

**MUNICIPIO DE LA LIBERTAD
DEPARTAMENTO DE HUEHUETENANGO**

“DIAGNÓSTICO Y PRONÓSTICO SOCIOECONÓMICO”

GLENDAMARITZA SOTO ANDRADE

TEMA GENERAL

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

**MUNICIPIO DE LA LIBERTAD
DEPARTAMENTO DE HUEHUETENANGO**

TEMA INDIVIDUAL

“DIAGNÓSTICO Y PRONÓSTICO SOCIOECONÓMICO”

**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**

LA LIBERTAD – VOLUMEN 15

2-76-20-E-2013

Impreso en Guatemala, C.A.

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

“DIAGNÓSTICO Y PRONÓSTICO SOCIOECONÓMICO”

**MUNICIPIO DE LA LIBERTAD
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

GLENDA MARITZA SOTO ANDRADE

previo conferírsele el título de

ECONOMISTA

en el Grado Académico de

LICENCIADA

Guatemala, octubre 2015

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

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

**COMITÉ DIRECTOR DEL
EJERCICIO PROFESIONAL SUPERVISADO**

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



FACULTAD DE CIENCIAS
ECONOMICAS

Edificio "S-8"

Ciudad Universitaria, Zona 12
GUATEMALA, CENTROAMERICA

El Infrascrito Secretario de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de San Carlos de Guatemala, **HACE CONSTAR:** Que en sesión celebrada el día 13 de noviembre de 2015, según Acta No. 28-2015 Punto CUARTO inciso 4.3, subinciso 4.3.2 la Junta Directiva de la Facultad conoció y aprobó el Informe Individual del Ejercicio Profesional Supervisado, que con el título "DIAGNÓSTICO Y PRONÓSTICO SOCIOECONÓMICO", municipio de La Libertad, departamento de Huehuetenango.

Presentó GLENDA MARITZA SOTO ANDRADE

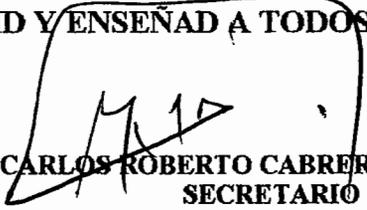
Para su graduación profesional como: ECONOMISTA

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
PRENSA

ACTO QUE DEDICO

- A MI CREADOR:** Por ser luz en mi vida, por permitirme concluir con éxitos una de las metas de mi vida y darme la fortaleza en todo momento para vencer todos los obstáculos que se presentaron.
- A MIS PADRES:** Liliam Andrade Barrios y Roberto Soto Marroquín
Por su ejemplo de trabajo, dedicación, y esfuerzo, gracias estar siempre a mi lado.
- A MIS HERMANAS:** Griselda Karina y Carmen Lucia
Por todo el apoyo que me han dado, y por ser hermanas incondicionales.
- A MIS SOBRIMOS:** Liliam María, Melany, Owen y Daniel, como aliciente que los motive a lograr galardones.
- A MI CUÑADO:** Con cariño, Esduardo Hernández, por estar siempre cerca en los momentos que te necesite.
- A TODA MI FAMILIA:** Por el apoyo brindado en todo este camino.
- A MIS AMIGOS:** Carolina Ochoa, Mayra Donis, Reyna Aguilon, Factor Hernández, Cristian Gaitan, Abraham González, Rodrigo Paredes, Marielos Pérez, Karla Ponce, Jeannett Chang, Diana Salazar, María del Carme Ramírez, Carlos Peña y Nicolás Romero, gracias por su cariño, lealtad y apoyo incondicional.
- A MI GRUPO EPS:** Eu, Ile, Jeny, Wendita, Mary, Rebe, Verita, Bere, Bbq, Wendy, Eduardo, Eddy y Oscar, cada uno de ustedes que juntos logramos este éxito, por compartir momentos inolvidables. Gracias por su amistad y cariño.
- AL MUNICIPIO:** La Libertad, Huehuetenango, por el apoyo incondicional recibido para realizar este informe.

ÍNDICE GENERAL

	Página
INTRODUCCIÓN	i
CAPÍTULO I	
1.1	CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DEL MUNICIPIO GENERALIDADES Y SITUACIÓN ECONÓMICA, SOCIAL Y AMBIENTAL DEL PAIS. 1
1.1.1	Situación económica 2
1.1.2	Situación social 4
1.1.3	Situación ambiental 6
1.1.3.1	Recurso hídrico 7
1.1.3.2	Bosques 8
1.1.3.3	Flora y fauna 9
1.1.3.4	Áreas protegidas 9
1.2	GENERALIDADES Y SITUACIÓN SOCIAL, ECONÓMICA Y AMBIENTAL DEL DEPARTAMENTO DE HUEHUETENANGO 10
1.2.1	Situación económica 11
1.2.2	Situación Social 12
1.2.3	Situación Ambiental 13
1.2.3.1	Recurso hídrico 14
1.2.3.2	Bosques 14
1.3	GENERALIDADES DEL MUNICIPIO DE LA LIBERTAD 15
1.3.1	Antecedentes Históricos del Municipio 15
1.3.2	Localización y Extensión 16
1.3.3	Aspectos culturales y deportivos 19
1.3.3.1	Costumbres 19
1.3.3.2	Fiesta Titular 20
1.3.3.3	Religión 20
1.3.3.4	Idioma 20
1.3.3.5	Deporte 20
CAPÍTULO II	
MEDIO FÍSICO	
2.1	ECOSISTEMA 21
2.1.1	Agua 21
2.1.2	Bosques 27
2.1.3	Suelos 32
2.1.3.1	Serie de suelos 33
2.1.3.2	Clases agrologicas 35
2.1.3.3	Usos de suelos 37
2.1.4	Flora y fauna 37
2.1.5	Áreas Protegidas 39

2.2	OTROS ELEMENTOS FÍSICOS	39
2.2.1	Clima	39
2.2.2	Orografía	40
2.3	ANÁLISIS DE RIESGOS	40
2.3.1	Matriz de identificación de riesgos	41
2.3.2	Riesgos naturales	42
2.3.3	Riesgos socio-naturales	42
2.3.4	Riesgos antrópicos	42
2.3.5	Vulnerabilidades	43
2.3.6	Historial de desastres	46

CAPÍTULO III CENTROS POBLADOS

3.1	ORGANIZACIÓN DE LOS CENTROS POBLADOS	48
3.1.1	División política	48
3.1.2	División administrativa	54
3.1.2.1	Concejo Municipal	56
3.1.2.2	Alcaldías auxiliares	56
3.1.2.3	Consejo Municipal de Desarrollo –COMUDE-	57
3.1.2.4	Consejo Comunitario de Desarrollo –COCODE-	58
3.1.3	Población	58
3.1.3.1	Total, Número de Hogares y Tasa de Crecimiento	59
3.1.3.2	Por sexo	60
3.1.3.3	Por edad	61
3.1.3.4	Pertenencia étnica	61
3.1.3.5	Por Área geográfica	61
3.1.3.6	Densidad poblacional	62
3.1.4	Migración	63
3.1.4.1	Inmigración	63
3.1.4.2	Emigración	63
3.1.5	Vivienda	64
3.1.6	Niveles de ingresos	66
3.1.7	Pobreza	67
3.1.7.1	Extrema	69
3.1.7.2	No extrema	69
3.1.8	Desnutrición	70
3.2	SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA	70
3.2.1	Educación	71
3.2.1.1	Infraestructura física	71
3.2.1.2	Niveles de escolaridad	72
3.2.1.3	Inscripción, promoción, deserción y repitencia	73
3.2.1.4	Cobertura de nivel educativo	75
3.2.1.5	Cobertura de maestros	77
3.2.1.6	Analfabetismo	78

3.2.2	Salud	79
3.2.2.1	Cobertura de unidades de salud	80
3.2.2.2	Morbilidad General e Infantil	82
3.2.2.3	Natalidad	85
3.2.2.4	Mortalidad General e Infantil	86
3.2.3	Agua	88
3.2.4	Energía eléctrica	89
3.2.4.1	Domiciliar	89
3.2.4.2	Alumbrado público	90
3.2.5	Drenajes y Alcantarillado	91
3.2.6	Sistema de tratamiento de aguas servidas	92
3.2.7	Recolección de basura	92
3.2.8	Tratamiento de desechos sólidos	93
3.2.9	Letrinización y otros servicios sanitarios	93
3.2.10	Cementerio	94
3.3	ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA	94
3.3.1	Organizaciones sociales	94
3.3.1.1	Consejo Comunitario de Desarrollo –COCODE-	97
3.3.1.2	Organizaciones religiosas	98
3.3.1.3	Organizaciones políticas	99
3.3.2	Organizaciones productivas	99
3.3.2.1	Cooperativas	99
3.3.2.2	Asociaciones Productivas	100
3.3.2.3	Comités y Otros	100
3.4	ENTIDADES DE APOYO	100
3.5	REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA	103
3.6	DIAGNÓSTICO MUNICIPAL	117
3.6.1	Administrativo	117
3.6.1.1	Estructura administrativa	117
3.6.1.2	Servicios Municipales	117
3.6.1.3	De la organización	118
3.6.2	Financiero municipal	118
3.6.2.1	Situación Financiera Municipal	118
3.7	FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO	120
3.7.1	Comercial	120
3.7.2	Financiero	122

CAPÍTULO IV FACTORES DE LA PRODUCCIÓN

4.1	TIERRA	123
4.1.1	Estructura agraria	123
4.1.1.1	Tenencia de la tierra	124
4.1.1.2	Concentración de la Tierra	125
4.1.1.3	Coefficiente de Gini	126

4.1.1.4	Curva de Lorenz	128
4.1.1.5	Uso Actual y Potencial de la Tierra	130
4.2	TRABAJO	131
4.2.1	Población Económicamente Activa –PEA-	131
4.2.1.1	Por Sexo	132
4.2.1.2	Por Área Geográfica	133
4.2.1.3	Por Actividad Productiva	133
4.2.1.4	Empleo	134
4.2.1.5	Subempleo	134
4.2.1.6	Desempleo	135
4.2.1.7	Ocupación y Salarios	135
4.3	CAPITAL	136
4.3.1	Infraestructura Productiva	136
4.3.1.1	Unidades de mini riegos	137
4.3.1.2	Centros de acopio	137
4.3.1.3	Mercados	138
4.3.1.4	Vías de acceso	138
4.3.1.5	Energía eléctrica comercial	143
4.3.1.6	Telecomunicaciones	143
4.3.1.7	Transporte	144
4.3.1.8	Rastro	144
4.3.1.9	Recursos de capital en las actividades productivas	144
4.3.2	Agricultura	145
4.3.2.1	Pecuaria	145
4.3.2.2	Artesanal	145
4.3.2.3	Comercio y Servicio	145
4.3.2.4	Sistema Financiero	146
4.4	ORGANIZACIÓN EMPRESARIAL	148
4.4.1	Actividad agrícola	148
4.4.2	Actividad Pecuaria	148
4.4.3	Actividad Artesanal	149
4.4.4	Actividad de Comercio y Servicios	149

CAPÍTULO V

ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

5.1	RESUMEN DE LAS ACTIVIDADES PRODUCTIVAS	151
5.2	PRODUCCIÓN AGRÍCOLA	152
5.2.1	Productos principales	152
5.2.2	Volumen y valor de la producción	154
5.2.3	Niveles Tecnológicos	156
5.2.4	Destino de la producción	158
5.2.5	Generación de empleo	159
5.2.6	Organización empresarial	160
5.3	PRODUCCIÓN PECUARIA	161

5.3.1	Productos principales	161
5.3.2	Volumen y valor de la producción	162
5.3.3	Niveles tecnológicos	163
5.3.4	Destino de la producción	164
5.3.5	Generación de empleo	165
5.3.6	Organización empresarial	165
5.4	PRODUCCIÓN ARTESANAL	166
5.4.1	Productos principales	167
5.4.2	Volumen y valor de la producción	168
5.4.3	Niveles tecnológicos	169
5.4.4	Destino de la producción	170
5.4.5	Generación de empleo	170
5.4.6	Organización empresarial	170
5.5	PRODUCCIÓN AGROINDUSTRIAL	171
5.6	COMERCIO Y SERVICIOS	171
5.6.1	Principales productos	172
5.6.2	Volumen y valor de la producción	172
5.6.3	Generación de Empleo	173

CAPÍTULO VI

PRONÓSTICO SOCIOECONÓMICO Y OPCIONES DE DESARROLLO

6.1	PRONÓSTICO SOCIOECONÓMICO	174
6.1.1	Ecosistema	175
6.1.1.1	Agua	175
6.1.1.2	Bosque	177
6.1.1.3	Suelo	177
6.1.1.4	Flora y Fauna	178
6.1.1.5	Clima	178
6.1.1.6	Áreas Protegidas	179
6.1.1.7	Organización de los centros poblados	179
6.1.2	Población	180
6.1.2.1	Densidad Poblacional	187
6.1.2.2	Migración	188
6.1.2.3	Vivienda	190
6.1.2.4	Niveles de Ingreso	190
6.1.2.5	Pobreza	191
6.1.2.6	Desnutrición	191
6.1.3	Servicios Básicos y su Infraestructura	191
6.1.3.1	Educación	192
6.1.3.2	Salud	193
6.1.3.3	Agua	194
6.1.3.4	Energía Eléctrica	194
6.1.3.5	Drenajes y Alcantarillado	196
6.1.3.6	Sistema de tratamiento de aguas servidas	196

6.1.3.7	Recolección de basura	196
6.1.3.8	Tratamiento de desechos sólidos	196
6.1.3.9	Letrinización y otros servicios sanitarios	196
6.1.4	Organización social y productiva	197
6.1.5	Entidades de apoyo	197
6.1.6	Requerimientos de Inversión	198
6.1.7	Factores de producción	198
6.1.7.1	Tierra	199
6.1.7.2	Capital	199
6.1.7.3	Trabajo	199
6.1.7.4	Población Económicamente Activa –PEA-	200
6.1.7.5	Organización Empresarial	201
6.1.8	Actividades Productivas	202
6.1.8.1	Agrícola	202
6.1.8.2	Pecuaria	202
6.1.8.3	Artesanal	203
6.1.8.4	Comercio y Servicios	203
6.2	OPCIONES DE DESARROLLO	204
6.2.1	Pavimentación de carretera principal en la Jurisdicción de la aldea El Trapichillo del puente el cable hacia la Cabecera Municipal,	205
6.2.1.1	Justificación	205
6.2.1.2	Descripción	206
6.2.1.3	Objetivos	206
6.2.1.3.1	Generales	206
6.2.1.3.2	Específicos	206
6.2.1.4	Demanda	206
6.2.1.5	Aspecto técnico	207
6.2.1.6	Financiamiento	207
6.2.1.7	Impacto	207
6.2.1.8	Beneficiario	208
6.2.1.9	Metas y resultados	208
6.2.1.10	Aspectos Ambientales	208
6.2.2	Implementación de un centro de recolección de desechos sólidos en la Cabecera Municipal.	209
6.2.2.1	Justificación	209
6.2.2.2	Descripción	209
6.2.2.3	Objetivos	209
6.2.2.3.1	Generales	209
6.2.2.3.2	Específicos	210
6.2.2.4	Demanda	210
6.2.2.5	Aspecto técnico	210
6.2.2.6	Financiamiento	211
6.2.2.7	Impacto	211

6.2.2.8	Beneficiario	211
6.2.2.9	Metas y resultados	211
6.2.2.10	Aspectos Ambientales	211
6.2.3	DRENAJES E IMPLEMENTACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS	211
6.2.3.1	Justificación	212
6.2.3.2	Descripción	212
6.2.3.3	Objetivos	212
6.2.3.3.1	Generales	212
6.2.3.3.2	Específicos	213
6.2.3.4	Demanda	213
6.2.3.5	Aspecto técnico	213
6.2.3.6	Financiamiento	213
6.2.3.7	Impacto	214
6.2.3.8	Beneficiario	214
6.2.3.9	Metas y resultados	214
6.2.3.10	Aspectos Ambientales	214
	CONCLUSIONES	215
	RECOMENDACIONES	219
	BIBLIOGRAFÍA	223
	ANEXOS	226

ÍNDICE DE CUADROS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de La Libertad, Departamento de Huehuetenango, División Política Según Categoría, Año 2013	48
2	Municipio de La Libertad, Departamento de Huehuetenango, Análisis de la Población, Años 1994, 2002 y 2013	59
3	Municipio de La Libertad, Departamento de Huehuetenango, Densidad Poblacional, Años 1994, 2002 y 2013	62
4	Municipio de La Libertad, Departamento de Huehuetenango, Tipo de Tenencia de Vivienda, Años 2002 y 2013	65
5	Municipio de La Libertad, Departamento de Huehuetenango, Ingresos de la Población, Año 2013	67
6	Municipio de La Libertad, Departamento de Huehuetenango, Infraestructura física, Años 2012 y 2013	72
7	Municipio de La Libertad, Departamento de Huehuetenango, Niveles de escolaridad, Año 2013	73
8	Municipio de La Libertad, Departamento de Huehuetenango, Inscripción, Promoción y Repitencia por Niveles Educativos, Año 2010, 2011, 2012 y 2013	74
9	Municipio de La Libertad, Departamento de Huehuetenango, Cobertura por niveles educativos, Año 2010, 2011, 2012 y 2013	76
10	Municipio de La Libertad, Departamento de Huehuetenango, Cantidad de Maestros por Área Años: 2010, 2011 y 2013	77
11	Municipio de La Libertad, Departamento de Huehuetenango, Población Alfabeto y Analfabeto por Sexo Años 2002, 2009, y 2013	79

