultado se multiplica por cien.

La formula es la siguiente: 
$$\frac{\text{Ganancia neta}}{\text{Ventas netas}} \times 100$$

<b>Datos encuesta</b>		<b>Datos imputados</b>	
$\frac{Q \ 359,352.00}{Q \ 558,000.00}$	$\times 100 =$	$\frac{Q \ 26,641.76}{Q \ 558,000.00}$	$\times 100 =$
	<b>64.40%</b>		<b>4.77%</b>

Los datos anteriores reflejan que en la relación ganancia-venta en los datos encuesta se obtienen 64 centavos por cada quetzal de ventas de güipiles, por otro lado en los datos imputados se obtienen 4 centavos, por cada quetzal de ventas en güipiles, esto se debe a que en los datos imputados están contemplados los costos y gastos que el pequeño artesano no incluye.

- **Rentabilidad sobre costos**

Éste resultado se obtiene cuando se divide la ganancia del ejercicio entre los costos, multiplicado por cien. Indica que se obtuvo un beneficio sobre el costo de la producción.

La formula es la siguiente: 
$$\frac{\text{Ganancia neta}}{\text{Costos}} \times 100$$

<b>Datos encuesta</b>		<b>Datos imputados</b>	
$\frac{Q \ 359,352.00}{Q \ 37,200.00}$	$\times 100 =$	$\frac{Q \ 26,641.76}{Q \ 519,388.75}$	$\times 100 =$
	<b>966.00%</b>		<b>5.13%</b>

Los datos anteriores reflejan que en la relación ganancia-costos en los datos encuesta se obtienen de ganancia Q. 9.66 por cada quetzal invertido y según datos imputados se obtiene de ganancia 5 centavos, por cada quetzal

invertido. Esto se debe a que el pequeño artesano no toma en cuenta los costos indirectos variables ni la mano de obra, ésta última por ser familiar.

- **Punto de equilibrio**

El punto de equilibrio se define como el volumen de producción a cuyo nivel se cubren los costos y gastos fijos, sin obtener ganancia ni pérdida, se puede llamar también el punto neutro, o el punto al que es necesario llegar para iniciar a generar utilidad.

- **Punto de equilibrio en valores**

Representa el valor monetario de las ventas que se deben alcanzar para cubrir los costos y gastos fijos o la cantidad de dinero que se debe obtener para estar en el punto neutro, donde no se obtienen ganancias, pero tampoco se obtienen pérdidas.

El punto de equilibrio en valores no se calculó, debido a que en la investigación de campo realizada los pequeños artesanos no tienen costos ni gastos fijos, de igual forma se describe la fórmula que se debe utilizar, para referencia.

$$PEV = \frac{\text{Gastos fijos}}{\% \text{ de ganancia marginal}} =$$

- **Punto de equilibrio en unidades**

Representa el número de unidades que se deben producir y vender para cubrir los costos y gastos fijos.

El punto de equilibrio en unidades no se calculó, debido a que en la fórmula se necesita saber el punto de equilibrio en valores y por razones antes explicadas no se tiene conocimiento, igual que en el punto anterior se describe la fórmula que se debe utilizar, únicamente como referencia.

$$PEU = \frac{PEV}{\text{Precio unitario de venta}} =$$

- **Margen de seguridad**

Es determinado a través de la resta de las ventas menos el punto de equilibrio en donde la diferencia se divide dentro de las ventas y se multiplica por cien, con el fin de determinar el rango donde la empresa puede operar sin perder o ganar. Se pudiera concluir con la observación de que en el caso de los pequeños artesanos del municipio de Colotenango, no tienen problema con llegar al punto de equilibrio, debido a que al no poseer gastos fijos, se puede indicar que no es necesario vender cierta cantidad de artículos para llegar al punto cero o neutro.

En el municipio de Colotenango, departamento de Huehuetenango, los pequeños artesanos que se dedican a la elaboración de tejidos típicos, en específico los productos: Güipiles, cortes, morrales y fajas, no incurren en costos fijos, porque no tienen maquinaria que se deprecie, ni alquilan locales para producir

## CONCLUSIONES

De acuerdo a la investigación de campo que se realizó, en el municipio de Colotenango, departamento de Huehuetenango, con el tema el tema individual y específico “Costos y Rentabilidad de las Unidades Artesanales (Tejidos Típicos)” se concluye lo siguiente:

1. La mayoría de los habitantes del Municipio son jóvenes, la actividad productiva se concentra en la agricultura, el número de habitantes por hogar es alto, por no aplicar programas de planificación familiar, el ingreso de las familias es limitado, influye en la migración de una parte de la PEA.
2. El suelo del es de vocación forestal, debido a lo accidentado del terreno y a las pendientes pronunciadas que se observaron, la necesidad de vivienda y alimentación obliga a los habitantes a utilizar estos terrenos para siembras y para construcción de casas en lugares no apropiados.
3. Los servicios básicos e infraestructura que existen, como lo son el agua potable, servicios sanitarios, drenajes, educación, salud, son insuficientes para cubrir la cantidad demandada por la población.
4. El poco desarrollo de la infraestructura productiva no ha permitido el progreso socioeconómico, a pesar de los esfuerzo de las autoridades municipales para mejorar la infraestructura en la red vial, aún continúan centros poblados con carreteras en mal estado y en las temporadas de invierno la situación se torna más peligrosa por los camiones que se vuelven intransitables y muy peligrosos.

5. Se estableció que en la actividad artesanal, producción de tejidos típicos, los pequeños artesanos desconocen la forma correcta de costear sus productos y determinar sus índices financieros para realizar cálculos que le permita obtener el grado de rentabilidad por los artículos producidos y vendidos.

## RECOMENDACIONES

De acuerdo a la investigación de campo que se realizó, en el municipio de Colotenango, departamento de Huehuetenango, con el tema individual y específico “Costos y Rentabilidad de las Unidades Artesanales (Tejidos Típicos)” es necesario proponer a las autoridades locales recomendaciones que sirvan de ayuda para mejorar la situación actual.

1. Que la municipalidad y el sector público y privado proporcionen y descentralicen los servicios básicos y fuentes de empleo al área rural, en consecuencia los pobladores no se verán obligados a trasladarse de forma temporal y permanente a otros municipios o al exterior, su importancia es alta para contribuir al desarrollo y crecimiento económico del Municipio y la población.
2. Que la Municipalidad con ayuda de los COCODE y de una entidad como HELVETAS, podría solicitar capacitaciones para que los pobladores puedan conocer la forma correcta de realizar sus siembras y así poder tener mejores cosechas.
3. Que las autoridades Municipales, realicen las gestiones correspondientes y necesarias para hacer saber las necesidades de inversión que cada aldea y caserío posee; ya sea a instituciones gubernamentales como a las no gubernamentales, privadas y organizaciones internacionales procurar el apoyo económico que le permita realizar la inversión en infraestructura y servicios básicos necesaria para propiciar el desarrollo social de la población, misma que contribuirá a coadyuvar al desarrollo económico del Municipio.

4. Que la municipalidad de Colotenango considere dentro del presupuesto municipal, el incremento en la inversión de proyectos de infraestructura productiva para el mejoramiento y mantenimiento de las vías de acceso de las diferentes comunidades.
5. Que los COCODE por medio de la Municipalidad promuevan capacitaciones a los productores artesanales a través de los programas sociales, con el fin de enseñarles, la forma correcta de calcular el costo y rentabilidad de los artículos que producen.

## BIBLIOGRAFÍA

Aguilar Catalán, J. A. 2013. Método para Investigación del Diagnóstico Socioeconómico: Pautas para el desarrollo de las regiones, en países que han sido mal administrados. 4ª. Ed. Guatemala, Renacer. 126 p.

ANAM (Asociación Nacional de Municipalidades GT). 2007. Finanzas Municipales. 2ª. Ed. s.n. 50 p.

Asamblea Nacional Constituyente. 1985. Constitución Política de la República de Guatemala. Guatemala, Librería Jurídica. 77 p.

Bernal Torres, C. A. 2006. Metodología de la Investigación: Proceso de Investigación Científica Método General. 2ª. Ed. México, s.n. s.p.

Chiavenato, I. 2003. Administración de Recursos Humanos. 5ª. Ed. s.1, Mc Graw Hill/ Interamericana Editores, S. A. de C. V. 699 p.