12	Municipio de La Libertad, Departamento de Huehuetenango, Personal Disponible para el Servicio de Salud, Año 2013	82
13	Municipio de La Libertad, Departamento de Huehuetenango, Causas de Morbilidad General, Años 2012 y 2013	83
14	Municipio de La Libertad, Departamento de Huehuetenango, Causas de Morbilidad Infantil , Años 2012 y 2013	84
15	Municipio de La Libertad, Departamento de Huehuetenango, Causas de Mortalidad General Año 2013	86
16	Municipio de La Libertad, Departamento de Huehuetenango, Causas de Mortalidad Infantil, Año 2013	87
17	Municipio de La Libertad, Departamento de Huehuetenango, Servicios Básicos de Agua, Años 1994, 2002 y 2013	88
18	Municipio de La Libertad, Departamento de Huehuetenango, Servicios de Energía Eléctrica, Años 1994, 2002 y 2013	90
19	Municipio de La Libertad, Departamento de Huehuetenango, Cobertura de Drenaje, Año 1994, 2002 y 2013	91
20	Municipio de La Libertad, Departamento de Huehuetenango, Cobertura de Letrinización, Años 2002 y 2013	93
21	Municipio de La Libertad, Departamento de Huehuetenango, Forma de Tenencia de la Tierra Años 1979, 2003 y 2013	124
22	Municipio de La Libertad, Departamento de Huehuetenango, Concentración de la Tierra por Tamaño de Finca, Años 1979, 2003 y 2013	125
23	Municipio de La Libertad, Departamento de Huehuetenango, Uso de la Tierra por Superficie, Años 1979, 2003 y 2013	130
24	Municipio de La Libertad, Departamento de Huehuetenango, Población Económicamente Activa, Años 1994, 2002 y 2013	132
25	Municipio de La Libertad, Departamento de Huehuetenango, Población Económicamente Activa según rama de Actividad Productiva, Años 2002 y 2013	133

26	Municipio de La Libertad, Departamento de Huehuetenango, Ocupación de la Población Por Categoría Año 2013	135
27	Municipio de La Libertad, Departamento de Huehuetenango, Establecimientos Comerciales, año 2013	146
28	Municipio de La Libertad, Departamento de Huehuetenango, Principales Servicios, Año 2013	149
29	Municipio de La Libertad, Departamento de Huehuetenango, Resumen de Actividades Productivas Año 2013	151
30	Municipio de La Libertad, Departamento de Huehuetenango, Volumen y Valor de la Producción por Tamaño de finca y Producto, Año 2013	155
31	Municipio de La Libertad, Departamento de Huehuetenango, Generación de Empleo por Actividad Agrícola, Año 2013	160
32	Municipio de La Libertad, Departamento de Huehuetenango, Producción Pecuaria por Tamaño de Finca y producto, Año 2013	162
33	Municipio de La Libertad, Departamento de Huehuetenango, Volumen y Valor por Tamaño de Finca y Estrato Año 2013	162
34	Municipio de La Libertad, Departamento de Huehuetenango, Generación de Empleo por Actividad Pecuaria Año 2013	165
35	Municipio de La Libertad, Departamento de Huehuetenango, Volumen y Valor de la Producción Artesanal Año 2013	168
36	Municipio de La Libertad, Departamento de Huehuetenango, Actividad Artesanal Generación de Empleo, Año 2013	170
37	Municipio de La Libertad, Departamento de Huehuetenango, Volumen y Valor de la Producción Agroindustrial Café Pergamino Año 2013	173
38	Municipio de La Libertad, Departamento de Huehuetenango,	181

Proyecciones de población por centro poblados Años 2013 – 2023

39	Municipio de La Libertad, Departamento de Huehuetenango, Proyección de la Población por Categoría Años 2013 - 2023	185
40	Municipio de La Libertad, Departamento de Huehuetenango, Proyecciones de la Migración Años 2013 - 2023	189
41	Municipio de La Libertad, Departamento de Huehuetenango, Proyecciones de la Población Económicamente Activa -PEA- Años 2013 – 2023	201

ÍNDICE DE TABLAS

No.	Descripción	Página
1	República de Guatemala, Indicadores Económicos, Años 2002, 2006, 2011 y 2013	2
2	República de Guatemala, Indicadores Sociales, Años 2002, 2006, 2011 y 2013	5
3	Departamento de Huehuetenango, Indicadores Económicos, Años 2002, 2012 y 2013	11
4	Departamento de Huehuetenango, Indicadores Económicos, Años 2002,2006, 2011 y 2013	12
5	Municipio de La Libertad, Departamento de Huehuetenango, Tipos de Especies Año 2013	29
6	Municipio de La Libertad, Departamento de Huehuetenango Especies de Flora Año 2013	37
7	Municipio de La Libertad, Departamento de Huehuetenango, Especies de Fauna Año 2013	38
8	Municipio de La Libertad, Departamento de Huehuetenango, Matriz de Resumen de Riesgo, Año 2013	41
9	Municipio de La Libertad, Departamento de Huehuetenango, Matriz de Vulnerabilidad Año 2013	44
10	Municipio de La Libertad, Departamento de Huehuetenango, Resumen de Riesgo Año 2013	46
11	Municipio de La Libertad, Departamento de Huehuetenango, Centros Poblados, Años 1994, 2002 y 2013	50

12	Municipio de La Libertad, Departamento de Huehuetenango, Niveles de Pobreza, Años: 2002, 2006, 2011 y 2013	68
13	Municipio de La Libertad, Departamento de Huehuetenango, Cobertura de Salud, Año 2013	81
14	Municipio de La Libertad, Departamento de Huehuetenango, Requerimientos de Inversión Social y Productiva, Año 2013	104
15	Municipio de La Libertad, Departamento de Huehuetenango, Concentración de la Tierra por Tamaño de Finca, Año 1979, 2003 y 2013	128
16	Municipio de La Libertad, Departamento de Huehuetenango, Vías de Acceso, Año 2013	138
17	Municipio de La Libertad, Departamento de Huehuetenango, Niveles Tecnológicos aplicada a la Actividad Agrícola, Año 2013	156
18	Municipio de La Libertad, Departamento de Huehuetenango, Producción Pecuaria, Características Tecnológicas Año 2013	164
19	Municipio de La Libertad, Departamento de Huehuetenango, Principales Actividades Productivas Artesanales, Año 2013	167
20	Municipio de La Libertad, Departamento de Huehuetenango, Características Tecnológicas de la Actividad Artesanal, Año 2013	169
21	Municipio de La Libertad, Departamento de Huehuetenango, Proyección por densidad poblacional, Año 2013	187

ÍNDICE DE GRAFICAS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de La Libertad, Departamento de Huehuetenango, Organigrama de la Municipalidad Actual, Año 2013	55
2	Municipio de La Libertad, Departamento de Huehuetenango, Flujo Comercial Importaciones, año 2013	120
3	Municipio de La Libertad, Departamento de Huehuetenango, Flujo Comercial Exportación, año 2013	121
4	Municipio de La Libertad, Departamento de Huehuetenango, Curva de Lorenz, Año 2013	129
5	Municipio de La Libertad, Departamento de Huehuetenango, Estructura Organizacional, Año 2013	166

ÍNDICE DE MAPAS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de La Libertad, Departamento de Huehuetenango, Localización Geográfica y colindancias, Año 2013	18
2	Municipio de La Libertad, Departamento de Huehuetenango, Recursos Hídricos, Año 2013	26
3	Municipio de La Libertad, Departamento de Huehuetenango, Tipos de Bosques, Año 2013	31
4	Municipio de La Libertad, Departamento de Huehuetenango, Suelos, Año 2013	34
5	Municipio de La Libertad, Departamento de Huehuetenango, Clases Agrologicas, Año 2013	36
6	Municipio de La Libertad, Departamento de Huehuetenango, División Política, Año 2013	53
7	Municipio de La Libertad, Departamento de Huehuetenango, Vías de Acceso, Años 2013	142

INTRODUCCIÓN

La Universidad de San Carlos de Guatemala. A través del programa Ejercicio Profesional Supervisado -EPS-, de la Facultad de Ciencias Económicas previo a obtener el título de economista en el grado académico de Licenciado, en la carrera de Economía. Se presenta el estudio denominado "Diagnóstico y Pronóstico Socioeconómico", del municipio de La Libertad, departamento de Huehuetenango, realizado en el segundo semestre del año 2013.

El presente informe individual, se considera de gran importancia para la población a fin que le permite conocer los problemas sociales y económicos del Municipio, y su tendencia para los próximos diez años, así como posibles el aprovechamiento de los recursos disponibles para mejorar su actual situación.

El objetivo del trabajo de investigación consiste en dar a conocer el entorno económico, social y de los recursos naturales, del lugar y determinar en qué forma se puede mejorar el bienestar de los habitantes de manera específica analizar las diferentes actividades de la región, por medio del estudio de las características de los factores de la producción, y actividades productivas de los habitantes del Municipio. Para llevar a cabo la investigación se planteó la hipótesis: La inadecuada estructura agraria, la falta de capacitación del factor trabajo y los bajos niveles de inversión son las causas de la mala situación socioeconómica, del Municipio de La Libertad en el año 2013. Así mismo es posible formular un pronóstico para el año 2023 al contar con las herramientas adecuadas.

En la investigación se aplicó el método científico de investigación en sus fases: indagatoria, demostrativa y expositiva. Con el uso de la técnica de la observación, entrevista, encuesta y la investigación documental y de campo, con el fin de obtener resultados satisfactorios.

El informe individual se estructuró su contenido en seis capítulos, divididos de la siguiente forma:

El Capítulo I. Se presenta una breve referencia de las generalidades y situación social, económica y ambiental de la República de Guatemala, del departamento de Huehuetenango; y generalidades del municipio de La Libertad

El Capítulo II. Muestra el medio físico, que se refiere al ecosistema del lugar, otros elementos físicos como el clima, orografía y las áreas protegidas y análisis de riesgo, que incluye a los fenómenos naturales y los efectos que esto provoca.

El Capítulo III. Describe y analiza los centros poblados del Municipio, que incluye su organización, los servicios básicos y su infraestructura productiva, la organización social y productiva, las entidades de apoyo, los requerimientos de inversión social y el flujo comercial.

El Capítulo IV. Alude a los factores de la producción y a la organización social, la base principal para el análisis de las actividades que se realizan en el Municipio, los cuales se encuentra la tierra, el capital, el trabajo.

El Capítulo V. Se refiere a las actividades productivas del Municipio; la agrícola se identifica como la principal actividad de la región la producción pecuaria, producción artesanal, por otra parte se analiza la actividad de comercio y servicios.

El Capítulo VI. Comprende el pronóstico socioeconómico de La Libertad basado en el diagnóstico, el cual sirve para comprender el comportamiento futuro de las diversas variables de continuar las condiciones imperantes al momento de la investigación.

Finalmente, se presenten las conclusiones y recomendaciones pertinentes, a las que se llegaron como consecuencia del análisis y estudio tanto de fuentes bibliográficas como de la realidad observada en el municipio.

Se agradece la colaboración de las autoridades locales, así como instituciones sociales, líderes comunitarios y población en general por el apoyo durante el trabajo de campo, en el cual se obtuvo la información necesaria para la investigación.

CAPÍTULO I

CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DEL MUNICIPIO

Para comprender adecuadamente el diagnóstico socioeconómico del municipio de La Libertad, es necesario conocer el entorno, las generalidades y variables del País primeramente y luego las del departamento de Huehuetenango, para tener una perspectiva de la descripción y análisis de las diferentes variables que componen el diagnóstico mencionado. Posteriormente se sigue con la información y análisis de las generalidades del Municipio como prólogo al diagnóstico completo de las distintas variables que forman la investigación.

El primer capítulo trata las generalidades del país, del Departamento de Huehuetenango y del municipio de La Libertad, en sus aspectos sociales y ambientales.

1.1 GENERALIDADES Y SITUACIÓN ECONÓMICA, SOCIAL Y AMBIENTAL DEL PAÍS.

La República de Guatemala, está situada en el istmo centroamericano entre los paralelos 13° 44' y 18° 30' de latitud norte y los meridianos 87° 30' y 92° 13' de longitud oeste. Posee una extensión territorial de 108,889 kilómetros cuadrados y está limitada al oeste y norte por México, al este con Belice y el golfo de Honduras, al sureste con Honduras y El Salvador, al sur con el océano pacífico. El territorio se encuentra organizado en ocho regiones, 22 departamentos con 334 municipios y su capital es Guatemala de la Asunción al año 2013; la cadena principal de montañas atraviesa el país de noroeste a sureste y forma hacia el noreste vastas mesetas que constituyen los altos del país. Su mayor altura la alcanza en la Sierra Madre, departamento de San Marcos. Abundan volcanes entre los cuales pueden mencionarse: Tajumulco y Tacaná que son de mayor elevación en Centroamérica.

1.1.1 Situación económica

Para el progreso de un país es necesario tener una política económica nacional orientada a lograr la estabilidad macroeconómica, como una condicionante favorable a la actividad económica y lograr así crecimiento. Esta Política económica sería asistida de una Reforma Tributaria destinada a disminuir el déficit fiscal y compartir los costos de mantener la estabilidad macroeconómica asignados exclusivamente a la política monetaria a cargo del Banco Central.

El sector agrícola es fuente de sustento para las familias a través del cultivo de productos que se logra exportar tal es el caso del café, cardamomo, banano, azúcar, palma africana, por mencionar algunos. Se puede resaltar que después de la firma de los acuerdos de paz en diciembre del año 1996, Guatemala se encontraba bien posicionada para lograr un rápido crecimiento en los años siguientes.

En la siguiente tabla se identifican las principales variables económicas de las cuales son sujetas de acuerdo al crecimiento y desarrollo que ha tenido el país

Tabla 1
República de Guatemala
Indicadores Económicos
Años: 2002, 2006, 2011 y 2013

Indicadores Económicos	2002	2006	2011	2013
Población económicamente activa	3,463,397	4,012,382	4,534,782	5,990,436
Salario mínimo agrícola	Q.1,523.80	Q.1,523.80	Q.1,911.00	Q.2,171.75
Canasta básica alimentaria	Q.1,205.50	Q.1,433.47	Q.2,318.58	Q.2,900.10
Canasta básica vital	Q.2,199.66	Q.2,602.14	Q.4,230.98	Q.5,292,15
Producto interno bruto (En Miles de Millones de \$)	152,660,200	175,691,200	207,775,800	221,837,900
Tasa de interés activa (%)	16.2	12.9	13.5	13.6
Tasa de interés pasiva (%)	6.9	4.8	5.2	5.7
Déficit fiscal (en Millones de Q)	-1,766,000	-4,471,172	-10,356,984	-9,009,773

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Indicadores	2002	2006	2011	2013
Económicos				
Deuda pública interna (millones de Q)	51,474,00	87,922,300	141,226,100	159,578,191
Deuda pública externa (Millones de \$)	8,168,500	20,188,600	45,074,600	49,406,800
Importaciones (Miles de Millones de \$)	7,658,800	11,914,500	16,612,980	17,515,500
Exportaciones (Millones de \$)	4,162,050	6,012,840	10,400,890	10,027,100
Remesas (Miles de Millones de \$)	1,579,400	3,609,800	4,378,000	5,105,189
Reservas monetarias netas (Millones de \$)	2,947,100	50,943,700	77,186,200	85,708,300
Inflación (%)	6.33	5.79	6.2	4.34

Fuente: elaboración propia, con base en ENCOVI 2006 y 2011; XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística, BANGUAT, MINEDUC y Ministerio de Trabajo.

El Producto Interno Bruto es uno de los principales indicadores de la actividad económica del país, factores más importantes para generación de desarrollo y bienestar para la población, para el año 2002 la variación de crecimiento fue del 3.9 % con un ingreso de Q152,660,200 millones, al año 2006 el PIB tiene un crecimiento del 5.4 % que genera Q175,691,200 millones, hacia el 2011 desciende el crecimiento a un 4.2 % esto debido a la crisis económica del 2008 que afectó a las economías latinoamericanas, en el 2013 no se da una recuperación de la economía puesto que este únicamente muestra una variación del 3.7 % esto significa un ingreso de Q221,837,900 millones.

El promedio ponderado de las tasas activas y pasivas del sistema bancario en moneda nacional, se estableció con una tendencia estable en el año 2011 la tasa de interés activa fue del 13.5 % y pasiva del 5.2 %, en el 2013 muestra una tasa activa del 13.6 % y pasiva del 5.7 %. Un ritmo inflacionario para el año 2002 del 6.33 %, para el año 2011 del 6.2 % y al 2013 esta se reduce a un 4.34 % respectivamente. Una canasta básica cada vez más encarecida como se aprecia al año 2006 esta se ubica a un costo de Q1,433.47 con un salario mínimo de Q1,423.80 y al año 2013 con un costo de Q2,900.10 y un salario de Q2,171.75 lo que significa que las personas no logran cubrir las necesidades básicas alimentarias y de salud.

Las importaciones han crecido durante los últimos años puesto que Guatemala no genera algunas materias primas o productos que son indispensables para mercados internos, como se observa al año 2006 las importaciones fueron de \$11,914,500, en el año 2011 con un total de \$16,612,980, al 2013 este crece un 5.15% con un ingreso de \$17,515,500. Lo que respecta a exportaciones también ha tenido un crecimiento pero no tan intenso como las importaciones, en el 2006 se percibieron \$6,012,840, al 2011 fue de \$10,400,890, y en el 2013 refleja una reducción con \$10,027,100 .

1.1.2 Situación social

Según los datos obtenidos del XI Censo de Población y VI de habitación para el año 2002 la población ascendía al 11,791,166 millones de habitantes con una densidad poblacional de 103 personas por kilómetro cuadrado y un crecimiento del 2.7 % anual, y de acuerdo a las proyecciones de población del Instituto Nacional de Estadística -INE-, para el año 2013 se estima en 15,438,384 habitantes, con una densidad poblacional de 142 personas por kilómetro cuadrado y un estimado de crecimiento del 3 %.

En la siguiente tabla se detallan los indicadores sociales de mayor importancia y correspondientes a nivel república de Guatemala.

Tabla 2
República de Guatemala
Indicadores Sociales
Años: 2002, 2006, 2011 y 2013

Indicadores Sociales	2002	2006	2011	2013
Población Total	11,791,136	13,018,759	14,713,763	15,438,384
Indígena	4,610,440	5,545,991	6,268,063	4,322,748
No indígena	6,626,756	7,472,768	8,445,700	11,115,636
Urbana	4,682,143	5,248,015	6,783,045	7,101,657
Rural	7,108,993	7,770,744	7,930,718	8,336,728
Densidad de población (por Km ²)	103	120	135	142
Ocupado (%)	96.87	96.6	96.2	97
Desocupado (%)	31.3	32.9	38.4	25
Pobreza general (%)	35.5	35.8	40.4	51.0
Pobreza extrema (%)	21.5	15.2	13.33	14.5
Índice de desarrollo Humano (%)	64.9	70.2	57.4	57.4
Cobertura de educación	76.31	78.37	74.1	74.1
Esperanza de vida al nacer	69	69	71	73
Analfabetismo (%)	29.32	23.97	17.46	16.63
Tasa de fecundidad (por mil)	-	3.6	3.1	3.1
Tasa de natalidad (por mil)	34	30	27	20
Tasa de mortalidad (por mil)	7	5	4	5
Tasa de mortalidad infantil (por mil)	24.7	24.5	19.8	18.6

Fuente: elaboración propia, con base en ENCOVI 2006 y 2011; XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística, BANGUAT, MINEDUC y Ministerio de Trabajo

En los últimos años la población creció en promedio de 2.4 %, del cual se puede decir que la población indígena para el año 2011 fue 6,268,063 de habitantes, al 2013 una reducción del 2.2 % con un total de 4,322.748 de habitantes indígenas, en tanto que la población no indígena para el 2011 era de 8,445,700 y al 2013 asciende a 11,115,636 del total de población .

La situación a nivel de pobreza está se ha incrementado en los períodos analizados, lo que compete a la pobreza general a nivel nacional al año 2006 esta se establecía en un 35.8 %, al 2011 en un 40.4 % y al año 2013 este asciende a un 51.0 % esto se debe a que los ingresos son menores y no logran

cubrir las necesidades básicas alimentarias, salud y servicios básicos indispensables para las familias.

Lo que respecta a la educación esta ha tenido un mejora en cuestión de reducción del analfabetismo y una mayor cobertura educativa, en el año 2006 el 23.97 % de la población era analfabeta y un cobertura del 78.37 %, al 2011 un índice de analfabetismo del 17.46 % y cobertura del 74.1 %, al 2013 un índice de analfabetismo del 16.63 % y de 74.1 % de cobertura respectivamente.

1.1.3 Situación ambiental

El medio ambiente y los recursos naturales como la tierra, el agua y los bosques, representan los recursos más valiosos sobre los que descansa la economía guatemalteca, a pesar de esto, los recursos naturales se deterioran, son contaminados y finalmente se destruyen, sin tener las medidas apropiadas para su recuperación y sostenimiento.

Guatemala ocupa el puesto 24 entre 25 países con mayor biodiversidad arbórea del mundo, "la Política Nacional de Diversidad Biológica¹ se ha desarrollado en base al papel fundamental que juega la diversidad biológica en la sostenibilidad del desarrollo humano, la adaptación al cambio climático, la salud humana, la disminución de la vulnerabilidad socio ambiental y la seguridad alimentaria"².

Existen en siete regiones naturales, para catalogar se utilizan criterios fisiográficos y geológicos que son las Tierras de Llanura Costera del Pacífico, Tierras Volcánicas de Boca costa, Tierras Altas Volcánicas, Tierras

¹ Congreso de la República. Acuerdo Gubernativo 220-2011 Julio 2011. "Establece que es de interés nacional la conservación, protección y mejoramiento del patrimonio natural de la Nación y establece que el estado está obligado a propiciar un desarrollo social, económico y tecnológico que prevenga la contaminación y mantenga el equilibrio ecológico"

² CONAP (Consejo Nacional de Áreas Protegidas). 2013. Política Nacional de Diversidad Biológica (Acuerdo Gubernativo 220-2011) Estrategia Nacional de Diversidad Biológica y su Plan de Acción (Resolución 01-16-2012) La Década de la Vida y el Desarrollo. Guatemala. Pág. 18

Metamórficas, Tierras Calizas Altas del Norte, Tierras Calizas Bajas del Norte y Tierras de las Llanuras de Inundación del Norte.

El país es montañoso, la principal cadena lo atraviesa de Noroeste a Sureste y forma hacia el Noreste mesetas que conforman los altos de Guatemala (denominado Altiplano). Existen aproximadamente 228 volcanes, entre los que sobresalen el volcán Tacaná, Tajumulco, Fuego y Pacaya.

Es de enfatizar que el territorio nacional cuenta con dos sistemas montañosos y una cadena volcánica importantes, 53.355 km² son de pendiente Plana³ que se localizan en la Costa Sur, Costa Atlántica y Centro Norte. La categoría de Inclinado y Fuertemente Inclinado⁴ abarca 38.11 Km² de la superficie nacional.

1.1.3.1 Recurso hídrico

Cuenta con tres grandes regiones hidrográficas o vertientes, que se enumeran a continuación:

- ✓ Vertiente del Pacífico: tiene un área de 24, 237.26 km², aproximadamente el 22% del territorio nacional, cuenta con 18 ríos de los 38 existentes. Se caracteriza por tener ríos cortos y de curso rápido.
- ✓ Vertiente del Golfo de México: tiene un área de 50,852.45 km², representa el 47% del territorio nacional, conformada por 10 cuencas. Las cuales son las más extensas y caudalosas del país.
- ✓ Vertiente del Atlántico o del Caribe tiene un área de 33,799.29 km² que representa el 31% del territorio Nacional, conformado por 10 cuencas. Se caracteriza por tener cuencas extensas y profundas, propicias para la navegación.

³ Se ubica en los departamentos de Alta Verapaz, Escuintla, Izabal, Jutiapa, Petén, Quetzaltenango, Quiché, Retalhuleu, Santa Rosa y Suchitepéquez.

⁴ Se ubica en los departamentos de Baja Verapaz, Chimaltenango, El Progreso, Huehuetenango, Quiché, San Marcos, Sololá y Zacapa.

Al mismo tiempo de contar con siete lagos, 19 lagunas costeras, 49 lagunas, 109 lagunetas, siete embalses y tres lagunas temporales.

1.1.3.2 Bosques

El vocablo Guatemala proviene del náhuatl Quauhtemallan que significa “entre montañas de madera o lugar de bosques. Probablemente es una traducción del vocablo quiché “tierra de muchos árboles” o poblado de bosques”.

“El territorio guatemalteco es de total vocación forestal, con relieve marcadamente montañoso en casi 60 % de su superficie y muy activo geológicamente, lo cual se evidencia en la actividad volcánica actual”⁵.

En el país se tienen localizados 34 ecosistemas de bosques, siete arbustales, cuatro herbazales, 15 sistemas agrícolas, tres clases de cuerpos de agua y cuatro clases de otros usos de tierra.

Con base al sistema de Holdridge en Guatemala se observan 14 zonas de vida⁶. Entre las que se encuentran: monte espinoso Subtropical, bosque seco Tropical, bosque seco Subtropical, bosque húmedo Subtropical (templado), bosque húmedo subtropical (cálido), bosque muy húmedo Subtropical (cálido), bosque muy húmedo Subtropical (templado), bosque pluvial Subtropical, bosque muy húmedo Tropical, bosque húmedo Montano Bajo Subtropical, bosque muy húmedo Montano Bajo Subtropical, bosque pluvial Montano Bajo Subtropical, Bosque húmedo Montano Subtropical y bosque muy húmedo Montano Subtropical.

⁵CONAP (Consejo Nacional de Áreas Protegidas). Agosto 2008. Guatemala y su Biodiversidad. Un enfoque histórico, cultural, biológico y económico. Capítulo 4. Guatemala. Pág. 192

⁶ Zona de vida: es la región ecológica relativamente pequeña, con niveles de temperatura, precipitación, humedad, ubicación altitudinal y latitudinal; con presencia de flora y fauna características. regla

1.1.3.2 Flora y fauna

Por la biodiversidad⁷ existente en el país se cuenta con más de 250 especies de mamíferos, 664 especies de aves, 231 especies de reptiles, 88 especies de anfibios y 220 especies de peces de agua dulce.

Entre la flora existente en Guatemala es considerada una de las más variadas y ricas del mundo, cuenta con 8,000 especies de vegetales superiores, 23 especies de coníferas, 26 especies de robles y encinos, cinco especies de mangle y más de 500 especies latifoliadas arbóreas. La variedad existente en el país se le atribuye a su situación biogeográfica entre la región Neoártica y Neotropical e interoceánica entre el océano Pacífico y el Atlántico.

1.1.3.4 Áreas protegidas

Es un área definida geográficamente que se designa, regula o administra con el propósito de conservación. “El principal instrumento para la conservación de la diversidad biológica en Guatemala lo constituyen el Sistema Guatemalteco de Áreas Protegidas (SIGAP), cuya organización y características establece la Ley de Áreas Protegidas (Decreto 4-89) y subsecuentes modificaciones (Decretos 18-89, 110-96 y 117-97, todos del Congreso de la República), a fin de lograr los objetivos de la misma en pro de la conservación, rehabilitación mejoramiento y protección de los recursos naturales de país, particularmente la flora y fauna silvestre”⁸.

A diciembre del año 2013, el Departamento de Unidades de Conservación del Consejo Nacional de Áreas Protegidas contabiliza 322 áreas protegidas, 3, 382,609.55 Ha de área protegida terrestre y 102,589.00 Ha de área marítima protegida⁹.

⁷ Variabilidad de organismos vivos que se encuentran en ecosistemas terrestres, aéreos, marinos, acuáticos o en otros complejos ecológicos.

⁸ Universidad Rafael Landívar. 2009. Perfil Ambiental de Guatemala 2008 – 2009. Las señales ambientales críticas y su relación con el desarrollo. Guatemala. URL. Pág. 98

⁹ Datos oficiales de superficie en conservación y manejo de áreas protegidas del Sistema Guatemalteco de Áreas Protegidas.

1.2 GENERALIDADES Y SITUACIÓN SOCIAL, ECONÓMICA Y AMBIENTAL DEL DEPARTAMENTO DE HUEHUETENANGO

“Huehuetenango es el quinto departamento más grande del país, con una extensión aproximada de 7,403 Km², ocupando alrededor del 5.6 % del territorio nacional, después que Santa Ana Huista recuperara su autonomía como municipio en 1950, el departamento no había alterado su división político-administrativa hasta el 2005, año en que la antigua aldea Cantinil se segrega del municipio de Chiantla, se convierte en el municipio denominado La Unión Cantinil, cuenta con 32 municipios al año 2013, es el departamento con mayor número de unidades administrativas municipales. En él se registran 192 sitios arqueológicos de diferentes períodos, que evidencian la existencia de poblaciones en esta región desde tiempos muy remotos, desde el preclásico, aproximadamente 2000 a. de c. hasta el post-clásico, entre 1,000 a 1,524 a. de c. Se estima que en este último período el departamento fue ocupado por distintos grupos étnicos: Q´anjobal, Mam, Chuj, Jacalteco y otros, que configuran en la actualidad una alta diversidad étnico lingüística en su población.

Su acentuado aislamiento geográfico, una estructura fisiográfica accidentada y con limitada aptitud para la explotación agropecuaria, han contribuido al empobrecimiento de su población, a la par de una débil vinculación con el estado nacional”¹⁰.

“El principal medio terrestre de comunicación a la ciudad de Guatemala lo constituye la carretera Interamericana CA-1, y la segunda es por la ruta nacional 9-N que enlaza con la ruta nacional 7-W en la Cabecera Departamental.”¹¹

¹⁰ PNUD (Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo). Huehuetenango. 2007. Informe departamental de desarrollo humano. Guatemala.

¹¹ MAMSOHUE (Mancomunidad de Municipalidades del Sur Occidente de Huehuetenango). 2003-2013. Plan Estratégico de Desarrollo de Mancomunidad del Sur Occidente de Huehuetenango. Guatemala. 7-8 p.

1.2.1 Situación económica

La rama prioritaria de actividad al cual se dedica la población del departamento de Huehuetenango es la agricultura, las otras actividades que abarcan son de comercio y servicios, actividad pecuaria y artesanal.

A continuación los principales indicadores económicos del departamento de Huehuetenango, el cual analiza la situación económica y los desafíos que conlleva crecer económicamente que son fundamentales para el desarrollo de los municipios.

Tabla 3
Departamento de Huehuetenango
Indicadores Económicos
Años: 2002, 2006, 2011 y 2013

Indicadores Económicos	2002	2006	2011	2013
Canasta Básica Alimenticia (Mensual)	Q1,215.29	Q1,493.27	Q2,440.20	Q2,900.10
Canasta básica vital (mensual)	Q2,217.68	Q2,724.94	Q4,452.92	Q5,292.15
Salario mínimo agrícola	Q1,523.80	Q1,587.40	Q2,187.54	Q2,421.75
Ocupado (%)	92.54	95.35	97.10	98.85
Desocupado (%)	24.36	26.67	29.50	32.33
PEA (masculina)	532,524	582,910	626,287	669,664
PEA (femenina)	250,597	274,311	294,723	315,135

Fuente: elaboración propia, con base en el XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística; datos del PNUD; UNICEF.

La población económicamente activa es una variable importante para el desarrollo del Departamento puesto que indica la cantidad de mano de obra disponible, para el año 2006 la PEA es de 582,910 hombres y 274,311 en mujeres, para el año 2013 la población económicamente activa crece un 6.9 % para ambos sexos. Lo que respecta a la población empleada se puede observar que para el año 2011 el 97.10 % de la población se encuentra ocupada, hacia el año 2013 este asciende a un 98.85%, mientras la población desocupada para el 2011 es del 29.5 % y en el 2013 crece a un 32.33 %

1.2.2 Situación social

Los entornos sociales están establecidos por las características de la población del departamento de Huehuetenango, los servicios con que cuenta y las dificultades que enfrentan los habitantes para su desarrollo.

En la siguiente tabla se muestran los indicadores sociales de la población y económicos a nivel departamental.

Tabla 4
Departamento de Huehuetenango
Indicadores Sociales
Años 2002, 2006, 2011 y 2013

Indicadores Sociales	2002	2006	2011	2013
Población total	846,544	1,000,474	1,143,887	1,204,324
Indígena	551,295	651,539	744,934	784,292
No indígena	295,249	348,935	398,953	420,032
Urbana	192,099	227,029	259,573	273,287
Rural	654,445	773,445	884,314	931,037
Densidad poblacional (por km ²)	150	155	155	163
Índice de Desarrollo Humano (%)	75.60	64.00	60.00	58.00
Ocupado (%)	92.54	95.35	97.10	97.90
Desocupado (%)	7.46	4.65	2.90	2.10
Pobreza (%)	48.00	49.30	50.91	50.91
Pobreza extrema (%)	30.30	22.00	95.40	95.90
Cobertura de educación (%)	94.8	97.5	96.2	91.1
Analfabetismo (%)	45.0	35.3	25.7	24.5
Tasa de fecundidad (por cada mil habitantes)	4.3	4.2	3.8	3.7
Tasa bruta de natalidad (por cada mil nacimientos)	41.0	33.0	32.0	33.0
Tasa bruta de mortalidad (por cada mil habitantes)	4.5	4.0	3.7	3.6
Tasa de mortalidad materno-infantil (por cada mil niños nacidos vivos)	22.7	18.3	6.4	11.4

Fuente: elaboración propia, con base en el XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística; datos del PNUD; UNICEF; CONALFA

La población ha aumentado en el departamento de Huehuetenango, al año 2002 se establece una población de 846,544 del cual el 34.88% lo represento la

población no indígena y el 65.12 % la población indígena, al año 2006 en 1,000,474 habitantes, y para el año 2013 ascienden a 1,204,324 y una tasa de crecimiento del 19% respectivamente del cual el 34.88 % lo representa la población no indígena y el 65.12 % la población indígena. La densidad poblacional al año 2002 era de 150 personas por km² esta se ha incrementado para el año 2013 el cual llega a ser de 163 personas por km², lo que repercute en una mayor necesidad de servicios básicos y por ende deterioro del ambiente.