\_\_\_\_\_. 2009. Gestión del Talento Humano. 3ra. Ed. s.1, Mc Graw Hill/ Interamericana Editores, S. A. de C. V. 686 p.

Clasificación de desnutrición en niños. (en línea). Consultado el 14 de octubre de 2013. Disponible en:

[http://www.medicalcriteria.com/site/index.php?option=com\\_content&view=article&id=275%3Aamalnutrition&catid=66%3Anutrition&Itemid=80&lang=e](http://www.medicalcriteria.com/site/index.php?option=com_content&view=article&id=275%3Aamalnutrition&catid=66%3Anutrition&Itemid=80&lang=e)

Congreso de la República de Guatemala y sus reformas. 1970. Código De Comercio Decreto 2-70. Guatemala, Librería Jurídica. 158 p.

\_\_\_\_\_. 2011. Código De Trabajo Decreto 1441. Guatemala, Librería Jurídica. 26 p.

\_\_\_\_\_. 2002. Código Municipal Decreto 12-2002. Guatemala, Librería Jurídica. 48 p.

\_\_\_\_\_. 1991. Código Tributario Decreto 6-91. Guatemala, Librería Jurídica. 80 p.

\_\_\_\_\_. 2002. Ley de los Consejos de Desarrollo Urbano y Rural Decreto 11-2002. Guatemala, Librería Jurídica. 33 p.

\_\_\_\_\_. 1978. Ley General de Cooperativas Decreto 82-78. Guatemala, Librería Jurídica. 45 p.

\_\_\_\_\_. 2012. Ley de Actualización Tributaria, Decreto Número 10-2012. Guatemala, Librería Jurídica. 52 p.

\_\_\_\_\_. 2001. Ley Bonificación Incentivo de Q. 250.00, Decreto Número 37-2001. Guatemala.

\_\_\_\_\_. 1992. Ley Bonificación Anual para trabajadores del Sector Privado y Público, Decreto 42-92. Guatemala. s.d.s.f. 1-2 p.

\_\_\_\_\_. 1992. Ley Reguladora de la Prestación del Aguinaldo para trabajadores del Sector Privado Decreto 76-78. Guatemala s.d.s.f.s.p.

Contraloría General de Cuentas GT. 2006. Compendio de leyes Guatemala. s.n. 160 p.

\_\_\_\_\_. Proyecto SIAF – SAG.: Manual de Administración Financiera Integrada Municipal. -MAFIM-. 2da. Ed. Ministerio de Finanzas Públicas. 88 p.

\_\_\_\_\_. Sistema Integrado de Administración Financiera y Control -SIAF-. 2da. Ed. Ministerio de Finanzas Públicas. 28 p.

Crece negocios. Definición de rentabilidad. (en línea). Guatemala. Consultado el 13 de noviembre. 2013. Disponible en: <http://www.crecenegocios.com/definicion-de-rentabilidad/>.

Hair Jr, J.F., Bush, R.P. y Ortinau, D.J. 2010. Investigación de mercados. 4ta Ed. Editorial McGraw-Hill/ Interamericana Editores, S. A. de C.V. 651 p.

INE (Instituto Nacional de Estadística GT). 1994 y 2002. Censo de Población y de Habitación. s.n. s.p.

\_\_\_\_\_.2006. Encuesta Nacional de Condiciones de Vida -ENCOVI-. s.n. s.p.

La pobreza extrema se redujo. (en línea). Guatemala. Consultado el 14 oct. 2013. Disponible en:  
<http://www.elperiodico.com.gt/es/20111118/cartas/203839>

\_\_\_\_\_. 2012. Acuerdo Gubernativo 359-2012 Salarios Mínimos para Actividades Agrícolas, No Agrícolas y de la Actividad Exportadora y de Maquila. Guatemala, Librería Jurídica. 06 p.

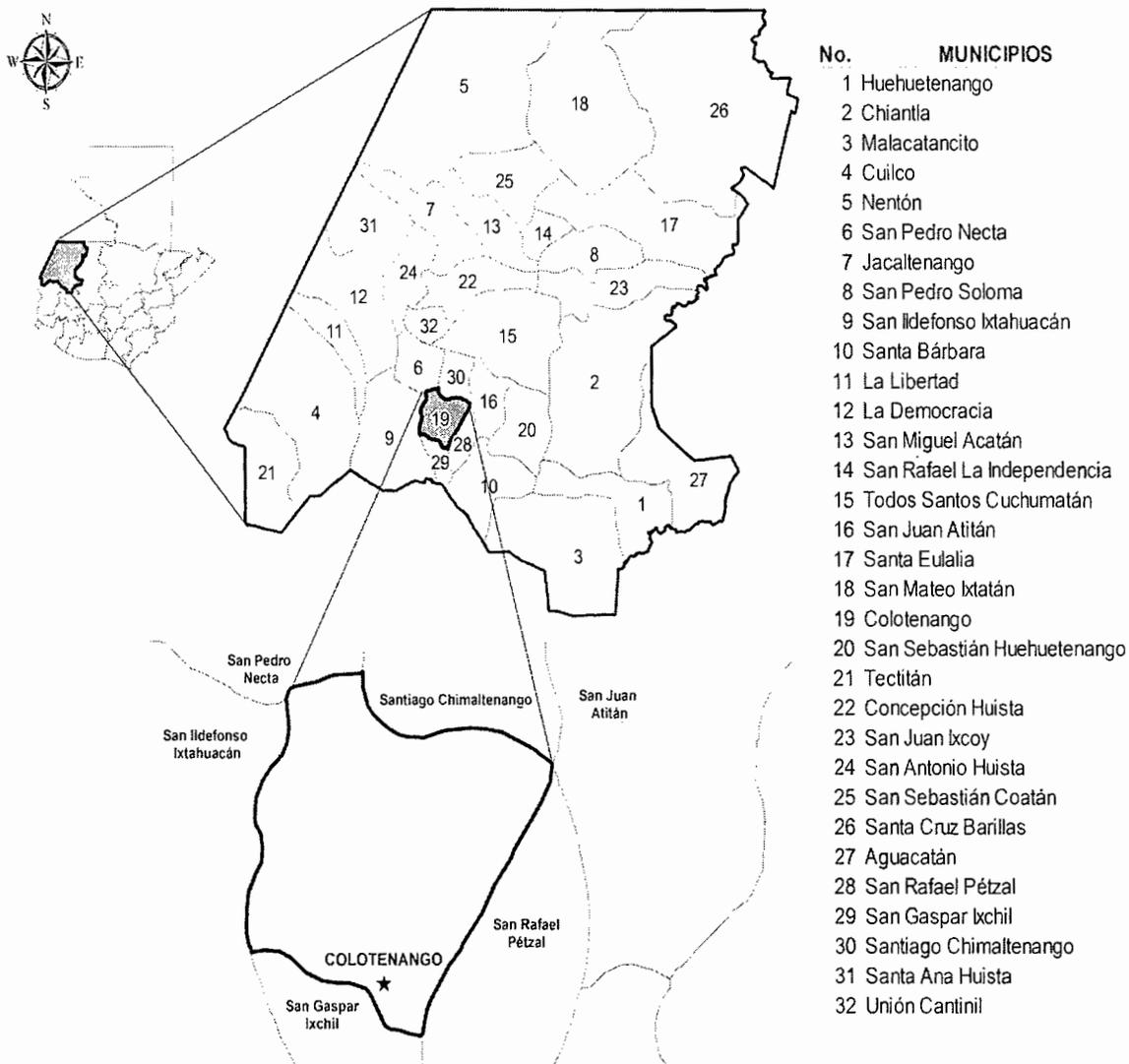
SEGEPLAN (Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia GT). 2010. Caracterización del municipio de Colotenango, departamento de Huehuetenango. s.n. 09 p.

\_\_\_\_\_.2010. Plan de Desarrollo Municipal: Municipio de Colotenango, departamento de Huehuetenango. s.n. 104 p.

Valladares, C.H. 2009. Apuntes para el curso Recursos Económicos de Centroamérica. Documento de apoyo a la docencia, Parte I. Guatemala. s.n. 70 p.

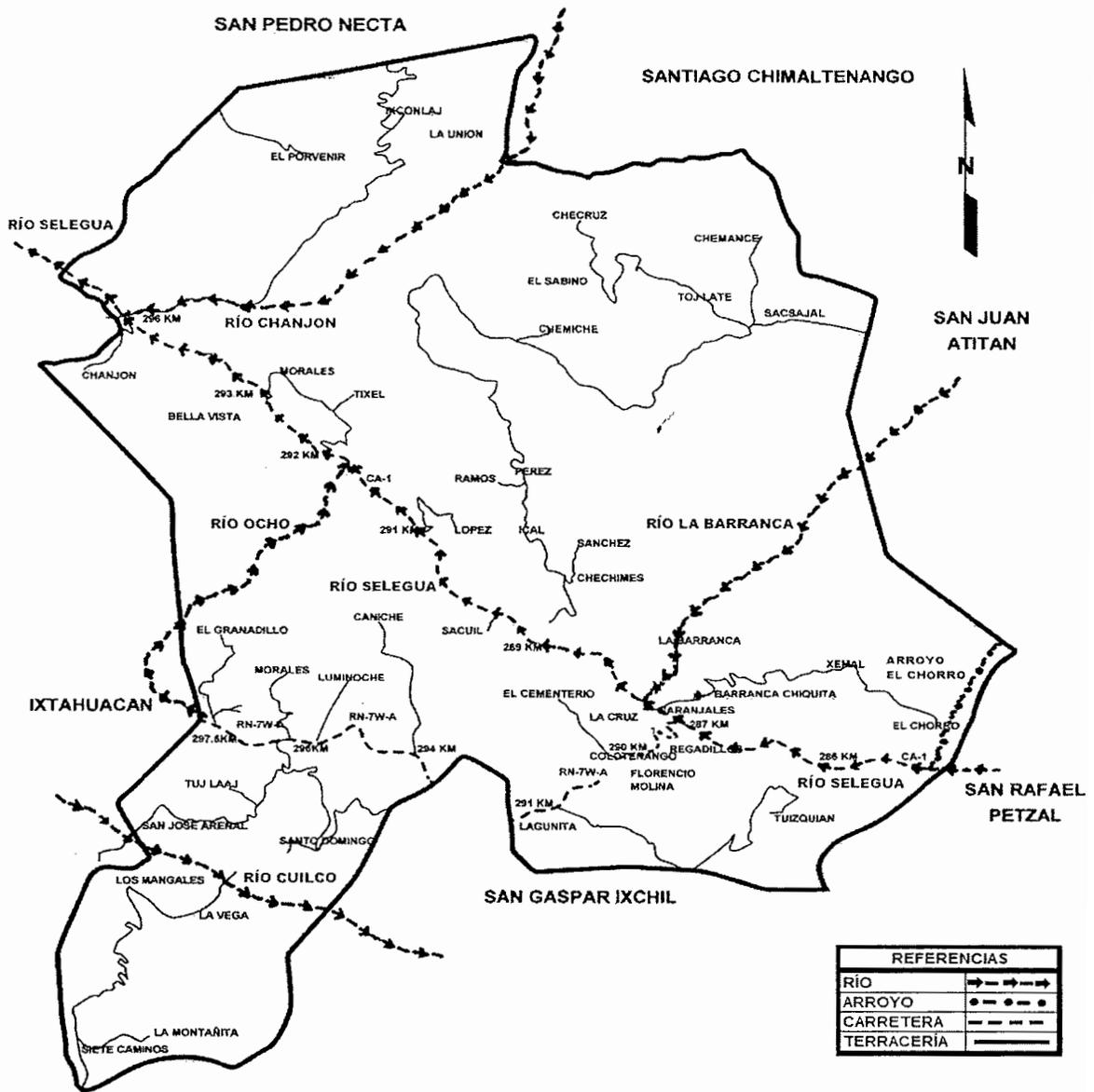
# ANEXOS

**Anexo 1**  
**República de Guatemala**  
**Municipio de Colotenango, Departamento de Huehuetenango**  
**Localización Geográfica**  
**Año: 2013**



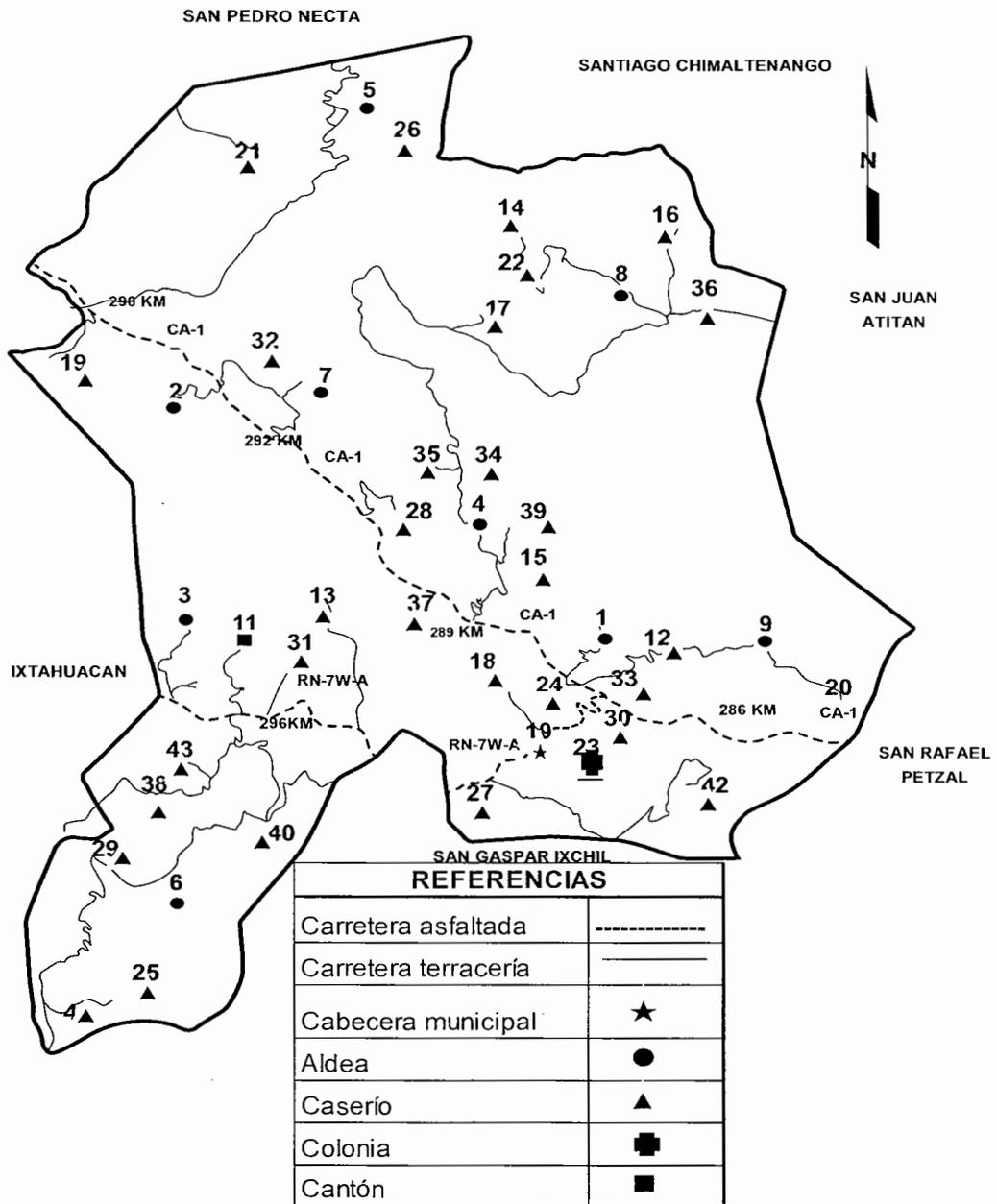
Fuente: elaboración propia, con base en datos del Laboratorio de Información Geográfica del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-.

**Anexo 2**  
**Municipio de Colotenango, Departamento de Huehuetenango**  
**Localización de Ríos**  
**Año: 2013**



Fuente: elaboración propia, con base en datos proporcionados por la municipalidad de Colotenango e información obtenida del Instituto Nacional de Estadística -INE- y SEGEPLAN-

**Anexo 3**  
**Municipio de Colotenango, Departamento de Huehuetenango**  
**Vías de Acceso**  
**Año: 2013**



Fuente: elaboración propia, con base en datos de la Oficina Municipal de Agua y Saneamiento.