La pobreza extrema los índices son más altos, en el 2002 se establece en un 30.3 %, en el 2011 en un 95.4% y para el año 2013 se incrementa en 95.9 % esto debido a los bajos ingresos que perciben los pobladores en los distintos sectores económicos en el Departamento. En la situación educativa se ha reducido para el año 2006 el 45 % de la población era analfabeta y para el año 2013 se reduce a un 24.5 % a pesar de que la cobertura educativa para este mismo año fue del 91.1 % menor al año 2011 que cubrió un 96.2 %.

Con un índice de desarrollo medio, al año 2002 en IDH del departamento de Huehuetenango se establece en un 75.6 % y al año 2013 este se ha reducido a un 58 %. Esto provoca un subdesarrollo en todo el departamento y no se logren los objetivos sociales en todas las comunidades.

1.2.3 Situación ambiental

El territorio está cubierto en mayor parte por la sierra de los Cuchumatanes, (considerada como la de mayor elevación en Centroamérica), con cimas que sobrepasan los 3,000 metros sobre el nivel del mar, como el lugar llamado Tojquiac al sur de San Juan Ixcoy, donde se encuentra un monumento de elevación de 3,352.51 metros sobre el nivel de mar, por lo que el clima también varía en forma muy marcada.

1.3.1 Recursos hídricos

El Departamento es atravesado por varios ríos de importancia destacándose así Chixoy, Negro o Salinas; río Cuilco, río Selegua; los cuales forman el río Sierra de los Cuchumatanes, siendo su trayecto el desembocamiento de numerosos ríos. Otros como el río Ixcan nace en Santa Cruz Barillas, más adelante reciben las aguas del río San Ramón, entra al territorio Mexicano donde forma un semicírculo y luego regresa a Guatemala para unirse al río Lacantún.

El río Nentón nace en San Sebastián Coatán, atraviesa varios Municipios y se interna en territorio Mexicano, también están los ríos Excarhil y Pinal. Por la variedad de climas, la producción agrícola es muy variada.

En tierra caliente se cultiva café, caña de azúcar, tabaco, chile, yuca, achiote y gran variedad de frutas. En cambio en tierras frías se cultiva trigo, papa, cebada, alfalfa, frijol, algunas verduras y frutas propias del clima. El maíz se produce en todo el departamento. En cuanto al aspecto pecuario, hay grandes rebaños de ovejas; no así, el ganado vacuno y caballar que se ha reducido a pequeñas haciendas; así mismo se explotan algunas minas de plomo, plata, zinc y cobre.

1.2.3.2 Bosques

Según el Departamento de Información Forestal del Instituto Nacional de Bosques -INAB- y el Consejo Nacional de Áreas Protegidas -CONAP- estimaron la cobertura forestal para el año 2010 en 3,722,595 hectáreas un 34.2 % del territorio nacional. En 2006 la cobertura era de 3,866.383 ha. Un 35.5 % del territorio nacional. Se puede mencionar que es una pérdida neta anual de 38,597 ha. Es decir una tasa de deforestación anual de 1% comprendido en el periodo de 2006 a 2010, y esta corresponde al balance entre la pérdida anual bruta de bosques naturales de 132,138 ha/año, y la ganancia entre plantaciones forestales y regeneración natural de 93,541 ha/año.

1.3 GENERALIDADES DEL MUNICIPIO DE LA LIBERTAD

En este apartado se describen aspectos que caracterizan al Municipio de La Libertad y que lo distinguen de los demás municipios del Departamento de Huehuetenango.

1.3.1 Antecedentes Históricos del Municipio

El municipio de La Libertad, tiene su origen en los albores del siglo XX cuando en el año 1915 el departamento de Huehuetenango sufrió en distintos sitios del territorio brotes de rebelión; sobre todo en sus fronteras con México. Los revolucionarios guatemaltecos traían como meta principal, derrotar al régimen dictatorial de Manuel Estrada Cabrera, se rebelaron contra él y contaron con apoyo de otros lugares como Chiapas, de la República de México que no pasaban de 500 hombres. Fue fundado el 20 de septiembre de 1915 estas tropas revolucionarias ingresaron hasta la aldea El Paraíso de donde se trasladaron a la hacienda El Cenegal, siendo el objetivo principal la plaza de El Trapichillo que en esa época era la Cabecera Municipal, en donde fueron derrotados los rebeldes, y así estableció la paz en el Municipio, más adelante, los pobladores de la aldea Florida reclamaron su territorio y fue categorizado como municipio el 7 de junio de 1922 con el nombre de La Libertad.

“Este nombre fue establecido en honor al gran sacrificio que hicieron los hombres para restaurar la paz en el municipio y en el departamento de Huehuetenango, el 13 de junio de 1924 fue desintegrada una aldea del Municipio que ahora es el municipio La Democracia. Una vez cumplida la misión de restablecer una paz relativa entre los habitantes de éstos lugares, en el año de 1922 la corporación municipal solicitó autorización al gobierno central para cambiar de nombre y el traslado a la entonces aldea Florida, localidad que desde 1922 es la Cabecera del nuevo Municipio, por medio del acuerdo gubernativo del 7 de julio de ese año, vista la solicitud de la Municipalidad de El Trapichillo, departamento de Huehuetenango, relativa a que se le autorice para

trasladar su asiento a la aldea de su jurisdicción llamada Florida, y cambiar el nombre que actualmente tiene el municipio por el de La Libertad; y considerando que son justas y atendibles las razones en que se fundamenta, el Presidente Constitucional de la República, con vista del informe rendido por la Jefatura Política respectiva y del dictamen emitido por el fiscal del gobierno, acuerda: conceder la autorización solicitada.

En el principio la Cabecera Municipal sería trasladada al lugar conocido como Pueblo Viejo, donde inclusive se construyeron algunas viviendas, pero por falta de agua se desistió de asentarla en ese sitio. El 3 de junio de 1924 se creó el municipio de La Democracia y se segregaron de La Libertad unas 200 caballerías de terreno. Conforme acuerdo del 8 de octubre de 1926 la oficina postal se elevó a tercer orden. El 4 de junio de 1949 abrió al servicio público la oficina de tercera categoría de Correos y Telecomunicaciones, entre las razones para solicitar el traslado destacaban, ser un sitio céntrico y tener un clima más cálido y agradable”.¹²

1.3.2 Localización y Extensión

La cabecera municipal está ubicada a una altura de 1900 metros sobre el nivel del mar y a una distancia de 67 kilómetros de la Cabecera departamental de Huehuetenango. Al norte está el municipio de La Democracia, al este San Pedro Necta y San Idelfonso Ixtahuacán, al sur Cuilco y San Idelfonso Ixtahuacán. De acuerdo con la Ley de Regionalización, el departamento de Huehuetenango y el municipio de La Libertad forman parte de la Región VII de la República, denominada Región Sur-Occidental.

La Cabecera Municipal colinda con las siguientes aldeas: al norte con El Naranjo I, al sur con El Sauce, al este con el Jute y El Sauce, y al oeste con El Naranjo II

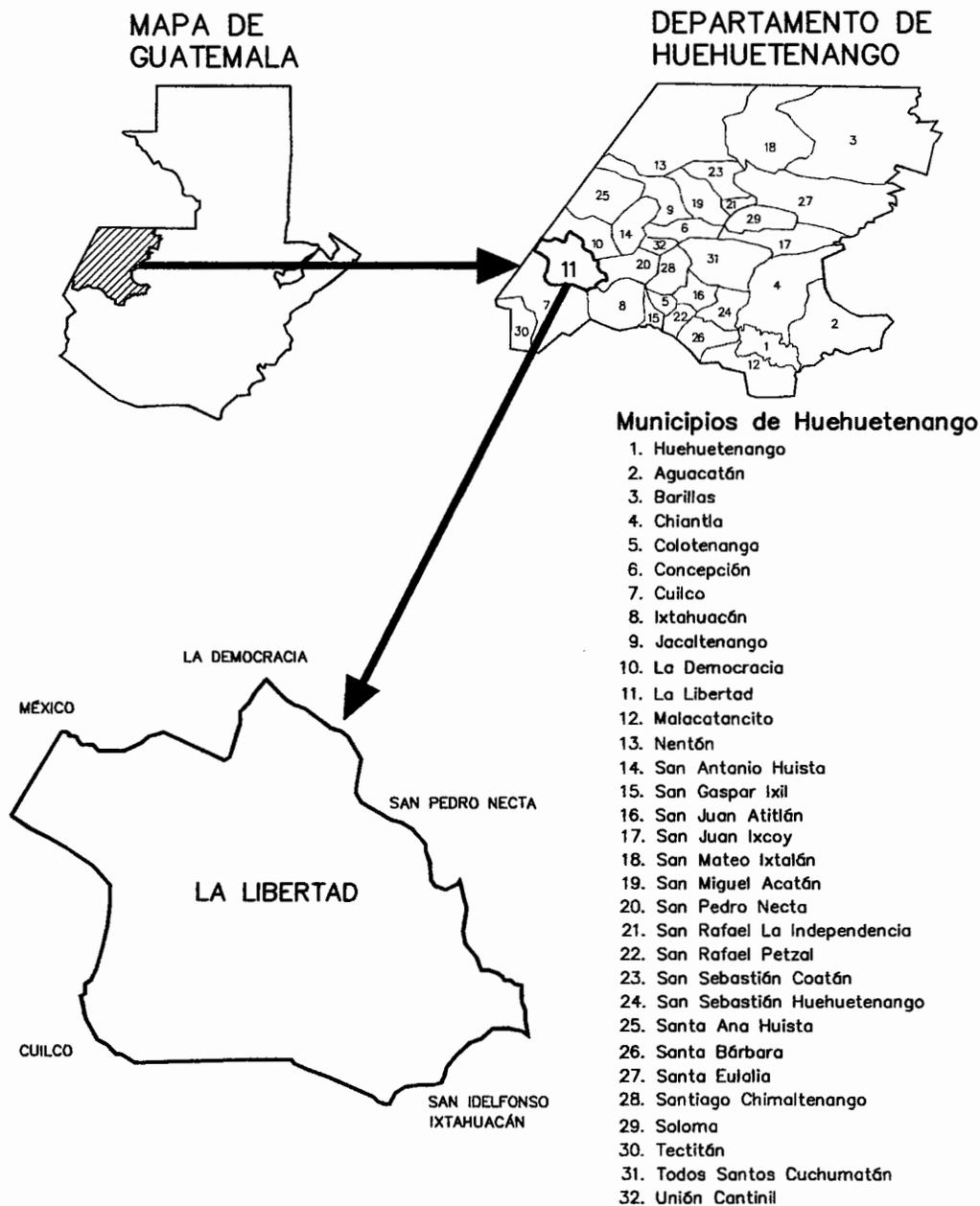
¹² SEGEPLAN (Secretaría General de Planificación Económica de la Presidencia). 2002. Caracterización del municipio La Libertad. Guatemala. 5 p.

y el Rodeo. Dicho municipio objeto de estudio limita con cuatro municipios del Departamento, al norte con la Democracia; al este con San Pedro Necta e Ixtahuacán; al sur con y Ixtahuacán y Cuilco, los cuales corresponden a municipios del departamento de Huehuetenango y al oeste con el Estado Unidos Mexicanos.

La principal vía de acceso es a través de la carretera Interamericana CA-1 a 62 kilómetros de la Cabecera Departamental, se encuentra el desvío conocido con el nombre de El Cable ruta RD HUE-6, se recorren nueve kilómetros sobre esta carretera, siete de terracería y dos con pavimento, se caracterizan por tener curvas pronunciadas y terreno inclinado.

A continuación se presenta el mapa de localización geográfica y colindancias del Departamento y Municipio:

Mapa 1
Municipio de La Libertad, Departamento de Huehuetenango
Localización Geográfica y Colindancias
Año: 2013



Fuente: elaboración propia, con base en datos de la Dirección Municipal de Planificación –DPM–, La Libertad, Huehuetenango.

1.3.3 Aspectos culturales y deportivos

Forman parte de la vida cotidiana de los habitantes, es el conjunto de rasgos distintivos, espirituales, materiales, intelectuales y afectivos que caracteriza los grupos sociales del Municipio.

La Libertad es un municipio que tiene trascendencia cultural por pertenecer a uno de los departamentos más grandes y culturalmente populares de Guatemala, Las expresiones de moralidad surgen en ocasiones particulares como velorios, reuniones de iniciación con los ancianos y en el diario vivir. De tal manera que hay tradiciones sagradas, a las que tiene poco acceso "la gente común"; sólo es utilizada por los hombres sabios del lugar al momento de compartir mitos y cuentos de los tiempos antiguos y de la formación de los pueblos.

1.3.3.1 Costumbres

Una de sus comidas típicas tradicionales es el Pepián, elaborada de carne de marrano o gallina criolla, sí como el pescado envuelto en huevo, pacayas, coliflor, y como postre; las torrijas, generalmente elaborada para fechas festivas religiosas

Al igual que en otros municipios del País, la tradición de las procesiones en época de Cuaresma es costumbre general para los hogares, la tradición de los judíos también es muy popular es esas fechas específicamente los días Miércoles a Sábado Santo; participa un grupo de personas de sexo masculino que visten ropas extrañas con máscaras, traen consigo palos, cadenas que arrastran y hacen sonar, caminan por varias calles desde la entrada principal del pueblo que se dirige a la cancha ubicada en el parque central de la localidad; al llegar a este sitio sientan en una de las canastas de baloncesto a "Shutasch" que es un muñeco de paja con vestimenta que imita personajes como policías, soldados, médicos, entre otros.

1.3.3.2 Fiestas Titulares

La feria titular del Municipio se celebra del 12 al 15 de enero, en honor al Señor de Esquipulas, patrono del lugar, se realizan diferentes actividades religiosas, deportivas y escolares, y la otra celebración importante es el 15 de agosto la Asunción de la Virgen María.

1.3.3.3 Religión

El 90 % de los habitantes del lugar profesan la religión católica, quienes asisten a misa los días viernes, sábado y domingo escogiendo su horarios entre 6:00 a 9:00 horas en la Parroquia "El Señor de Esquipulas". Se organizan varias agrupaciones con el propósito de la formación religiosa; el otro 10 % de los habitantes profesan la religión Evangélica.

1.3.3.4 Idioma

La población ha optado una educación a sus nuevas generaciones con el idioma predominante, 95 % habla el idioma español y es practicado por la mayoría de los habitantes y el otro 5 % de los habitantes hablan el idioma Man.

1.3.3.5 Deporte

Se cuenta con dos instalaciones públicas para la práctica del deporte, dentro de las cuales se mencionan: una cancha de basquetbol que a la fecha carece de mantenimiento, en el parque central, además de utiliza para los juegos de futbol; así mismo, el resto de canchas se encuentran ubicadas en los diferentes centros poblados de las escuelas públicas y se utilizan de manera informal para realizar algún tipo de deportes.

CAPÍTULO II

MEDIO FÍSICO

Para la presente investigación se analiza los elementos que rodean a los centros poblados del Municipio que incluye los recursos naturales, como hidrografía, bosques, suelos, fauna, orografía, clima, riesgo entre otros elementos.

2.1 ECOSISTEMA

“Un ecosistema es la comunidad y el medio abiótico que le sirve de soporte y que actúan como una unidad. Como sistema está formado por el conjunto de todos los seres vivos (la biocenosis) el ambiente y el ambiente no vivo (el biotopo) que los rodea. Dicho de otra manera un ecosistema está constituido de múltiples biotopos y biocenosis”.¹³

2.1.1 Agua

“El agua cubre las tres cuartas partes de la superficie de la Tierra, distribuida entre los océanos, la atmósfera, los casquetes polares y las aguas continentales. El agua tiene un papel fundamental como motor de la actividad biológica en nuestro planeta. Así lo demuestra el hecho de que la vida se haya iniciado en su seno. A medida que las diferentes formas de vida evolucionaban, se hicieron más complejas y especializadas”¹⁴.

En La Libertad se encuentran las cuencas de los ríos Selegua y Cuilco que pertenece a la vertiente del Golfo de México donde se localizan los ríos más caudalosos del país, tiene una extensión de 1,535 y 2,274 kilómetros cuadrados respectivamente, no están dentro de la jurisdicción del Municipio, colinda con los municipios de La Libertad, La Democracia y Cuilco.

¹³ La importancia de la economía ambiental en la actividad económica, material de apoyo docente, EPS 2-2010, de fecha 14-06-2010. Página 10.

¹⁴ El portal profesional del Medio Ambiente. “*El Ecosistema Natural*” (en línea). consultado el día 2 de febrero del 2014. Disponible en :http://www.ambientum.com/enciclopedia_medioambiental/natural/El_ecosistema_natural.asp

✓ **Río Selegua**

Nace en la Sierra de los Cuchumatanes en el Municipio de Chiantla, su longitud es de 101.75 kilómetros. Arrastra gran cantidad de piedras y arena por lo que cada año es causa de inundaciones y pérdida de tierras laborales, toma en parte de su curso el nombre de río Zaculeu y entra en territorio mexicano con el nombre de Rincón Tigre que sirve como límite entre los municipios de San Pedro Nécta y La Libertad.

Se localiza a un kilómetro de las ruinas de Zaculeu y con sus aguas baña dicho sitio arqueológico, en el trayecto también desembocan numerosos ríos, recorre Colotenango de este a oeste y durante el curso lo recibe el río La Barranca por el lado Norte, formado por la afluencia de los riachuelos de Xemal y los Plátanos que corren de Noreste a Suroeste y algunas otras vertientes menores, por el sur no alberga afluentes de importancia. Éste río está contaminado porque desembocan aguas servidas, desechos sólidos y agentes químicos de los centros urbanos y rurales situados en los márgenes; aun así es utilizado como riego en algunas plantaciones y se aprovecha la pesca para complementar la dieta alimenticia.