**Anexo 4**  
**Municipio de Colotenango, Departamento de Huehuetenango**  
**Puentes**  
**Año: 2013**

<b>Centro poblado</b>	<b>Nombre</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Estructura</b>	<b>Tipo</b>
Aldea La Vega		1	Hamaca	Peatonal
Aldea Barranca Tuixcaviche		1	Concreto	Vehicular
Aldea Bella Vista		1	Hamaca	Peatonal
Caserío Caniche		1	Concreto	Vehicular
Caserío Caniche		1	Hamaca	Peatonal
Caserío La Cruz		1	Concreto	Peatoñal
Caserío López	Rogelia	1	Concreto	Vehicular
Caserío Naranjales	Naranjales	1	Concreto	Vehicular
Caserío Naranjales	Selegua V	1	Concreto	Vehicular
Caserío El Cementerio		1	Concreto	Peatonal
Caserío El Chanjón	Chanjón	1	Concreto	Vehicular
Caserío El Chanjón		1	Hamaca	Peatonal
Aldea Ixconlaj		1	Concreto	Vehicular
Caserío Sacuil		1	Hamaca	Peatonal
Aldea Tixel		1	Concreto	Vehicular
Caserío Tuizquian		1	Hamaca	Peatonal

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

**Anexo 5**  
**Municipio de Colotenango, Departamento de Huehuetenango**  
**Entidades de Apoyo Conforme Descripción y Función, Según Clase**  
**Año: 2013**

Clase	Descripción	Función
Organizaciones gubernamentales	Sub Estación 43-25 Policía Nacional Civil Colotenango	Protege y garantiza el ejercicio de los derechos y libertad de las personas, previene, investiga y combate el delito, mantiene el orden público y la seguridad interna.
	Centro de Atención Permanente (CAP) municipio de Colotenango Casco Urbano	Institución responsable de ejecutar las políticas de salud.
	Comité Nacional de Alfabetización (CONALFA) Sede de Colotenango	Ejecuta los procesos de alfabetización dirigido a personas adultas, agricultores y amas de casa.
	Subdelegación Municipal del Registro de Ciudadanos (TSE).	Su función es realizar la inscripción de ciudadanos, comités cívicos, observación de asambleas municipales de los partidos políticos, atención a denuncias de partidos políticos por propaganda acelerada.

Continúa ...

Continuación anexo 5

Clase	Descripción	Función
Organizaciones gubernamentales	Juzgado de Paz Sede Centro Urbano de Colotenango	Es responsable de todos los asuntos en materia penal, faltas, delitos, sanciones, delitos de tránsito y asuntos civiles.
	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación (MAGA) Sub-dirección Sede de Colotenango	Es la entidad que coordina la asistencia técnica agropecuaria.
	Registro Nacional de las Personas (RENAP) Sede de Colotenango	Brinda atención a la población sobre materia de trámites de certificaciones de nacimientos y documento personal de identificación.
	Sede Ministerio de Desarrollo Social -MIDES- Colotenango	Promueve el desarrollo social en a través de programas denominados Mi Bono Seguro, Mi Bolsa Segura, Mi Comedor Seguro, Mi Beca Segura.
	MINEDUC Coordinación Técnica Administrativa Distrito 13-19-33 Colotenango Huehuetenango	Coordina la ejecución de políticas y estrategias educativas nacionales, evalúa la calidad de educación y rendimiento escolar, mantiene actualizado el archivo de registros escolares y elabora informes, planifica acciones educativas.

Continúa

Continuación anexo 5

Clase	Descripción	Función
Organizaciones no gubernamentales	Fundación Contra El Hambre Guatemala, Sede Colotenango	Brinda apoyo a través de capacitaciones nutricionales, entrega de arroz fortificado a las familias, con el fin de combatir la desnutrición.
	Asociación de Desarrollo Integral Todos Juntos - ASDITIJ- Colotenango Huehuetenango	Apoya a la población campesina e indígena en temas de educación, organización, salud, desde una cosmovisión maya MAM.
	Asociación Pop No'j	Capacita a la juventud para iniciarse en su propio negocio.
	Asociación de Desarrollo Integral Comunitario Cultural Colotenango	Brinda servicios de biblioteca, mecanografía, computación, clases de marimba y guitarra a mitad de precio.
	BANRURAL Agencia 64 Colotenango	Brinda servicios de banca virtual y cobertura nacional, dirigida al micro, pequeña y mediano empresario, agricultor y artesano.
	Agencia Colotenango ACREDICOM MICOOPE	Única cooperativa de ahorro y crédito, trabaja por el desarrollo económico de asociados y sus familias.
	Fundación Helvetas Guatemala	Contribuye al desarrollo social y económico, motivado por la solidaridad entre los ciudadanos y bajo el principio que el desarrollo no debe beneficiar solo a unos pocos, trabaja en conjunto con la municipalidad de Colotenango.

Continúa ...

Continuación anexo 5

<b>Clase</b>	<b>Descripción</b>	<b>Función</b>
Organizaciones no gubernamentales	Asociación de Pickoperos de Colotenango	Brinda servicios de transporte público y de carga, satisface la necesidad de transporte colectivo del Municipio.
Municipales	Municipalidad de Colotenango	Responsable de la administración y autoridad gubernamental, planifica y organiza el desarrollo de los proyectos de inversión con el Concejo Municipal.

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

**Anexo 6**  
**Municipio de Colotenango, Departamento de Huehuetenango**  
**Requerimientos de Inversión Social y Productiva por Categoría, Según**  
**Centro Poblado**  
**Año: 2013**

Centro Poblado	Categoría	Necesidades Encontradas	
		Sociales	Productivas
El Granadillo	Aldea	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Creación y equipamiento de centro de salud.</li> <li>-Implementación del servicio de agua potable.</li> <li>-Introducción de un sistema de drenaje.</li> <li>-Creación de una planta de tratamiento de aguas servidas.</li> <li>-Implementación del servicio de recolección de basura.</li> <li>-Implementación de un sistema de manejo de desechos sólidos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Construcción de mercado.</li> <li>-Construcción de puente.</li> <li>-Mejoras al servicio de transporte público (número de unidades y seguridad en el transporte).</li> <li>-Implementación de sistemas de mini-riego.</li> </ul>
La Vega	Aldea	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Ampliación de alumbrado público.</li> <li>-Equipamiento del centro de convergencia.</li> <li>-Implementación del servicio de agua potable.</li> <li>-Introducción de un sistema de drenaje.</li> <li>-Creación de una planta de tratamiento de aguas servidas.</li> <li>-Implementación del servicio de recolección de basura.</li> <li>-Implementación de un sistema de manejo de desechos sólidos.</li> <li>-Creación de cementerio.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Construcción de puente vehicular.</li> <li>-Aplicación de balastro en vías de acceso.</li> <li>-Mejoras al servicio de transporte público (número de unidades y seguridad en el transporte).</li> </ul>
Xemal	Aldea	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Construcción de muro perimetral para área deportiva.</li> <li>-Finalizar la construcción y equipamiento del centro de salud.</li> <li>-Implementación del servicio de agua potable.</li> <li>-Introducción de un sistema de drenaje.</li> <li>-Creación de una planta de tratamiento de aguas servidas.</li> <li>-Implementación del servicio de recolección de basura.</li> <li>-Implementación de un sistema de manejo de desechos sólidos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Construcción de mercado.</li> <li>-Mejoras al servicio de transporte público (número de unidades y seguridad en el transporte).</li> <li>-Implementación de sistemas de mini-riego.</li> </ul>

Continúa...

Continuación anexo 6

Centro Poblado	Categoría	Necesidades Encontradas	
		Sociales	Productivas
Tojlate centro	Aldea	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Ampliación de cobertura de energía eléctrica domiciliar.</li> <li>-Introducción y distribución del servicio agua.</li> <li>-Creación y equipamiento de un centro de salud.</li> <li>-Introducción de un sistema de drenaje.</li> <li>-Creación de planta de tratamiento de aguas servidas.</li> <li>-Implementación del servicio de agua potable.</li> <li>-Implementación del servicio de recolección de basura.</li> <li>-Implementación de un sistema de manejo de desechos sólidos.</li> <li>-Habilitación de instalaciones y jornada del ciclo de educación básico de tipo público.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Aplicación de balastro en vías de acceso.</li> <li>-Mejoras al servicio de transporte público (número de unidades y seguridad en el transporte).</li> <li>-Implementación de sistemas de mini-riego.</li> </ul>
Barranca Tuixcaviche	Aldea	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Construcción de viviendas.</li> <li>-Creación y equipamiento de un centro de salud.</li> <li>-Implementación del servicio de agua potable.</li> <li>-Implementación del servicio de recolección de basura.</li> <li>-Implementación de un sistema de manejo de desechos sólidos.</li> <li>-Habilitación de instalaciones y jornada del ciclo de educación básico de tipo público.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Reparación y mantenimiento de carretera en mal estado.</li> <li>-Creación de vías de acceso.</li> <li>-Mejoras al servicio de transporte público (número de unidades y seguridad en el transporte).</li> </ul>
Ixconlaj	Aldea	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Ampliación de las instalaciones escolares.</li> <li>-Abastecimiento de insumos y asignación de personal capacitado para el centro de salud.</li> <li>-Implementación del servicio de agua potable.</li> <li>-Introducción de un sistema de drenaje.</li> <li>-Creación de una planta de tratamiento de aguas servidas.</li> <li>-Implementación del servicio de recolección de basura.</li> <li>-Implementación de un sistema de manejo de desechos sólidos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Aplicación de pavimento en vía de acceso.</li> <li>-Mejoras al servicio de transporte público (número de unidades y seguridad en el transporte).</li> <li>-Implementación de sistemas de mini-riego.</li> </ul>

Continúa...

Continuación anexo 6

Centro Poblado	Categoría	Necesidades Encontradas	
		Sociales	Productivas
Ical	Aldea	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Ampliación del servicio de agua.</li> <li>-Mejoras a las instalaciones deportivas.</li> <li>-Ampliación de alumbrado público.</li> <li>-Creación y equipamiento de un centro de salud.</li> <li>-Creación de planta de tratamiento de aguas servidas.</li> <li>-Implementación del servicio de agua potable.</li> <li>-Introducción de un sistema de drenaje.</li> <li>-Implementación del servicio de recolección de basura</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Mantenimiento para carretera por derrumbes.</li> <li>-Aplicación de balastro en vías de acceso.</li> <li>-Mejoras al servicio de transporte público (número de unidades y seguridad en el transporte).</li> <li>-Implementación de sistemas de mini-riego.</li> </ul>
Bella Vista	Aldea	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Ampliación de cobertura de energía eléctrica domiciliar.</li> <li>-Letrinización.</li> <li>-Creación y equipamiento de un centro de salud.</li> <li>-Implementación del servicio de agua potable.</li> <li>-Implementación del servicio de recolección de basura.</li> <li>-Implementación de un sistema de manejo de desechos sólidos.</li> <li>-Habilitación de instalaciones y jornada del ciclo de educación básico de tipo público.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Construcción de puente vehicular.</li> <li>-Mejoras al servicio de transporte público (número de unidades y seguridad en el transporte).</li> <li>-Implementación de sistemas de mini-riego.</li> </ul>
Tixel	Aldea	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Creación y equipamiento de un centro de salud.</li> <li>-Implementación del servicio de agua potable.</li> <li>-Introducción de un sistema de drenaje.</li> <li>-Implementación del servicio de recolección de basura.</li> <li>-Implementación de un sistema de manejo de desechos sólidos.</li> <li>-Habilitación de instalaciones y jornada del ciclo de educación básico de tipo público.</li> <li>-Creación de una planta de tratamiento de aguas servidas.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Construcción de un mercado.</li> <li>-Mantenimiento de vías de acceso.</li> <li>-Mejoras al servicio de transporte público (número de unidades y seguridad en el transporte).</li> <li>-Implementación de sistemas de mini-riego.</li> </ul>

Continúa...

Continuación anexo 6

Centro Poblado	Categoría	Necesidades Encontradas	
		Sociales	Productivas
Cabecera Municipal	Pueblo	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Mejoras al servicio de agua.</li> <li>-Equipamiento del CAP.</li> <li>-Construcción y habilitación de instalaciones escolares.</li> <li>-Implementación del servicio de agua potable.</li> <li>-Creación de una planta de tratamiento de aguas servidas.</li> <li>-Implementación de un sistema de manejo de desechos sólidos.</li> <li>-Habilitación de instalaciones y jornada del ciclo de educación diversificado de tipo público.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Construcción de un mercado.</li> <li>-Mejoras al ornato de la cabecera municipal.</li> <li>-Construcción de rastro y centro de acopio municipal.</li> </ul>
Luminoche	Caserío	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Introducción de drenajes.</li> <li>-Creación de una planta de tratamiento de aguas servidas.</li> <li>-Implementación del servicio de agua potable.</li> <li>-Implementación del servicio de recolección de basura.</li> <li>-Implementación de un sistema de manejo de desechos sólidos.</li> <li>-Creación y equipamiento de un centro de salud.</li> <li>-Creación de cementerio.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Construcción de un mercado.</li> <li>-Mejoras al servicio de transporte público (número de unidades y seguridad en el transporte).</li> </ul>
San José Arenal	Caserío	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Mejora a infraestructura escolar (colocación y renovación de techo de escuela).</li> <li>-Implementación del servicio de agua potable.</li> <li>-Implementación del servicio de recolección de basura.</li> <li>-Implementación de un sistema de manejo de desechos sólidos.</li> <li>-Creación y equipamiento de un centro de salud.</li> <li>-Creación de cementerio.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Construcción de un mercado.</li> <li>-Mejoras al servicio de transporte público (número de unidades y seguridad en el transporte).</li> <li>-Implementación de sistemas de mini-riego.</li> </ul>

Continúa...

Continuación anexo 6

Centro Poblado	Categoría	Necesidades Encontradas	
		Sociales	Productivas
La Montañita	Caserío	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Introducción y distribución del servicio de agua.</li> <li>-Introducción y distribución del servicio de energía eléctrica domiciliar.</li> <li>-Construcción de cocina escolar.</li> <li>-Creación de planta de tratamiento de aguas servidas.</li> <li>-Implementación del servicio de agua potable.</li> <li>-Implementación del servicio de recolección de basura.</li> <li>-Implementación de un sistema de manejo de desechos sólidos.</li> <li>-Creación y equipamiento de un centro de salud.</li> <li>-Creación de cementerio.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Aplicación de balastro a vías de acceso.</li> <li>-Mejoras al servicio de transporte público (número de unidades y seguridad en el transporte).</li> <li>-Implementación de sistemas de mini-riego.</li> </ul>
Los Mangales	Caserío	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Ampliación de alumbrado público.</li> <li>-Ampliación del servicio de agua.</li> <li>-Creación y equipamiento de un centro de salud.</li> <li>-Introducción de un sistema de drenaje.</li> <li>-Creación de planta de tratamiento de aguas servidas.</li> <li>-Implementación del servicio de agua potable.</li> <li>-Implementación del servicio de recolección de basura.</li> <li>-Implementación de un sistema de manejo de desechos sólidos.</li> <li>-Creación de cementerio.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Construcción de puente vehicular.</li> <li>-Mejoras al servicio de transporte público (número de unidades y seguridad en el transporte).</li> <li>-Implementación de sistemas de mini-riego.</li> </ul>
Tuj Laaj	Caserío	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Ampliación de alumbrado público.</li> <li>-Ampliación del servicio de agua.</li> <li>-Introducción sistema de drenaje.</li> <li>-Creación de planta de tratamiento de aguas servidas.</li> <li>-Implementación del servicio de agua potable.</li> <li>-Implementación del servicio de recolección de basura.</li> <li>-Implementación de un sistema de manejo de desechos sólidos.</li> <li>-Creación y equipamiento de un centro de salud.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Construcción de puente vehicular.</li> <li>-Mejoras al servicio de transporte público (número de unidades y seguridad en el transporte).</li> <li>-Implementación de sistemas de mini-riego.</li> </ul>

Continúa...