✓ **Río El Jute**

Se origina en la parte de la sierra Los Cuchumatanes denominada montaña de Cuilco, al oeste de la aldea Cerro Grande. Corre de oeste a este, en el caserío El Jute cambia de suroeste a noreste, al sur de la cabecera le afluye el riachuelo Cerro Grande y en la aldea El Trapichillo desagua en el río Selegua, lat. 15°31'05", long. 91°50'20", su longitud es de 7 km.

✓ **Río El Injerto**

Tiene sus cabeceras en la aldea El Aguacate. Corre serpenteado de sur a norte; recibe varios tributarios, entre ellos la quebrada El Arroyo y el río Mertón. Al oeste de la aldea Camojá Grande y cerca del casco de la finca Valparaíso

atraviesa la carretera Interamericana CA-1; cambia su nombre a río Valparaíso para continuar hacia el norte. En el caserío y finca La Reforma Chojil también se le conoce como río Chojil. Unos 3 km. aguas abajo en dirección norte desemboca en el río Selegua, lat. 15°41'56", long. 91°54'48" su longitud es de 27 km.

✓ **Riachuelo Huicá**

Tiene su origen en la aldea Huicá, sierra Los Cuchumatanes. Corre de noroeste a sureste; al este de la aldea El Naranjo y al norte de la cabecera, en el caserío Santo Domingo descarga en el río Naranjo, afluente del río Selegua, lat. 15°31'29" la longitud es de 31/2 km.

✓ **Río El Naranjo**

Tiene sus cabeceras en el caserío El Chichicaste, montaña de Cuilco. Con su curso de suroeste a noreste atraviesa la aldea El Naranjo, continúa al norte de la cabecera, en el caserío Santo Domingo le afluye el riachuelo Huicá y al sur del caserío Ojo de Agua desemboca en el río Selegua, lat. 15°31'47", long. 91°50'58", su longitud es de 7 km.

Éste río está contaminado porque desembocan aguas servidas, desechos sólidos y agentes químicos de los centros urbanos y rurales situados en los márgenes; aun así es utilizado como riego en algunas plantaciones y se aprovecha la pesca para complementar la dieta alimenticia

✓ **Río Cuilco**

Nace en los Cuchumatanes a solo 36 kilómetros de Tapachula, con el nombre de río Agua Caliente y río San Gaspar, pasa por los municipios de Colotenango y Cuilco y entra en territorio mexicano, unido con el Selegua forman el río de Chiapas.

No recibe vertiente, éste río baña la región sur del Municipio en un corto trayecto de dos kilómetros. Numerosas fuentes menores brotan en diversos lugares y cerca de la Cabecera de los cuales se pueden mencionar los siguientes

✓ **Río Hoja Blanca**

Se forma al oeste de la aldea El Bojonal. Con un curso de sureste a noroeste atraviesa la aldea Hoja Blanca y cerca del casco de la finca Santa Inés se interna en territorio mexicano, lat. 15°33'15", long. 92°02'52", su longitud es de 7 km.

✓ **Riachuelo El Paraíso**

Con sus cabeceras en el caserío Ojo de Agua, sierra Los Cuchumatanes, corre de oeste a este. Atraviesa la aldea El Paraíso y al oeste de la finca El Injerto "B", después de afluirle el riachuelo Peña Roja descarga en el río El Injerto, lat. 15°33'15", long. 92°02'52". Su longitud es de 5 km.

✓ **Riachuelo Peña Roja**

Riachuelo del municipio de La Libertad, Huehuetenango Con sus cabeceras en la montaña de Cuilco, sierra Los Cuchumatanes, su curso es al noreste. Atraviesa la aldea Peña Roja. En la aldea El Paraíso descarga en el riachuelo El Paraíso, lat. 15°33'26", long. 91°57'14" su longitud es de 4 km.

✓ **Río El Mertón**

Tiene su origen al oeste de la aldea San Isidro, sierra Los Cuchumatanes. Con un curso de sureste a noroeste atraviesa las fincas. San Antonio El Jutal y El Jocotillo; al este del casco de la finca La Ceiba y al oeste de la cabecera La Democracia descarga en el río El Injerto, que a partir de esa afluencia cambia su nombre a río Valparaíso. Longitud de 8 km.

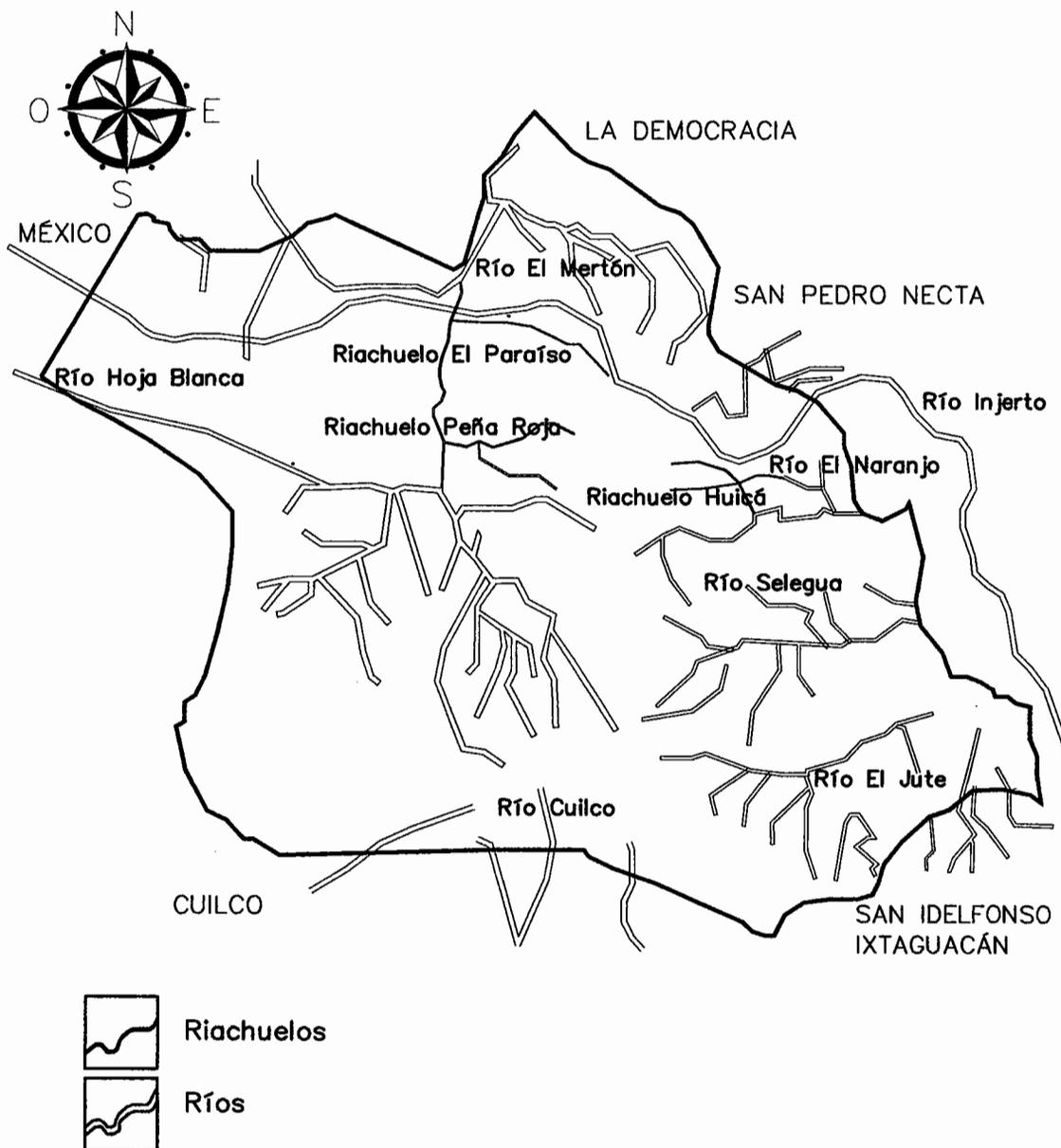
Existe un manantial de aguas salitrosas denominado el Tanque, que los habitantes aprovechan desde época remota, atribuyéndole virtudes curativas para reumatismo y enfermedades de la piel.

El caudal de los ríos mencionados anteriormente, se caracteriza por ser abundante en la época de lluvia, es aprovechado para la irrigación de algunos cultivos. Sin embargo el mismo ha disminuido en los últimos 19 años debido a la deforestación que han sufrido los bosques de la región, lo cual ha ocasionado erosión y asolvamiento de los cauces.

De acuerdo a la investigación de campo se pudo establecer que el uso del agua es para fines de consumo humano, para riego de cultivos y para otras actividades como despulpado y lavado de café.

A continuación se presenta el mapa con los ríos del municipio.

Mapa 2
Municipio de La Libertad, Departamento de Huehuetenango
Recursos Hídricos
Año: 2013



Fuente: elaboración propia con base en datos Sistema Nacional de Información Territorial SINIT, SEGEPLAN 2010.

2.1.2 Bosques

Los bosques son el hábitat de muchas especies de seres vivos y demás ecosistemas que representan unidades biológicas, vitales para el mantenimiento de varias clases de vegetación, también insectos y animales vertebrados propios del lugar

El Municipio de La Libertad pertenece a las tierras altas sedimentarias (cordillera de los Cuchumatanes), con montañas fuertemente escarpadas, el bosque es natural en la mayoría. Según el Departamento de Información Forestal del Instituto Nacional de Bosques -INAB- la cobertura forestal al año 2001 fue de 8,088 hectáreas, para los años 2006 y 2010 fueron de 8,799 y 8,770 respectivamente. Con lo anterior se obtuvo una recuperación de bosques en los dos primeros años mencionados de 691 hectáreas. Para el año 2013 no se cuenta con estudio que muestren cifras concretas de cobertura del Municipio. Sin embargo al año 2010 se estableció una tasa de cambio anual negativo de 3 %.

2.1.2.1 Tipos de bosques

En el Municipio existen tres tipos de bosques: los coníferas, latifoleado y mixtos que a continuación se detallan:

✓ Bosques de coníferas

Conformado principalmente por especies de coníferas como: pino colorado, triste, blanco, de las cumbres, chicarrín, pinabete y ciprés común. El Municipio tiene una cobertura de 1.80 % de este tipo de bosques que equivale a 137.95 hectáreas.

En el Municipio los bosques que prevalecen en los siguientes centros poblados: El Rodeo, El Jute, Ojo de Agua Peña Blanca, Buena Vista El Chipal, El Chipal, La Hamaca, Loma de la Niña, El Jocote, Champen Ojo de Agua Huicá, Ojo de

Agua Santo Domingo, Huicá, Las Trincheras, El Rodeo II, El Naranjo I, La Cipresada, El Limar, El Cerro Grande, El Sauce, El Trapichillo, Santo Domingo Huicá, El Chichicaste, El Naranjo II, Los Jobales, Nueva Colina, El Aguacatillo, Nueva Esperancita, La Esperanza El Limar, El Turbante y El Durazno.:

✓ **Bosques de latifoleado**

Según la clasificación establecida en el inventario forestal nacional del año 2009 son de nivel dos, están representados por copas de árboles de ramificaciones bien definidas, con variaciones en el tronco según las dimensiones y forma, sus hojas son anchas y frondosas, los bosques latifoliados son conocidos con los nombres de bosques tropicales húmedos o selvas. La cobertura de este tipo de bosques en el Municipio es de 34.2 hectarias equivalentes a 40.47 %

El Municipio de La Libertad cuenta con bosques latifoleado. El Amapolar, San Felipe La Montaña, San Ramón La Montaña, El Aguacate I, Peña Roja, El Bojonal, El Cenegal, Huicá, Nueva Esperanza Huicá, El Jutal, Campamento, La Canoa, El Malacate, La Cruz de Aguacate I, El Aguacate II, La Barranca, Bojonalito Ixtatilar, Cecilar Chiquito, El Matazano, La Cumbre de Huicá, La Montañita

✓ **Bosques mixtos**

Constituido por las especies coníferas y latifoliadas, donde predominan los géneros del pino aliso, roble palo negro, encino, laurel, tilupe, madrón, cerezo, eucalipto, aguacate, sauce, arrayán, chilca, salvia. La extensión de este tipo de bosques del Municipio es de 49.65 hectáreas equivalentes al 57.73 %

En las aldeas El Cecilar, El Mertón, Santo Domingo Las Flores, Palmira Vieja, Palmira Nueva, El Chalún, San Miguel Chicharro, El chicharro, El Paraíso, El Zarral, El Ixtatil, Cerro Verde, Los Arroyos El Chalún, El zarral El Chalpun, La Laguna del Chicharro, El Resumidero, Boqueroncito Peña Roja, El Mucal, El

Recuerdo, Flor de Mayo, El Bañadero, Ojo de Agua El Paraíso Pozo de Piedra, La Ventana Peña Roja, Casas Nuevas, San Vicente, El Injerto A y El Injerto B, se observa que en su mayoría no se encuentra debidamente reforestado y es explotado de manera inadecuada para la obtención de leña.

En la siguiente tabla se presentan las especies arbóreas, arbustivas y herbáceas.

Tabla 5
Municipio de La Libertad, Departamento de Huehuetenango
Tipo de Especies
Año: 2013

Concepto	Nombre común	Nombre científico
Arbóreas	Aliso	Alnusjournullensis
	Cedro	Cederiasp
	Ceiba	Ceiba sp
	Chalúm	Inga sp
	Chicharro	Quercus corrugada
	Ciprés común	Cipressuslusitanica
	Conacaste	Enterolobiumcyclocarpum
	Copal	Protium copal
	Eucalipto	Eucaliptus sp
	Guachipilin	Stryphnodendronexcesun
	Jocote / jobo	Spondiabombin
	Palo Blanco	Pterocarpussp
	Palo jote	Burserasimarouba
	Pinabete	Abiesguatemalencis
	Pino	Pinussp
Roble	Quercussp	
Sauce	Salixchilencis	
Arbustivas	Arrayán	Miricacerifera
	Bambú	Chusqueaspp
	Campana	Datura candida
	Chica	Tevelia peruviana
	Guayaba	Psidium guayaba L
	Izote	Yuccaelephantipes
	Sapote	pauteriasapota
	Tuna	Opuntia spp
Herbáceas	Albahaca	Ocimunbasilicum
	Apazote	Chenopodiummambrosioides
	Cilantro silvestre	Eringyumfoetidum
	Culantro	Peperomia maculosa

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Concepto	Nombre común	Nombre científico
	Flor de Muerto	Tegetesnelson
	Lechuguilla	Sonchusoleraceus
	Malva	Malva par biflora
	Miltomate	Physalissp
	Ruda	Ruta Chalepensis
	Sábila	Aloe vera
	Té de limón	Cymbopobom citratos
	Verbena	Verbena Litorales

Fuente: elaboración propia, con bases de datos de la Municipalidad de La Libertad, departamento de Huehuetenango.

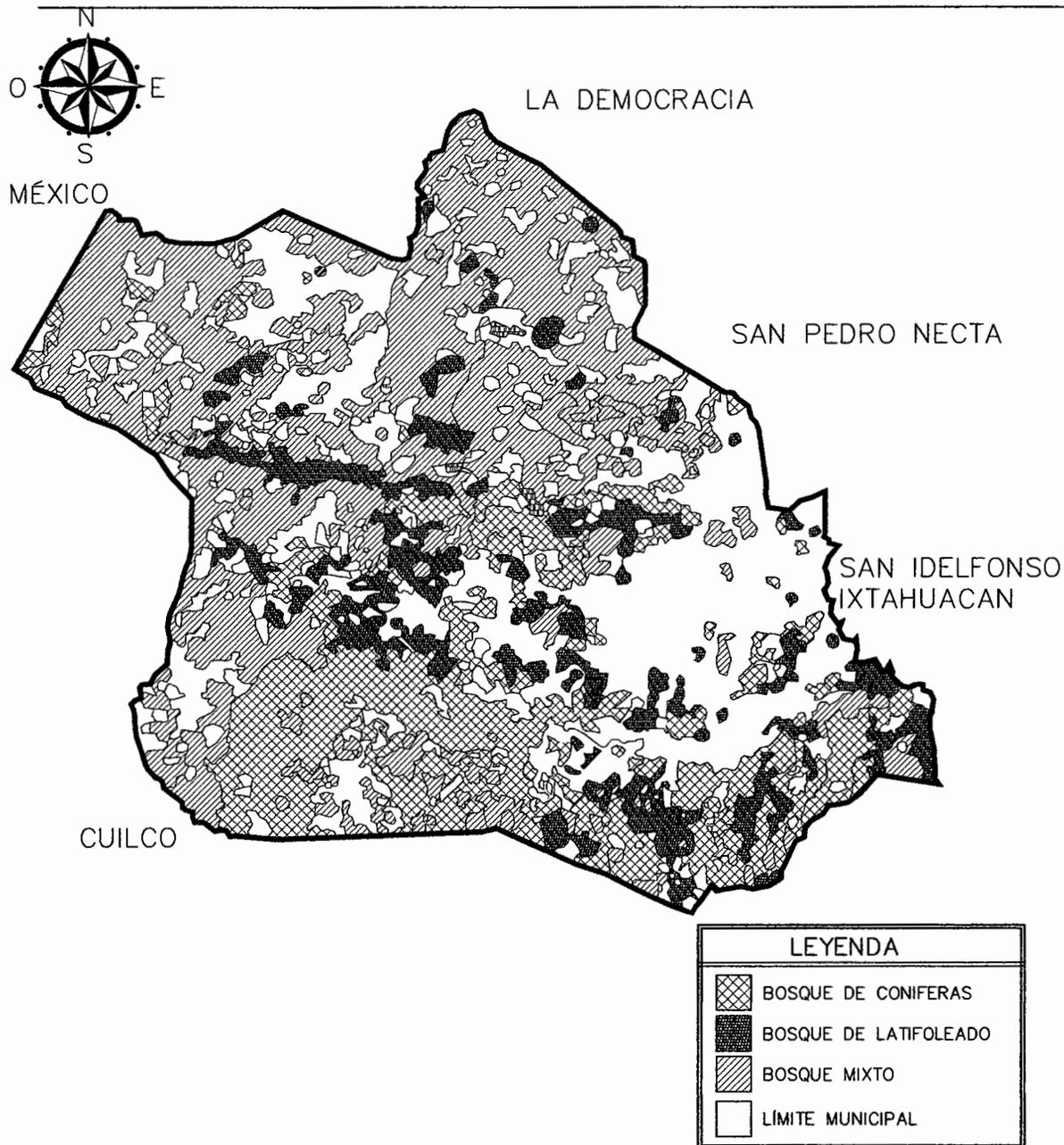
Como se observa en la tabla anterior, representa la variedad de especies de árboles en el Municipio, con predominio del pino y el ciprés común, son de clima templado y se dan en las regiones altas del lugar, tienen la particular de ser árboles altos que son utilizados en la mayoría de los casos para fines ornamentales; especialmente en fiestas particulares y patronales, el nombre del Chicharro se debe a la existencia en abundancia de ésta especie.

En el Municipio existen gran variedad de especies arbustivas, debido a que el lugar es muy rico en lo que a la cubierta boscosa se refiere, tienen características de ser plantas de tallo leñoso y ramas desde la base, por lo que son utilizados en algunos lugares como material para construcción de viviendas, elaboración de cercas, corrales, en otros lugares sirven de materia prima para la elaboración de canastos recolectores de café.

Las especies herbáceas, son plantas con aspecto de hierba, vegetales con tallo rastrero débil no leñoso, las cuales la mayoría se consumen en la población como recurso alternativo de curación o remedios caseros como es el caso de la sábila, apazote, té de limón y otros.

Se presenta el siguiente mapa con los distintos tipos de bosques que existen en el Municipio.

Mapa 3
Municipio de La Libertad, Departamento de Huehuetenango
Tipos de Bosques
Año: 2013



Fuente: elaboración propia, con base en datos proporcionados por el Ministerio de Agricultura Ganadería y Alimentación (MAGA). Año 2013.

2.1.3 Suelos

“Es la capa más superficial y laborable de la tierra, compuesta por la infinita cantidad de materiales orgánicos, inorgánicos y/o minerales, que sirven de base y sustentación a los vegetales y animales que viven en y sobre el mismo. Es una delgada capa de materiales necesarios para el crecimiento de las plantas y está compuesto principalmente de minerales, agua, aire y materia orgánica”.¹⁵

✓ Tipos de suelos

Los suelos del Municipio pertenecen a las tierras altas sedimentarias (cordillera de los Cuchumatanes) con montañas fuertemente escarpadas, superficiales, de textura pesada y color pardo. Las condiciones del municipio de La Libertad, corresponden a tierras calizas altas del norte. Existen cuatro tipos de suelos: calcáreo, arenoso, arcilloso y humífero.

Los principales tipos de suelos que existen en el Municipio se detallan a continuación

- ✓ Suelos profundos, de textura pesada, moderadamente bien drenados, de color pardo, pendiente de 12 a 32 %, las especies potenciales son maíz, pastos, forestales
- ✓ Suelos superficiales, de textura pesada, imperfectamente drenados, de color pardo en la superficie, la pendiente de 45 % aptos para bosques
- ✓ Suelos superficiales, de textura mediana, imperfectamente drenados, de color pardo pendiente mayor de 45 % forestal

Lo que significa que los suelos existentes en el Municipio son de uso y vocación forestal.

¹⁵Piloña Ortiz. G. A 2003 *Recursos Económicos de Guatemala y Centro América*. 4ta. Edición, Guatemala. Centro de Impresiones graficas CIMGRA, p. 33.

2.1.3.1 Serie de suelos

La mayor parte de suelos de La Libertad son de origen volcánico y calizo, con permeabilidad, característicos de los que se localizan entre 700 a 4,000 metros sobre el nivel del mar, pero tienen la desventaja de ser poco fértiles y no aptos para cultivos temporales, únicamente para cultivos semipermanentes. Según la clasificación de reconocimiento de los suelos de Guatemala de Charles Simmons; el municipio de La Libertad presenta 2 series de suelo. Es importante conocer las características que identifican las diferentes series de suelos, a continuación se describen.

✓ **Chixoy Franco Arcilloso**

“Suelo superficial, a una profundidad alrededor de 30 centímetros, es arcilla de color café grisáceo muy oscuro, que es plástica al momento de estar húmedo, incluye muchos fragmentos pequeños de caliza en la mayoría de los lugares.”¹⁶

✓ **Toquiá Franco**

“El suelo superficial tiene 10 cm de profundidad, es franco limoso, de café muy oscuro a negro. El contenido de materia orgánica es muy alto mayor del 50 %, la estructura es granular y la reacción es ligeramente ácida pH de 6.0 a 6.5.”¹⁷

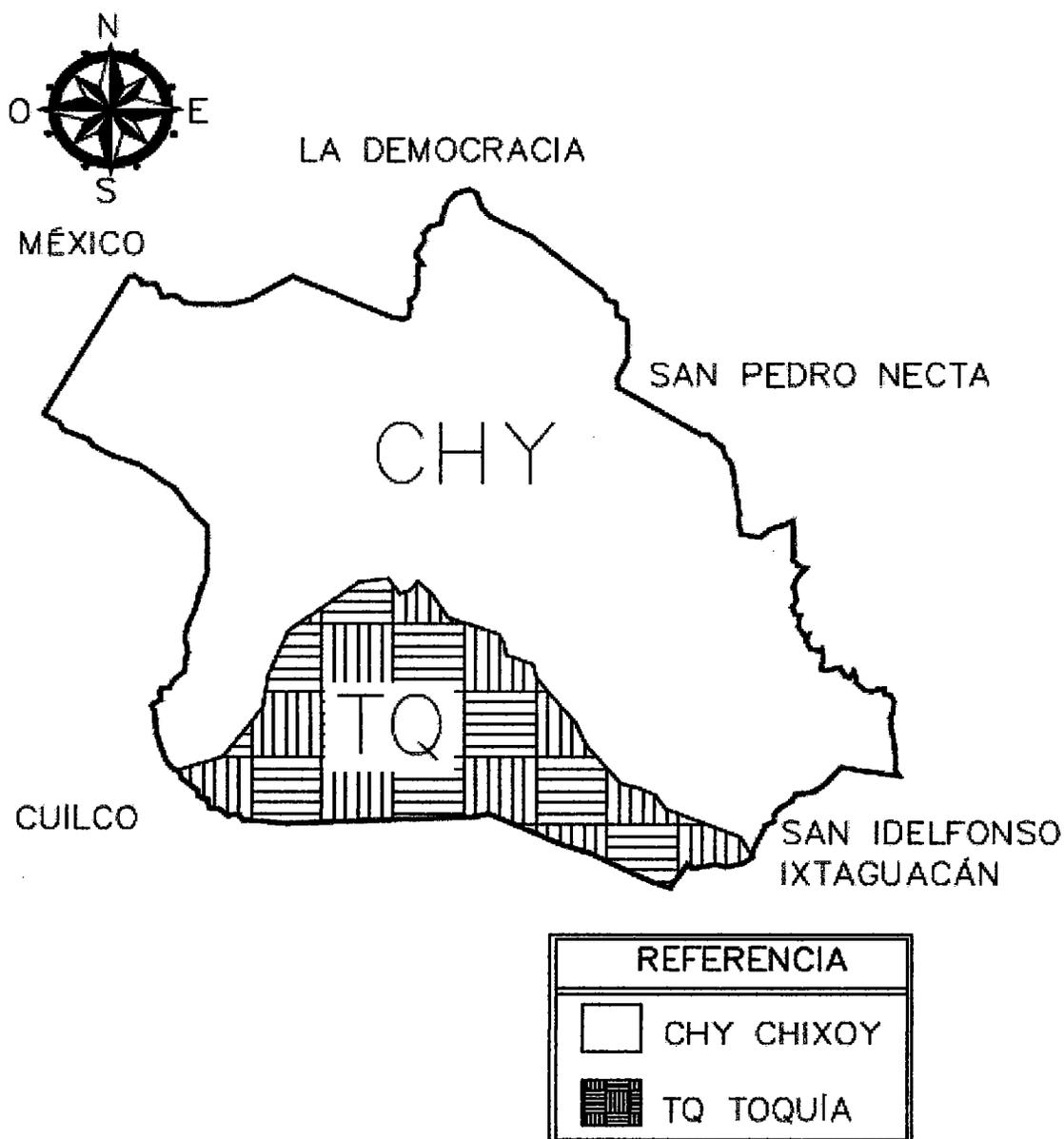
Debido a las características mencionadas los mismos poseen una textura que va de franco arenoso a franco limoso, las características de los suelos en el Municipio son pedregosas y ocupan relieves muy inclinados.

El siguiente mapa se presenta las series del suelo en el Municipio.

¹⁶ Charles S. Simmons Clasificación de Reconocimiento de los Suelos de la República de Guatemala, Primer Edición, Guatemala, José de Pineda Ibarra, 1959, Pág. 733

¹⁷Idem Pág. 954

Mapa 4
Municipio de La Libertad, Departamento de Huehuetenango
Suelos
Año: 2013



Fuente: clasificación de reconocimiento de los suelos de Guatemala, Simmons, Tárano y Pinto. 1959

2.1.3.2 Clases agrologicas

El documento clasificación y Reconocimiento de los suelos de la república de Guatemala, por Charles S. Simmons. Es un sistema de evaluación y categorización de suelos que buscan la idoneidad de los suelos para usos generales (cultivo, pastos y bosques) pero no para usos concretos (maíz, frijol, arroz, etc.), utiliza criterios cualitativos. La inclusión de un suelo en una clase se efectúa de una manera inversa, es decir, no se busca de forma directa la idoneidad, sino su grado de limitación respecto de un parámetro en función de un uso determinado. En el Área del Municipio predominan las clases agrologicas VII, a continuación se describirán.

✓ Clases agrologica VII

Estas son tierras no cultivables, aptas solamente para fines de uso o explotación forestal; de topografía fuerte y quebrada con pendiente inclinada, incluye suelos poco profundos, de textura deficiente con serios problemas de erosión y drenaje, no aptos para cultivos no obstante puede considerarse algún tipo de cultivo perenne.

En el siguiente mapa se observa la clase agrologica existente.

Mapa 5
Municipio de La Libertad, Departamento de Huehuetenango
Clases Agrologicas
Año: 2013



Fuente: Elaboración propia, con base al mapa preliminar de capacidad de uso de la tierra de la República de Guatemala, Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación –MAGA-, 2000

2.1.3.3 Usos de Suelos

Según la metodología USDA, la distribución de la capacidad de uso del suelo, es de 46.15 % que se utiliza para la agricultura, mientras el uso potencial establece que 100 % es para tierras no cultivables, con fines de protección forestal.

Otra parte se utiliza como madera para construcción y elaboración de muebles, lo que ha ocasionado que éste número de hectáreas disminuyan considerablemente. Las maderas preciosas han desaparecido en la totalidad debido a la tala inmoderada de los bosques.

2.1.4 Flora y fauna

Se refiere al conjunto de vegetación y animales de un sistema ecológico. A continuación se analizarán.

✓ Flora

Es la variedad de plantas existentes en una región, en la localidad se encuentran diversidad de flora, dividida en especies agrícolas y forestales, algunas son nativas y otras introducidas, las más importantes se presentan en la siguiente tabla:

Tabla 6
Municipio de La Libertad, Departamento de Huehuetenango
Especies de Flora
Año: 2013

Nombre Común	Nombre Científico	Nombre Común	Nombre Científico
Haba	Vicia fava	Café	Coffea arabica
Papa	Solanum tuberosum	Chilacayote	Cucurbita ficifolia
Frijol	Phaseolus vulgaris	Caña	Saccharum officinarum
Maíz	Zea mays	Ciprés	Cupressus lusitana
Arveja	Pisum sativum	Pino macho	Pinus montezumae
Cebolla	Allium cepa	Pino colorado	Pinus oocarpa
Calabaza	Cucurbita pepo	Palo Negro	Quercus sp

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Nombre Común	Nombre Científico	Nombre Común	Nombre Científico
Güisquil	Sechium edule	Sauco	Sambucus sp
Naranja	Citrus sinensis	Huito	Juniperus stanley
Limón	Citrus limón	Aliso	Alnus acuminata

Fuente: elaboración propia, con base a datos de la Municipalidad de La Libertad, departamento de Huehuetenango.

Durante la investigación de campo se determinó en el Municipio la existencia de diferentes especies forestales, entre ellos: ciprés, pino mayo, colorado y mixto. Árboles frutales como naranja y limón.

✓ **Fauna**

Se refiere a las especies de animales que existen en el Municipio, la mayor parte se encuentra en las reservas naturales. En la tabla siguiente se presentan las especies de fauna silvestre que se encuentran en la localidad.

Tabla 7
Municipio de La Libertad, Departamento de Huehuetenango
Especies de Fauna
Año: 2013

Nombre Común	Nombre Científico
Ardillas	Sciurusgrisoflavus
Armado	Sisypusnovecinctus
Asno	Equssp
Caballo	EqusCaballus
Comadreja	Mustela frenata
Conejo	Oryctolagusuniculus
Coyotes	Canislatrans
Gato	Felixcatus
Mapaches	Procyonlotor
Perro	Canisfamiliaris
Pisotes	Nasualarica
Ratón	Musmusculus
Tacuacines	Caluromyssp
Vacas	Bostaurus
Zorros	Urocyoncineroargenteus

Fuente: elaboración propia, con base a datos a la Municipalidad de La Libertad, departamento de Huehuetenango.

Se observó que en el Municipio existen animales de caza como el zorro, coyote y mapache asimismo existen especies para mascotas familiares o alimentos como el caso del conejo, ardillas, armado y otros.

2.1.5 Áreas protegidas

En el Municipio no cuentan con una Institución que pueda velar por las áreas protegidas.

2.2 OTROS ELEMENTOS FÍSICOS

Estos son los que el ser humano no puede cambiar y son transformados por la naturaleza, el cual le da características a un lugar, estos son los aspectos climáticos, la orografía y fisiografía

2.2.1 Clima

Según el Instituto de Sismología, vulcanología ,Meteorología e hidrología INSIVUMEH, el clima de Guatemala se divide en seis regiones perfectamente caracterizadas por el sistema de clasificación climática Thornwithe; a) Las planicies del Norte, b) Franja Transversal del Norte, c) Meseta y Altiplano, d) La Boca costa, e) Planicies Costera del Pacifico y f) Zona Oriental.

En la Libertad el clima es húmedo subtropical templado, aunque existen zonas donde varía de 12°C para la parte con clima húmedo bajo subtropical, a 18 - 24°C para clima templado y hasta 30°C para lugares con clima cálido, lo que permite que dentro del límite territorial del Municipio se puedan cultivar diferentes variedades agrícolas como: hortalizas, árboles frutales y cultivos tradicionales. En las cumbres de Peña Blanca y Peña Roja, la temperatura desciende bajo cero, por lo que en esos parajes se cultiva el pacachac (especie de conífera), pajón y la crianza de ganado lanar.

2.2.2 Orografía

La topografía del Municipio la mayor parte del terreno es con pendientes pronunciadas. Entre la gama de sierras propias del lugar, las más relevantes e importantes son: Peña Blanca que está conformada por grandes peñas de roca, El Estatilar una formación rocosa que asemeja un arco de piedra tallado, Cerro Grande, se encuentra a 3.5 kilómetros de la Cabecera Municipal, Cerro Verde, La Peña del Gallo, el nombre se deriva de una piedra en forma de gallo y en los árboles donde existe gran cantidad de plantas parásitas llamadas gallitos. Peña Obscura y Peña Roja, de acuerdo a la opinión de los habitantes del lugar, en éstas tierras se cultiva el mejor café de la región. La importancia de las peñas mencionadas radica en el atractivo turístico porque en éstas peñas aún existen recursos naturales como bosques, agua y vida silvestre.

2.3 ANÁLISIS DE RIESGOS

El análisis del riesgo es un método sistemático de recopilación, evaluación, registro y difusión de información necesaria para formular recomendaciones orientadas a la adopción de una posición o medidas en respuesta a un peligro determinado.”¹⁸

Para dimensionar el nivel de riesgo, es importante conocer cada centro poblado y reconocer con ello los escenarios de riesgo para poder analizar e identificarlos factores que los originan y dan lugar a cada tipo de vulnerabilidad existente. A partir de esto, se analizarán las posibilidades de pérdidas y daños que se tendrán en caso de no intervenir en el momento oportuno en los escenarios de peligro.