Continuación anexo 6

Centro Poblado	Categoría	Necesidades Encontradas	
		Sociales	Productivas
Santo Domingo	Caserío	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Ampliación de alumbrado público.</li> <li>-Creación y equipamiento de un centro de salud.</li> <li>-Implementación del servicio de agua potable.</li> <li>-Introducción de un sistema de drenaje.</li> <li>-Creación de una planta de tratamiento de aguas servidas.</li> <li>-Implementación del servicio de recolección de basura.</li> <li>-Implementación de un sistema de manejo de desechos sólidos.</li> <li>-Creación de cementerio.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Aplicación de asfalto en carretera.</li> <li>-Mejoras al servicio de transporte público (número de unidades y seguridad en el transporte).</li> <li>-Implementación de sistemas de mini-riego.</li> </ul>
Siete Caminos	Caserío	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Construcción de área deportiva.</li> <li>-Construcción de salón comunal.</li> <li>-Introducción y distribución de agua.</li> <li>-Introducción de un sistema de drenaje.</li> <li>-Creación de planta de tratamiento de aguas servidas.</li> <li>-Implementación del servicio de agua potable.</li> <li>-Implementación del servicio de recolección de basura.</li> <li>-Implementación de un sistema de manejo de desechos sólidos.</li> <li>-Creación y equipamiento de un centro de salud.</li> <li>-Creación de cementerio.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Construcción de puente vehicular.</li> <li>-Mejoras al servicio de transporte público (número de unidades y seguridad en el transporte).</li> <li>-Implementación de sistemas de mini-riego.</li> </ul>
El Chorro	Caserío	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Construcción de muro perimetral en escuela.</li> <li>-Construcción de baños lavables para antigua escuela.</li> <li>-Ampliación de las instalaciones escolares.</li> <li>-Implementación del servicio de agua potable.</li> <li>-Introducción de un sistema de drenaje.</li> <li>-Creación de una planta de tratamiento de aguas servidas.</li> <li>-Implementación del servicio de recolección de basura.</li> <li>-Creación de cementerio.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Mejoras a vía de acceso.</li> <li>-Mejoras al servicio de transporte público (número de unidades y seguridad en el transporte).</li> <li>-Implementación de sistemas de mini-riego.</li> </ul>

Continúa...

Continuación anexo 6

Centro Poblado	Categoría	Necesidades Encontradas	
		Sociales	Productivas
El Chorro	Caserío	-Implementación de un sistema de manejo de desechos sólidos. -Creación y equipamiento de un centro de salud.	
Tuitzquian	Caserío	-Construcción de iglesia -Implementación del servicio de agua potable. -Introducción de un sistema de drenaje. -Creación de una planta de tratamiento de aguas servidas. -Implementación del servicio de recolección de basura. -Implementación de un sistema de manejo de desechos sólidos. -Creación y equipamiento de un centro de salud.	-Mejoras a vía de acceso. -Aplicación de balastro en vías de acceso. -Mejoras al servicio de transporte público (número de unidades y seguridad en el transporte).
Sacsajal	Caserío	-Ampliación de alumbrado público. -Ampliación del servicio de agua. -Introducción sistema de drenaje. -Creación de planta de tratamiento de aguas servidas. -Implementación del servicio de agua potable. -Implementación del servicio de recolección de basura. -Implementación de un sistema de manejo de desechos sólidos. -Creación y equipamiento de un centro de salud. -Creación de cementerio.	-Construcción de badén por arroyos. -Aplicación de balastro en vías de acceso. -Mejoras al servicio de transporte público (número de unidades y seguridad en el transporte). -Implementación de sistemas de mini-riego.
Che cruz	Caserío	-Introducción y ampliación del servicio de agua. -Introducción de un sistema de drenaje. -Creación de planta de tratamiento de aguas servidas. -Implementación del servicio de agua potable. -Implementación del servicio de recolección de basura. -Implementación de un sistema de manejo de desechos sólidos. -Creación y equipamiento de un centro de salud. -Creación de cementerio.	-Mejoras a vía de acceso. -Mejoras al servicio de transporte público (número de unidades y seguridad en el transporte). -Implementación de sistemas de mini-riego.

Continúa...

Continuación anexo 6

Centro Poblado	Categoría	Necesidades Encontradas	
		Sociales	Productivas
Chemance	Caserío	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Ampliación de alumbrado público.</li> <li>-Introducción y distribución del servicio de agua.</li> <li>-Introducción de un sistema de drenaje.</li> <li>-Creación de planta de tratamiento de aguas servidas.</li> <li>-Implementación del servicio de agua potable.</li> <li>-Implementación del servicio de recolección de basura.</li> <li>-Implementación de un sistema de manejo de desechos sólidos.</li> <li>-Creación y equipamiento de un centro de salud.</li> <li>-Creación de cementerio.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Mejoramiento de vía de acceso.</li> <li>-Aplicación de balastro en vías de acceso.</li> <li>-Mejoras al servicio de transporte público (número de unidades y seguridad en el transporte).</li> <li>-Implementación de sistemas de mini-riego.</li> </ul>
Chemiche	Caserío	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Aplicación de planchas de concreto en patio escolar.</li> <li>-Construcción de muro de contención en escuela.</li> <li>-Implementación del servicio de agua potable.</li> <li>-Introducción de un sistema de drenaje.</li> <li>-Creación de una planta de tratamiento de aguas servidas.</li> <li>-Implementación del servicio de recolección de basura.</li> <li>-Implementación de un sistema de manejo de desechos sólidos.</li> <li>-Creación y equipamiento de un centro de salud.</li> <li>-Creación de cementerio.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Construcción de carretera.</li> <li>-Mejoras al servicio de transporte público (número de unidades y seguridad en el transporte).</li> <li>-Implementación de sistemas de mini-riego.</li> </ul>
Barranca Chiquita	Caserío	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Construcción de muro de perimetral a orillas de barranco.</li> <li>-Implementación del servicio de agua potable.</li> <li>-Creación y equipamiento de un centro de salud.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Pavimentación de calles.</li> </ul>

Continúa...

Continuación anexo 6

Centro Poblado	Categoría	Necesidades Encontradas	
		Sociales	Productivas
El Porvenir	Caserío	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Creación y equipamiento de un centro de salud.</li> <li>-Implementación del servicio de agua potable.</li> <li>-Introducción de un sistema de drenaje.</li> <li>-Creación de una planta de tratamiento de aguas servidas.</li> <li>-Implementación del servicio de recolección de basura.</li> <li>-Implementación de un sistema de manejo de desechos sólidos.</li> <li>-Creación de cementerio.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Construcción de puente vehicular.</li> <li>-Construcción de un mercado.</li> <li>-Mejoras al servicio de transporte público (número de unidades y seguridad en el transporte).</li> <li>-Implementación de sistemas de mini-riego.</li> </ul>
La Unión	Caserío	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Ampliación de alumbrado público.</li> <li>-Construcción de muro perimetral en escuela.</li> <li>-Implementación del servicio de agua potable.</li> <li>-Introducción de un sistema de drenaje.</li> <li>-Creación de una planta de tratamiento de aguas servidas.</li> <li>-Implementación del servicio de recolección de basura.</li> <li>-Implementación de un sistema de manejo de desechos sólidos.</li> <li>-Creación y equipamiento de un centro de salud.</li> <li>-Creación de cementerio.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Aplicación de balastro en vías de acceso.</li> <li>-Mejoras al servicio de transporte público (número de unidades y seguridad en el transporte).</li> <li>-Implementación de sistemas de mini-riego.</li> </ul>
Chechimes	Caserío	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Introducción de un sistema de drenaje.</li> <li>-Creación de una planta de tratamiento de aguas servidas.</li> <li>-Ampliación de cobertura del servicio de energía eléctrica domiciliar.</li> <li>-Creación y equipamiento de un centro de salud.</li> <li>-Implementación del servicio de agua potable.</li> <li>-Implementación del servicio de recolección de basura.</li> <li>-Implementación de un sistema de manejo de desechos sólidos.</li> <li>-Creación de cementerio.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Construcción de carretera.</li> <li>-Mejoras al servicio de transporte público (número de unidades y seguridad en el transporte).</li> <li>-Implementación de sistemas de mini-riego.</li> </ul>

Continúa...