¹⁸www.wto.org/spanish/tratop/s/sps_agreement_cbt_s/c2s5p1s.htm Organización Mundial del Comercio

2.3.1 Matriz de identificación de riesgos

Una matriz constituye una herramienta que distingue en este caso los riesgos a los que se encuentra expuesto el presente Municipio, como resultado de los desastres que pueden ser de origen natural, socio-natural y antrópicos los cuales afectan a las diferentes comunidades que integran este Municipio, este fue realizado durante el segundo semestre del año 2013.

Tabla 8
Municipio de La Libertad, Departamento de Huehuetenango
Matriz Resumen de Riesgos
Año: 2013

Tipo de Riesgo	Riesgo
Naturales	Sismo/temblores Lluvias torrenciales Tormentas tropicales Plagas
Socio-naturales	Inundaciones Desbordes Epidemias Erosión de suelos Derrumbes
Antrópicos	Desempleo Contaminación de agua Desnutrición Hambruna

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2013

Los riesgos son las probabilidades de sufrir daños debido a la existencia de amenazas y las condiciones de vulnerabilidad. Se logra determinar que en el municipio de La Libertad, las distintas comunidades presentan un nivel alto en relación a este tema, ya que se mantiene presentes en su mayoría para la época de invierno, y otros durante todo el año. Todos estos de origen natural o bien de alguna manera en donde haya tenido parte el ser humano.

2.3.2 Riesgos naturales

Los riesgos naturales tienen su origen en la dinámica propia de la tierra por su permanente transformación, fenómenos que suceden por la naturaleza misma.

En los riesgos naturales se pueden mencionar los sismos, terremotos, erupciones volcánica, maremotos, avalanchas, hundimientos, erosiones terrestres y costeras, huracanes, tormentas tropicales, tornados, granizo, tormentas eléctricas, temperaturas extremas tropicales, sequias, incendios forestales, inundaciones y desbordamiento de ríos y lagos.

En el Municipio se encuentran otros riesgos naturales los cuales son: sismos y terremotos, hundimientos, deslaves o derrumbes, desbordamientos e inundaciones y bajas temperaturas o heladas.

2.3.3 Riesgos socio-naturales

Son fenómenos que parecen ser provocados por la naturaleza, pero en su ocasión e intensidad interviene la acción del hombre.

Los tipos de riesgos socio naturales pueden ser: inundaciones que resultan por la deforestación en las riberas de los ríos, arrojar material y sedimentos en las cuencas; sequías por la erosión que provoca la deforestación al utilizar impropriadamente los suelos. Se detectaron en el Municipio algunos riesgos socio-naturales como: sequias, plagas, incendios forestales, y enfermedades.

2.3.4 Riesgos Antrópicos

Son los que se atribuyen a la acción de la mano del hombre sobre la naturaleza y sobre la población, el cual pone en peligro la integridad física o la calidad de vida de las comunidades.

Los peligros antrópicos que se pueden mencionar son: accidentes, derrame de hidrocarburos o sustancias toxicas, plaguicidas, químicos, explosiones,

incendios y tala de bosques, clasificación de desechos sólidos que contaminan los afluentes de agua, basura, sistema de drenaje, conflictos, inseguridad ciudadana, frontera agropecuaria, desintegración familiar.

Según investigación de campo en el Municipio se localizaron algunos riesgos antrópicos como: falta de sistema de drenaje, inexistencia de lugares para colocar la basura, químicos y plaguicidas, incendios y tala de bosques, señalización vial.

2.3.5 Vulnerabilidades

“Vulnerabilidades: Son las características y las circunstancias de una comunidad o sistema que los hacen susceptibles o en condición de predisposición a los efectos dañinos de una amenaza.”¹⁹

Las causas que determina son diferentes en la alta vulnerabilidad de la localidad, dentro de los cuales se pueden mencionar: la falta de compromiso de las autoridades municipales e instituciones públicas, en la creación de políticas, legislación y normas de prevención, sistemas de información, observación y alerta temprana, así como baja calidad en las obras, debido a la inexistencia o incumplimiento de reglas, procedimientos preventivos en relación al ambiente, incomprensión e ignorancia del impacto socioeconómico ambiental de los desastres, falta de mentalidad preventiva en la valoración y el tratamiento de amenazas y desastres por parte de los pobladores, relacionada con la carencia de memoria histórica sobre causas y consecuencias de los desastres y la ausencia de opciones para los más pobres, lo que los hace aún más vulnerables por apoyar e invertir en programas que den seguridad a la población. A continuación se presenta la matriz de vulnerabilidad como resultado del trabajo de campo en el segundo semestre del 2013.

¹⁹ www.conred.gob.org Biblioteca Virtual

Tabla 9
Municipio de La Libertad, Departamento de Huehuetenango
Matriz de Vulnerabilidad
Año: 2013

Factor / Indicador	Descripción como factor	Causa / Efecto	Centro poblado
Ambientales-ecológicas	Manejo inadecuado de basura, ríos contaminados por desechos sólidos o líquidos, deforestación	Utilizar los ríos como botadero de basura y captación de drenajes, desconocimiento de la importancia del ambiente	Todo el Municipio
Físicas	Poca atención en la calidad y mantenimiento de infraestructura	Inconveniencias para el traslado de los cultivos, pobreza	El Chichicaste, La Cumbre de Huica, El Cenegal, El Chipal
Económicas	Desempleo, tenencia, uso de la tierra y pobreza	Recursos económicos limitados	Todo el Municipio
Educativo	Falta de conocimiento en el manejo y protección ambiental, deserción escolar	Falta de recursos económicos, bajo nivel educativo, aumento en el índice de pobreza	Todo el Municipio
Políticos	Falta de iniciativa en la organización comunitaria y toma de decisiones	Inexistencia de planes de riesgo comunitario	Todo el Municipio
Institucionales	Falta de instituciones públicas o privadas de asistencia para atender emergencias y desastres, además de una organización para la gestión del riesgo	Falta de personal capacitado	Todo el Municipio

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Factor / Indicador	Descripción como factor	Causa / Efecto	Centro poblado
Cultural	Hábitos y costumbres	Poca participación del género femenino debido a la cultura machista que se maneja	Todo el Municipio
Social	Emigración	Desempleo o subempleo, desintegración familiar y pobreza	Todo el Municipio

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

La pobladores son susceptibles a sufrir daños por causas naturales o humanas, así como los distintos tipos de vulnerabilidades, considerándose ambientales las cuales afectan el entorno natural de la localidad, físicas que afecta la infraestructura, económicas que se relaciona con la población directamente, educativas que afecta el bienestar de la población, políticas relacionada a las autoridades, institucionales que incluyen tanto a lo público y lo privado, técnicas que se relacionan con la producción agrícola, sociales los cuales afectan directamente a toda la población; en tanto que en lo cultural, afectan principalmente al género femenino ya que es grupo que tiene muy baja la participación en los diferentes ámbitos.

El grado de vulnerabilidad depende de varios factores, desde características demográficas individuales como el género, edad, nivel educativo, colectivas como nivel socioeconómico, ciclo de vida, composición del hogar, o nivel general como nivel de desarrollo, contextos sociales y económicos

2.3.6 Historial de desastres

Actualmente no existe una institución que lleve las estadísticas o registros de los desastres naturales ocurridos dentro del Municipio. La información expuesta en este informe es resultado de la observación de campo, entrevistas con líderes comunitarios, vecino del Municipio e investigaciones documentales en algunas instituciones de la localidad.

Tabla 10
Municipio de La Libertad, Departamento de Huehuetenango
Historial de Desastres
Año: 2013

Desastre	Fecha	Daños e Impacto	Centro Poblado
Terremoto	feb-76	Pérdidas humanas, daños materiales en la infraestructura de las viviendas	Todo el Municipio
Terremoto	dic-93	Daños en infraestructura de viviendas sin pérdidas humanas	Todo el Municipio
Huracán Mitch	oct-98	Pérdidas principalmente en la agricultura, desbordamiento de ríos	Todo el Municipio
Huracán Stan	oct-05	Deslizamientos con piedras y lodo, pérdidas en agricultura	Todo el Municipio
Sequía	may-09	Pérdidas económicas en la agricultura	Todo el Municipio
Tormenta Agatha	may-10	Pérdidas económicas en la agricultura, daños en la infraestructura social y productiva	Todo el Municipio
Hundimientos	ago-10	Movimiento de laderas, daño en infraestructura de viviendas	Cantón el Aguacatillo
Desbordamiento	sep-87	Daños en infraestructura de viviendas, pérdidas materiales y humanas	Aldea El Bojonal

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Desastre	Fecha	Daños e Impacto	Centro Poblado
Desbordamiento	sep-11	Dstrucción del puente Diego, ruta intransitable e ingreso interrumpido a la cabecera Municipal	Quebrada el Jute
Bajas temperaturas	mar-13	Pérdidas en cultivo de maíz, frijol y papa afectando directamente a 107 familias	Aldea El Aguacate
Lluvias y fuertes vientos	sep-13	Pérdida en cultivos de maíz, frijol y ayote, plaga de ratas.	Aldea la Montaña

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

En el transcurrir del tiempo la localidad ha sufrido diferentes desastres naturales los cuales causaron daños de grandes y leves proporciones en la agricultura principalmente.

CAPÍTULO III

CENTROS POBLADOS

En este capítulo se analiza la división política y administrativa de los centros poblados la organización de su población, sus principales características, servicios básicos y su infraestructura, infraestructura productiva, organización social y productiva, entidades de apoyo existentes, requerimiento de inversión social productiva, flujo comercial y financiero del Municipio.

3.1 ORGANIZACIÓN DE LOS CENTROS POBLADOS

En ésta variable se explica lo concerniente a la situación actual que presenta el Municipio, comparándose así con los censos de población de 1994 y 2002 del Instituto Nacional de Estadísticas –INE-

3.1.1 División Política

Debido al incremento poblacional, el Municipio ha sufrido cambios en sus categorías, actualmente se encuentra conformado por 79 centros poblados según registro municipal.

De acuerdo al último censo del Instituto Nacional de Estadística -INE-, realizado en el año 2002, existían 62 centros poblados divididos en una cabecera, 15 aldeas, 32 caseríos, 13 fincas y un paraje. Después del trabajo de campo se encontraron 79 como se indica a continuación:

Cuadro 1
Municipio de La Libertad, Departamento de Huehuetenango
División Política Según Categoría
Años: 1994, 2002 y 2013

Categoría	Censo 1994	Censo 2002	Investigación 2013
Pueblo	1	1	1
Aldea	14	15	26
Cantón	0	0	7

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Categoría	Censo 1994	Censo 2002	Investigación 2013
Caserío	35	32	42
Finca	19	13	3
Paraje	1	1	0
Total	70	62	79

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

De acuerdo a la investigación de campo realizada en el 2013, Se observa un incremento en aldeas, debido a que con el transcurrir del tiempo cantones y caseríos demandan servicios básicos, a algunos les son otorgados por las autoridades correspondientes, de allí el cambio de categoría. Los caseríos también aumentaron de 32 en el 2002 a 42 en 2013, esto a consecuencia que los habitantes exigen vivir cerca del área urbana. Es importante mencionar que han surgido un número considerable de éstos y que no todos cumplen con el Código Municipal, Decreto Número 12-2002, modificado mediante Decreto Número 22-2010 ambos del Congreso de la República de Guatemala, Artículo Número 23, establece requisitos y condiciones para elevar de categoría una aldea o caserío.

Por el contrario existe una disminución de 16 fincas para el año 2013, como resultado del incremento poblacional, sin embargo se hace énfasis que éstas son de extensiones territoriales grandes. Por último la Cabecera Municipal tiene categoría de pueblo, donde se localiza la sede del Gobierno Municipal, el mercado central, la iglesia Católica y el mercado central.

A continuación se presenta la tabla comparativa de los centros poblados con información de los censos de población y los resultados de la investigación de campo 2013:

Tabla 11
Municipio de La Libertad, Departamento de Huehuetenango
Centros Poblados
Años: 1994, 2002 y 2013

No.	Centros Poblados	Censo 1994 Categoría	Censo 2002 Categoría	Investigación 2013 Categoría
1	La Libertad	Pueblo	Pueblo	Pueblo
2	El Naranjo I	-----	Aldea	Aldea
3	La Cipresada (Cipresalada)	Caserío	Caserío	Aldea
4	El Cecilar	Caserío	Aldea	Aldea
5	El Limar	Caserío	Caserío	Aldea
6	El Merton	Finca	Finca	Aldea
7	Santo Domingo Las Flores	Caserío	Finca	Aldea
8	Palmira Vieja	Aldea	Aldea	Aldea
9	Palmira Nueva	Aldea	Aldea	Aldea
10	El Chalún	Caserío	Aldea	Aldea
11	El Amapolar	Aldea	Aldea	Aldea
12	San Miguel Chicharro	Caserío	Caserío	Aldea
13	El Chicharro	Aldea	Aldea	Aldea
14	San Felipe la Montaña	-----	-----	Aldea
15	San Ramón La Montaña	-----	Aldea	Aldea
16	El Aguacate I	Aldea	Aldea	Aldea
17	Peña Roja	Aldea	Aldea	Aldea
18	El Bojonal	Aldea	Aldea	Aldea
19	El Paraíso	Aldea	Aldea	Aldea
20	El Cenegal	Caserío	Caserío	Aldea
21	El Cerro Grande	Aldea	Aldea	Aldea
22	El Sauce	Caserío	Caserío	Aldea
23	Trapichillo	Aldea	Aldea	Aldea
24	Santo Domingo Huica	Finca	Finca	Aldea
25	Huica	Aldea	Aldea	Aldea
26	El Chichicaste	Caserío	Caserío	Aldea
27	El Naranjo II	-----	-----	Aldea
28	El Recuerdo	-----	-----	Cantón
29	Los Jobales	Caserío	Caserío	Cantón
30	El Zarral	-----	Finca	Cantón
31	Nueva Colonia	-----	-----	Cantón
32	El Aguacatillo	-----	-----	Cantón
33	Flor de Mayo	-----	-----	Cantón
34	Nueva Esperancita	-----	-----	Cantón
35	Nueva Esperanza	-----	-----	Caserío
36	La Esperanza, El Limar	Finca	Finca	Caserío
37	El Durazno	Caserío	Caserío	Caserío
38	El Jocotillo	Finca	Finca	Caserío
39	El Jutal	Finca	Finca	Caserío
40	El Ixtatil	-----	-----	Caserío
41	Cerro Verde	Caserío	Caserío	Caserío
42	Los Arroyos El Chalun	Paraje	-----	Caserío
43	El Zarral, El Chalun	Finca	Finca	Caserío

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

No.	Centros Poblados	Censo 1994 Categoría	Censo 2002 Categoría	Investigación 2013 Categoría
44	Campamento	Caserío	Caserío	Caserío
45	La Canoa	Caserío	Caserío	Caserío
46	La Laguna, El chicharro	Caserío	Caserío	Caserío
47	El Malacate	Caserío	Caserío	Caserío
48	El Resumidero	-----	-----	Caserío
49	La Cruz del Aguacate I	-----	-----	Caserío
50	El Aguacate II	-----	-----	Caserío
51	El Bañadero	Caserío	Caserío	Caserío
52	La Barranca	Caserío	Caserío	Caserío
53	Boqueroncito, Peña Roja	-----	Caserío	Caserío
54	El Bojonalitoltatilar	Caserío	Caserío	Caserío
55	Ojo de Agua El Paraíso	Caserío	Caserío	Caserío
56	Cecilar Chiquito	-----	Caserío	Caserío
57	El Matazano	Caserío	-----	Caserío
58	El Rodeo	Caserío	Caserío	Caserío
59	El Jute	Caserío	Caserío	Caserío
60	El Mucal, El Turbante	Caserío	-----	Caserío
61	Ojo de Agua Peña Blanca	-----	-----	Caserío
62	Buena Vista El Chipal	-----	-----	Caserío
63	El Chipal	Caserío	Caserío	Caserío
64	El Turbante	-----	Caserío	Caserío
65	La Hamaca	-----	Caserío	Caserío
66	Loma de la Niña	-----	-----	Caserío
67	El Jocote	Caserío	Caserío	Caserío
68	Champen Ojo de Agua	-----	-----	Caserío
69	Ojo de Agua Santo Domingo Huica	-----	Caserío	Caserío
70	La Cumbre de Huica	Caserío	Caserío	Caserío
71	La Montañita el Aguacate	-----	-----	Caserío
72	Pozo de Piedra, el Chalún	Caserío	Caserío	Caserío
73	La Ventana Peña Roja	-----	-----	Caserío
74	Casas Nuevas	-----	-----	Caserío
75	Las Trincheras Cerro Grande	-----	-----	Caserío
76	El Rodeo II	-----	-----	Caserío
77	La Montaña	Aldea	-----	Caserío
78	San Vicente	Finca	-----	Fincas
79	El injerto B	Finca	Finca	Fincas
80	El injerto A	Finca	Finca	Fincas
81	Altamira	Aldea	-----	-----
82	Naranjito	Aldea	-----	-----
83	El Uval	Caserío	Caserío	-----
84	La Laguna del Chalún	Caserío	Caserío	-----
85	Laguna Seca	Caserío	-----	-----
86	Las Delicias	Caserío	Caserío	-----
87	Santa Lucia El Merton	Caserío	-----	-----
88	Alta Luz	Finca	-----	-----
89	El Recreo	Finca	Finca	-----
90	Estatilar Villa Gloria	Finca	Finca	-----
91	La Bolsa	Finca	Finca	-----