Continuación anexo 6

Centro Poblado	Categoría	Necesidades Encontradas	
		Sociales	Productivas
Ramos	Caserío	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Construcción de cocina escolar.</li> <li>-Creación y equipamiento de un centro de salud.</li> <li>-Implementación del servicio de agua potable.</li> <li>-Introducción de un sistema de drenaje.</li> <li>-Creación de una planta de tratamiento de aguas servidas.</li> <li>-Implementación del servicio de recolección de basura.</li> <li>-Implementación de un sistema de manejo de desechos sólidos.</li> <li>-Creación de cementerio.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Construcción de carretera.</li> <li>-Mejoras al servicio de transporte público (número de unidades y seguridad en el transporte).</li> <li>-Implementación de sistemas de mini-riego.</li> </ul>
Pérez	Caserío	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Construcción de área deportiva.</li> <li>-Letrinización.</li> <li>-Ampliación de alumbrado público.</li> <li>-Implementación del servicio de agua potable.</li> <li>-Implementación del servicio de recolección de basura.</li> <li>-Implementación de un sistema de manejo de desechos sólidos.</li> <li>-Creación y equipamiento de un centro de salud.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Aplicación de balastro en vías de acceso.</li> <li>-Mejoras al servicio de transporte público (número de unidades y seguridad en el transporte).</li> <li>-Implementación de sistemas de mini-riego.</li> </ul>
Sánchez	Caserío	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Creación y equipamiento de un centro de salud.</li> <li>-Implementación del servicio de agua potable.</li> <li>-Introducción de un sistema de drenaje.</li> <li>-Creación de una planta de tratamiento de aguas servidas.</li> <li>-Implementación del servicio de recolección de basura.</li> <li>-Implementación de un sistema de manejo de desechos sólidos.</li> <li>-Creación de cementerio.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Mantenimiento para carretera en mal estado.</li> <li>-Mejoras al servicio de transporte público (número de unidades y seguridad en el transporte).</li> <li>-Implementación de sistemas de mini-riego.</li> </ul>

Continúa...

Continuación anexo 6

Centro Poblado	Categoría	Necesidades Encontradas	
		Sociales	Productivas
López	Caserío	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Construcción de instalaciones para centro escolar.</li> <li>-Implementación del servicio de agua potable.</li> <li>-Introducción de un sistema de drenaje.</li> <li>-Creación de una planta de tratamiento de aguas servidas.</li> <li>-Implementación del servicio de recolección de basura.</li> <li>-Implementación de un sistema de manejo de desechos sólidos.</li> <li>-Creación y equipamiento de un centro de salud.</li> <li>-Creación de cementerio.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Aplicación de asfalto.</li> <li>-Mejoras al servicio de transporte público (número de unidades y seguridad en el transporte).</li> <li>-Implementación de sistemas de mini-riego.</li> </ul>
Chanjón	Caserío	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Construcción de cocina escolar.</li> <li>-Ampliación de instalaciones escolares.</li> <li>-Implementación del servicio de agua potable.</li> <li>-Introducción de un sistema de drenaje.</li> <li>-Creación de una planta de tratamiento de aguas servidas.</li> <li>-Implementación del servicio de recolección de basura.</li> <li>-Implementación de un sistema de manejo de desechos sólidos.</li> <li>-Creación y equipamiento de un centro de salud.</li> <li>-Creación de cementerio.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Aplicación de pavimento en carretera principal.</li> <li>-Mejoras al servicio de transporte público (número de unidades y seguridad en el transporte).</li> <li>-Implementación de sistemas de mini-riego.</li> </ul>
Morales	Caserío	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Construcción de un aula.</li> <li>-Remodelación cocina escolar.</li> <li>-Implementación del servicio de agua potable.</li> <li>-Introducción de un sistema de drenaje.</li> <li>-Creación de una planta de tratamiento de aguas servidas.</li> <li>-Implementación del servicio de recolección de basura.</li> <li>-Implementación de un sistema de manejo de desechos sólidos.</li> <li>-Creación y equipamiento de un centro de salud.</li> <li>-Creación de cementerio.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Aplicación de pavimento en vía de acceso.</li> <li>-Mejoras al servicio de transporte público (número de unidades y seguridad en el transporte).</li> </ul>

Continúa...

Continuación anexo 6

Centro Poblado	Categoría	Necesidades Encontradas	
		Sociales	Productivas
Caniche	Caserío	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Introducción y distribución del servicio de agua.</li> <li>-Implementación del servicio de agua potable.</li> <li>-Introducción de un sistema de drenaje.</li> <li>-Creación de una planta de tratamiento de aguas servidas.</li> <li>-Implementación del servicio de recolección de basura.</li> <li>-Implementación de un sistema de manejo de desechos sólidos.</li> <li>-Creación y equipamiento de un centro de salud.</li> <li>-Creación de cementerio.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Construcción de carretera para entrada principal al centro poblado.</li> <li>-Mejoras al servicio de transporte público (número de unidades y seguridad en el transporte).</li> <li>-Implementación de sistemas de mini-riego.</li> </ul>
Sacuil	Caserío	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Construcción de salón comunal.</li> <li>-Construcción de instalaciones escolares.</li> <li>-Implementación del servicio de agua potable.</li> <li>-Introducción de un sistema de drenaje.</li> <li>-Creación de una planta de tratamiento de aguas servidas.</li> <li>-Implementación del servicio de recolección de basura.</li> <li>-Implementación de un sistema de manejo de desechos sólidos.</li> <li>-Creación y equipamiento de un centro de salud.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Mejoras en vía de acceso.</li> <li>-Mejoras al servicio de transporte público (número de unidades y seguridad en el transporte).</li> </ul>
La Cruz	Caserío	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Introducción del servicio de agua en el área escolar.</li> <li>-Construcción de muro perimetral en área escolar.</li> <li>-Implementación del servicio de agua potable.</li> <li>-Implementación del servicio de recolección de basura.</li> <li>-Implementación de un sistema de manejo de desechos sólidos.</li> <li>-Creación y equipamiento de un centro de salud.</li> <li>-Creación de cementerio.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Mantenimiento para carretera en mal estado.</li> <li>-Mejoras al servicio de transporte público (número de unidades y seguridad en el transporte).</li> <li>-Implementación de sistemas de mini-riego.</li> </ul>

Continúa...

Continuación anexo 6

Centro Poblado	Categoría	Necesidades Encontradas	
		Sociales	Productivas
El Cementerio	Caserío	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Ampliación de cobertura del servicio de energía eléctrica domiciliar.</li> <li>-Implementación del servicio de agua potable.</li> <li>-Introducción de un sistema de drenaje.</li> <li>-Creación de una planta de tratamiento de aguas servidas.</li> <li>-Implementación del servicio de recolección de basura.</li> <li>-Implementación de un sistema de manejo de desechos sólidos.</li> <li>-Creación y equipamiento de un centro de salud.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Aplicación de pavimento a vía de acceso.</li> <li>-Mejoras al servicio de transporte público (número de unidades y seguridad en el transporte).</li> <li>-Implementación de sistemas de mini-riego.</li> </ul>
Los Regadillos	Caserío	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Construcción de salón municipal.</li> <li>-Finalización del proyecto de servicio de agua.</li> <li>-Implementación del servicio de agua potable.</li> <li>-Implementación del servicio de recolección de basura.</li> <li>-Implementación de un sistema de manejo de desechos sólidos.</li> <li>-Creación y equipamiento de un centro de salud.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Aplicación de pavimento en vía de acceso.</li> <li>-Mejoras al servicio de transporte público (número de unidades y seguridad en el transporte).</li> <li>-Implementación de sistemas de mini-riego.</li> </ul>
La Lagunita	Caserío	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Creación de infraestructura adecuada para basurero municipal.</li> <li>-Ampliación de alumbrado público.</li> <li>-Implementación del servicio de agua potable.</li> <li>-Implementación de un sistema de manejo de desechos sólidos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Construcción de rastro municipal.</li> <li>-Aplicación de pavimento en vía de acceso.</li> <li>-Mejoras al servicio de transporte público (número de unidades y seguridad en el transporte).</li> </ul>

Continúa...

Continuación anexo 6

Centro Poblado	Categoría	Necesidades Encontradas	
		Sociales	Productivas
Morales	Cantón	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Construcción de fogones o cocinas para uso comunal.</li> <li>-Mantenimiento del área deportiva.</li> <li>-Construcción de salón comunal.</li> <li>-Implementación del servicio de agua potable.</li> <li>-Introducción sistema de drenaje.</li> <li>-Creación de una planta de tratamiento de aguas servidas.</li> <li>-Implementación del servicio de recolección de basura.</li> <li>-Implementación de un sistema de manejo de desechos sólidos.</li> <li>-Creación y equipamiento de un centro de salud.</li> <li>-Creación de cementerio.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Aplicación de pavimento en entrada principal al centro poblado.</li> <li>-Mejoras al servicio de transporte público (número de unidades y seguridad en el transporte).</li> <li>-Implementación de sistemas de Mini-riego.</li> </ul>
El Sabino	Caserío	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Construcción de área deportiva.</li> <li>-Construcción de instalaciones escolares.</li> <li>-Implementación del servicio de agua potable.</li> <li>-Introducción sistema de drenaje.</li> <li>-Creación de una planta de tratamiento de aguas servidas.</li> <li>-Implementación del servicio de recolección de basura.</li> <li>-Implementación de un sistema de manejo de desechos sólidos.</li> <li>-Creación y equipamiento de un centro de salud.</li> <li>-Creación de cementerio.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Mantenimiento de vía de acceso de la carretera principal.</li> <li>-Mejoras al servicio de transporte público (número de unidades y seguridad en el transporte).</li> <li>-Implementación de sistemas de mini-riego.</li> </ul>
Florencio Molina	Colonia	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Construcción de área deportiva.</li> <li>-Implementación del servicio de agua potable.</li> <li>-Implementación de un sistema de manejo de desechos sólidos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Mejoras a vía de acceso al centro poblado.</li> <li>-Mejoras al ornato del centro poblado.</li> </ul>
Los Naranjales	Caserío	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Ampliación de instalaciones escolares.</li> <li>-Creación de un centro de convergencia.</li> <li>-Implementación del servicio de agua potable.</li> <li>-Implementación del servicio de recolección de basura.</li> <li>-Implementación de un sistema de manejo de desechos sólidos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Construcción de un centro de acopio.</li> <li>-Mejoras al servicio de transporte público (número de unidades y seguridad en el transporte).</li> <li>-Implementación de sistemas de mini-riego.</li> </ul>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013

**Anexo 7**  
**Municipio de Colotenango, Departamento de Huehuetenango**  
**Matriz de Identificación de Riesgos**  
**Año: 2013**

<b>Clasificación</b>	<b>Tipo de Riesgo</b>	<b>Centro poblado</b>
Naturales	Enfermedades respiratorias provocadas por las bajas temperaturas o heladas.	Xemal, Luminoche, Sacsajal, Chemance, Tojlate, Tixel, Morales, Sabino e Ixconlaj.
	Inundaciones por lluvias intensas o temporales.	Sacsajal, Chechimes, La Unión, San José Arenal y Sacuil I.
	Pérdidas humanas y daños materiales provocados por los deslizamientos o derrumbes.	Ramos, Chechimes, Xemal, El Porvenir, Tixel, Morales, Barranca Tuixcaviche, Tuj-Laaj, Pérez, La Unión, Sacsajal, Chemance, Ical, Los Regadillos, Barranca Chiquita, Bella Vista, Chanjón, La Montañita, Siete Caminos, Tuitzquián, El Chorro y San José Arenal.
Socio-Naturales	Colapso de viviendas y destrucción de cultivos por hundimientos o grietas.	Xemal, La Lagunita y Chanjón.
	Incomunicación entre comunidades provocada por destrucción de puentes y carreteras en mal estado.	El Porvenir, San José Arenal y Morales.
	Pérdidas en los cultivos por las sequías.	Todos los Centros Poblados.
	Daños ambientales y económicos producto de los incendios forestales.	San José Arenal, Luminoche, Xemal, El Porvenir, Tixel, Barranca Tuixcaviche, La Cruz, La Vega, Pérez, Santo Domingo, Chemiche, Sabino y La Montañita,

Continúa...

Continuación anexo 7

<b>Clasificación</b>	<b>Tipo de Riesgo</b>	<b>Centro poblado</b>
Antrópicos	Inseguridad social provocada por la delincuencia y el alcoholismo.	Cabecera Municipal, Florencio Molina, Tuj-Laaj, El Chorro, Santo Domingo, Los Regadillos, La Cruz y Barranca Chiquita.
	Deserción escolar producto de las insuficientes fuentes de empleo.	Ixconlaj, Tojlate y Tixel.
	Daños en viviendas producto de construcciones en lugares no aptos para habitar y uso de materiales inadecuados.	Ramos, López, Tuj-Laaj, La Vega, Luminoche, Pérez, Mangales, La Unión, Chemance, La Lagunita, Tojlate, Ical, El Porvenir, Morales, Xemal, San José Arenal, Chechimes, Tixel, El Granadillo, Barranca Tuixcaviche, La Cruz, Santo Domingo, Florencio Molina, Barranca Chiquita, Bella Vista, Chanjón, Chemiche, Sabino, La Montañita, Tuitzquián, El Chorro, Ixconlaj y Sacuil I.
	Epidemias y enfermedades provocadas por la contaminación ambiental.	Mangales, La Cruz, La Lagunita, Sacsajal, Barranca Chiquita, Bella Vista, Chanjón, Chemiche, La Montañita, López, Tuitzquián, El Chorro, Ixconlaj, Caniche, Cantón Morales, La Unión, y Sabino.
	Erosión de los suelos producto de la deforestación.	San José Arenal, Tixel, Morales, Tuj-Laaj, Mangales, Sacsajal, Chemance, La Lagunita, Chanjón, Chemiche, La Montañita, Siete Caminos, Ixconlaj, Caniche y Sabino.

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

**Anexo 8**  
**Municipio de Colotenango, Departamento de Huehuetenango**  
**Matriz de Vulnerabilidades**  
**Año: 2013**

<b>Factor</b>	<b>Descripción como Factor</b>	<b>A qué son vulnerables</b>	<b>Centro poblado</b>
Ambientales-Ecológicas	Intensas lluvias en el invierno.	Derrumbes o deslaves provocados por la erosión de los suelos y las inundaciones por falta de sistema de drenajes.	Sacsajal, Chechimes, La Unión, San José Arenal y Sacuil I.
	Sequía.	Pérdida de cultivos.	Todos los centros poblados.
	Contaminación ambiental.	Enfermedades y alteración del ecosistema.	Todos los centros poblados.
	Tala de árboles e incendios forestales.	Erosión de los suelos, sequías y reducción de oxígeno.	Todos los centros poblados.
	Quema de basura.	Enfermedades respiratorias y contaminación.	Todos los centros poblados.
Físicos	Construcciones en laderas.	Pérdida de viviendas por construcción en lugares no aptos para vivir, materiales antiguos e inadecuados.	Ramos, López, Tuj-Laaj, La Vega, Luminoche, Pérez, Mangales, La Unión, Chemance, La Lagunita, Tojlate, Ical, El Porvenir, Morales, Xemal, San José Arenal, Chechimes, Tixel, El Granadillo, Barranca Tuixcaviche, La Cruz, Santo Domingo, Florencio Molina, Barranca Chiquita, Bella Vista, Chanjón, Chemiche, Sabino, La Montañita, Tuitzquian, El Chorro, Ixconlaj y Sacuil I.

Continúa...

Continuación anexo 8

<b>Factor</b>	<b>Descripción como Factor</b>	<b>A qué son vulnerables</b>	<b>Centro poblado</b>
Físicos	Falta de servicios básicos. (Red de drenajes y planta de tratamiento de aguas servidas).	Contaminación por falta de drenajes, introducción de agua potable y vías de acceso.	Todos los centros poblados.
Económicos	Insuficientes fuentes de generación de empleo.	Poco acceso a servicios básicos.	Todos los centros poblados.
Sociales	Inseguridad social.	Organización de grupos delictivos y alcoholismo.	Cabecera Municipal, Florencio Molina, Tuj-Laaj, El Chorro, Santo Domingo, Los Regadillos, La Cruz y Barranca Chiquita.
	Desintegración familiar.	Delincuencia, problemas económicos y sociales.	Todos los centros poblados.
Educativos	Alta deserción escolar.	Desempleo, pobreza, difícil acceso a trabajos bien remunerados.	Ixconlaj, Tojlate y Tixel.
	Educación ambiental.	Contaminación de ríos, desechos sólidos y líquidos, producto del desconocimiento de los efectos ambientales.	Todos los centros poblados.
Culturales	Aculturación.	Formación de pandillas.	Todos los centros poblados.
Políticos	Participación política de la población.	Exclusión y racismo de la población del área urbana y rural.	Todos los centros poblados.
Institucionales	Falta de organizaciones y programas para la prevención del riesgo.	Desconocimiento de prácticas de respuesta inmediata y medidas de prevención de desastres.	Todos los centros poblados.
	Insuficientes puestos de salud y ausencia de la CONRED.	Enfermedades, pérdidas humanas y daños materiales. Tardía respuesta y recuperación ante desastres.	Todos los centros poblados.

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013