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

No.	Centros Poblados	Censo 1994 Categoría	Censo 2002 Categoría	Investigación 2013 Categoría
92	La Cascada	Finca	-----	-----
93	Las Delicias	Finca	-----	-----
94	San Francisco La Esperanza	Finca	Finca	-----
95	Santa Rita	Finca	Finca	-----
96	Santo Domingo Usumacinta	Finca	Finca	-----
97	Villa Nueva	Finca	-----	-----

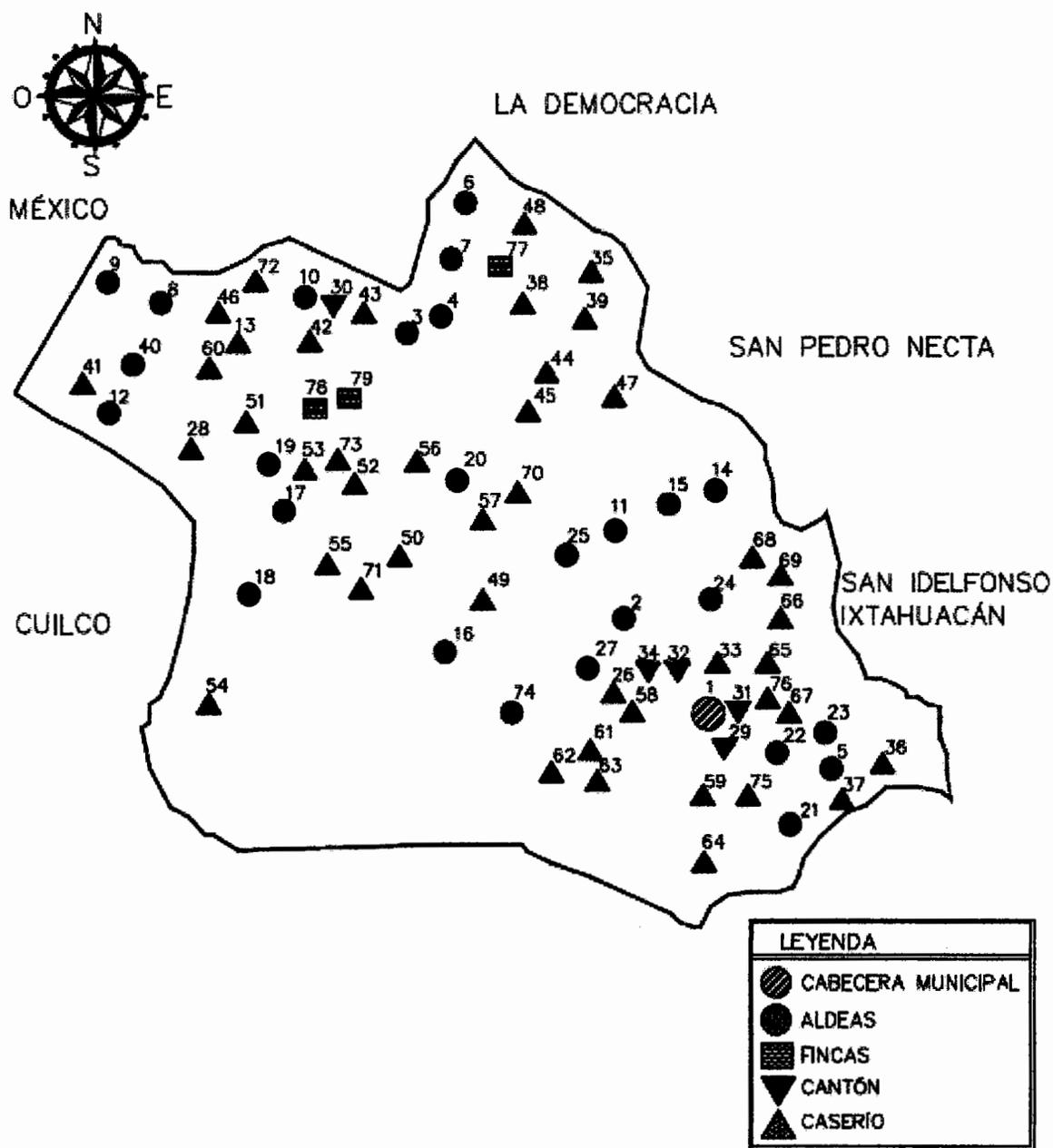
Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo Poblacional y V de Habitación, 1994 y el XI Censo Poblacional y VI de Habitación, 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE-

Se observó cambios significativos que ha sufrido la división política del Municipio se comprobó que algunos centros poblados desaparecieron en comparación con los censos de población 1994 y 2002 como: las aldeas Altamira y Naranjito, los caseríos: Laguna Seca, El Uval, La Laguna del Chalun, Santa Lucia El Mertón y El Limar, las fincas: Alta Luz El Recreo, Estatilar Villa Gloria, La Bolsa, La Cascada, Las Delicias, San Francisco La Esperanza, Santa Rita, Santo Domingo Usumacita, Villa Nueva, Ojo de Agua y Santo Domingo.

Según la investigación de campo se identificaron centros poblados que no aparecen en los censos poblacionales como: las aldeas San Felipe La Montaña, Santo Domingo Huicá y El Naranjo II, los cantones El Recuerdo, El Aguacatillo, Flor de Mayo y Nueva Esperancita, los caseríos Nueva Esperanza Huicá, El Ixtatil, El Zarral El Chalun, El Resumidero, El Bañadero, El Aguacate I y II. En total se encontraron 79 registrados en la Municipalidad a diferencia del último censo realizado que fueron 62, lo que da lugar a una nueva división política. Es importante mencionar que a razón del incremento poblacional las fincas El Zarral, La Esperanza El Limar, El Jocotillo y El Jutal cambiaron de categoría a cantones de igual manera los caseríos El Cenegal, El Sauce y El Chichicaste pasaron a ser aldeas.

A continuación se presenta el mapa con la división política según centros poblados

Mapa 6
Municipio de La Libertad, Departamento de Huehuetenango
División política
Año: 2013



Fuente: elaboración propia con base en datos de la Dirección Municipal de Planificación -DPM-, La Libertad, Huehuetenango y distribución de centros poblados de la tabla 11.

3.1.2 División administrativa

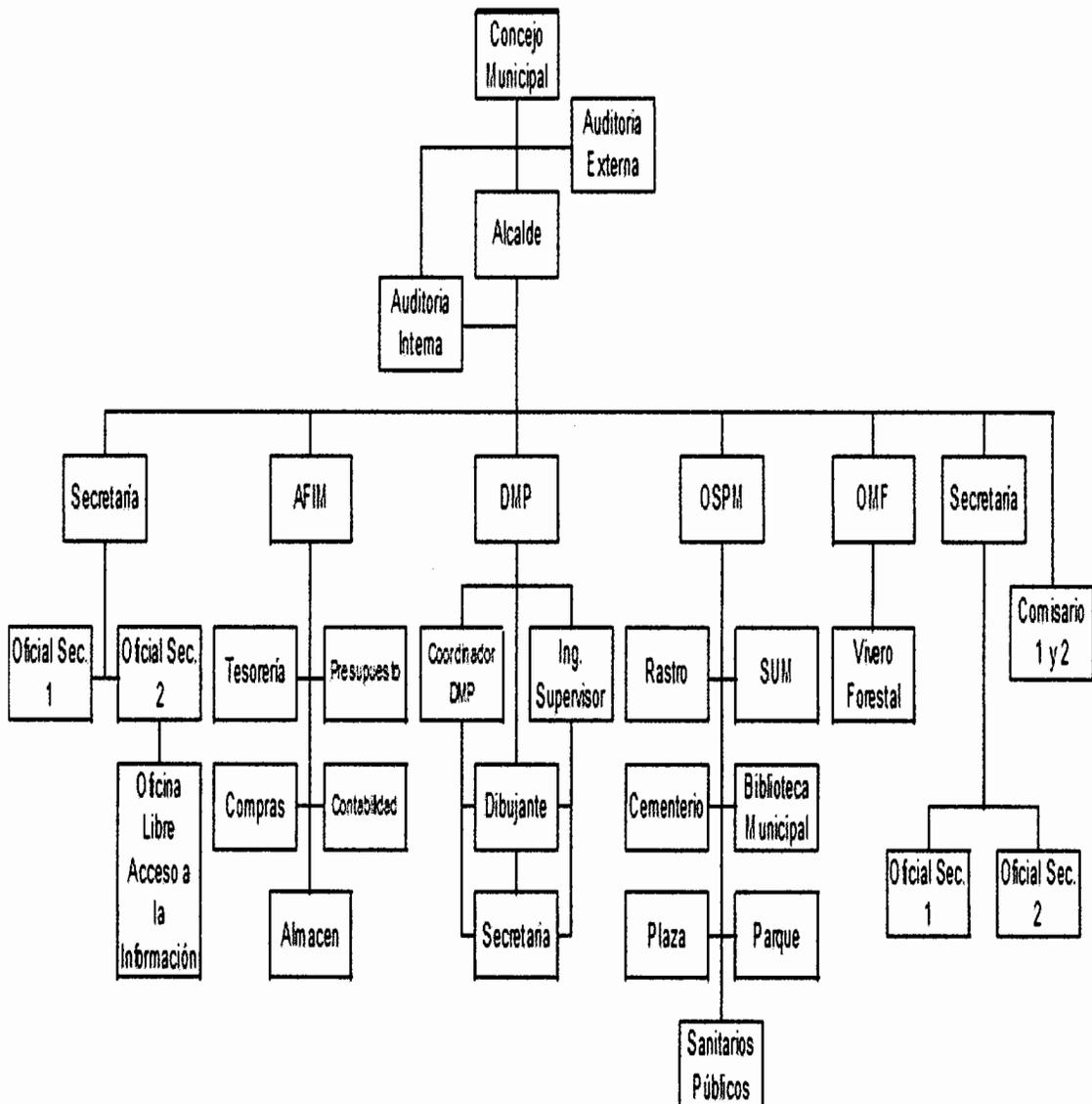
“Es la forma como se realiza la gestión del gobierno del área, ya sea a través de alcaldía, alcaldías auxiliares, mayordomos, alguaciles, etc., además la categoría que tiene la municipalidad o la corporación que administre; todos estos aspectos tienden a cambiar con el transcurrir del tiempo.”²⁰

La Constitución Política de Guatemala en su Artículo 224, indica que el territorio de la República, se divide para su administración en departamentos y éstos en municipios. La administración será descentralizada y se establecerán regiones de desarrollo con criterios económicos, sociales y culturales que podrán estar constituidos por uno o más departamentos para dar un impulso racionalizado al desarrollo integral del país

A continuación se presenta el organigrama actual de la Municipalidad de La Libertad:

²⁰ Aguilar Catalán, J.A., 2013, *Método para la Investigación del Diagnóstico Socioeconómico*, Tercera edición, Guatemala, Renacer, pág.38.

Gráfica 1
Municipio de La Libertad, Departamento de Huehuetenango
Organigrama de la Municipalidad Actual
Año: 2013



Fuente: elaboración propia, con base en información de la Dirección Municipal de Planificación – OMP- de la Municipalidad de La Libertad, departamento de Huehuetenango

La gráfica anterior presenta la forma organizacional de la Municipalidad, en la cual se observa poco adecuada a las necesidades y a los requerimientos establecidos por la ley para tener una apropiada organización en la Municipalidad, en consecuencia no cumplen con los elementos necesarios y algunos se encuentran mal organizados debido a que todas las unidades dependen casi en forma directa del Alcalde Municipal y existe poca delegación de autoridad.

3.1.2.1 Concejo Municipal

Según Decreto Número 12-2002 Código Municipal en su Artículo Número 33, el gobierno del Municipio corresponde con exclusividad al Concejo Municipal. De acuerdo al Artículo 9, éste es el órgano colegiado superior de deliberación y de decisión de asuntos municipales cuyos miembros son solidaria y mancomunadamente responsables por la toma de decisiones.

En el año 2013 el Concejo Municipal estaba integrado por: Alcalde Municipal, Síndico Primero, Síndico Segundo, Concejal Primero, Concejal Segundo, Concejal Tercero, Concejal Cuarto, Concejal Quinto y Concejal Primero Suplente.

3.1.2.2 Alcaldías Auxiliares

Entidades representativas de las comunidades para tomar decisiones y funcionan como vínculo de relación con el Gobierno Municipal, aldeas, caseríos, cantones, barrios, zonas, colonias y donde sea necesario. Dentro de la estructura Municipal, estas se encuentran ubicadas en el nivel estratégico, reciben instrucciones y asistencia del Alcalde, conforme a solicitudes de vecinos.

En el año 2013, en este Municipio las Alcaldías se encuentran integrada por 170 Alcaldes Auxiliares que corresponden a 45 centros poblados, cubre 58 % de La Libertad.

Las aldeas Naranjo I y II, Palmira Vieja, El Amapolar, El Chicharro, El Paraíso, El Sauce, Trapichillo, Huicá, El Chichicaste, los caseríos El Durazno, El Ixtatil, Los Arroyos, El Zarral, Campamento, La Canoa, La Laguna El Chicharro, Malacate, El Resumidero, Boqueroncito, Matazano, El Jute, El Mucal, La Hamaca, Loma de la Niña, El Jocote, Ojo de Agua Santo Domingo Huicá, Pozo de Piedra El Chalún, cantones El Recuerdo, Los Jobales, El Zarral, Nueva Colonia, El Aguacatillo, Flor de Mayo, Nueva Esperancita, Nueva Esperanza y las fincas San Vicente, Injerto A y B, conforman 44 % de los centros poblados y que carecen de Alcaldías Auxiliares.

3.1.2.3 Consejo Municipal de Desarrollo -COMUDE-

La Ley de Consejos de Desarrollo Urbano y Rural Decreto Número 11-2002, en su Artículo Número 11, establece la integración de este órgano: El Alcalde Municipal, quien lo coordina, los síndicos y concejales que determine la corporación municipal, los representantes de los Consejos Comunitarios de Desarrollo, hasta un número de veinte (20), designados por los coordinadores de los consejos Comunitarios de Desarrollo; los representantes de las entidades públicas con presencia en la localidad; y los representantes de entidades civiles locales que sean convocados.

El Consejo Municipal de Desarrollo -COMUDE-, del Municipio según Acta 1-2012, extendida el 20 de marzo del año dos 2012, está conformado de la siguiente manera: Concejo Municipal, por un Alcalde Municipal, una Secretaría Municipal, y 41 delegados de los -COCODES- y cinco representantes de las comisiones de. niñez, juventud, y mujer, cinco educación cultura y deportes, cinco de salud y seguridad alimentaria y nutricional, cinco de fomento económico

y medio ambiente, por ultimo cinco en participación ciudadana, se ignora las causas por la inasistencia de otras entidades públicas que se constató tienen presencia en la localidad.

3.1.2.4 Consejo Comunitario de Desarrollo -COCODE-

Instituido en el Municipio después de la aprobación del Decreto 11-2002, Ley de los Consejos de Desarrollo Urbano y Rural en el año 2003. Integrado por habitantes de la comunidad que tienen como función principal promover y llevar a cabo políticas participativas, identificar y priorizar proyectos. Para octubre del 2013 se encontraron 41 órganos de coordinación de los cuales uno pertenece al Casco Urbano y 40 al área rural. A continuación se hace mención de las comunidades que no tienen Cocodes registrados legalmente: El Cecilar, El Merton, San Felipe de la Montaña, San Ramón la Montaña, El Chichicaste, El Recuerdo, Los Jobales, El Zarral, Nuevas Colonias, El Aguacatillo, Flor de Mayo, Nueva Esperancita, Nueva Esperanza, La Esperanza el Limar, El Durazno, El Ixtatil, Los Arroyos el Chalun, El zarral el Chalun, Campamento, la canoa, La Laguna el Chicharro, El Resumidero, La Cruz del Aguacate I, Boqueroncito, Peña Roja, El Bojonalitolxtatilar, Ojo de agua el Paraíso, El Matazano, El Mucal el Turbante, Ojo de Agua Peña Blanca, Buena Vista el Chipal, Pozo de piedra, el Chalún, Ojo de Agua Santo Domingo Huica, La Ventana Peña Roja, Casa Nuevas, El Rodeo II, San Vicente.

3.1.3 Población

“Es el número total de personas que viven en un área específica que forman una nación y es el elemento primordial de todo centro poblado; las condiciones o cambios que en ella se realicen repercuten en todo el contexto económico y social de un Estado”²¹. Su tamaño, estructura por sexo, área geográfica y tasa

²¹Pearce, D. 1999. *“Diccionario Akal de Economía Moderna”*. México, Editorial Akal, 1ra. Edición, p. 424.

de crecimiento, corresponden a factores diversos de su demografía, para el estudio de la población es necesario recurrir a sus características generales.

Esta variable abarca la cantidad de hogares y familias que habitan en las diferentes aldeas y caseríos del Municipio, tales como: población total, por sexo, edad, grupo étnico, área geográfica, densidad poblacional, población económicamente activa, migración, vivienda, ocupación y salarios, nivel de ingresos, pobreza, desnutrición y empleo.

3.1.3.1 Población Total, Número de Hogares y Tasa de Crecimiento

Se determinó que entre los años de 1994 y 2013, la población del Municipio incrementó en 56 % a una tasa de crecimiento de 3.8 %. Así mismo se proyectó que del año 2002 al 2013 la población aumentó en 36.71 % con una tasa de 3.46 %, las proyecciones realizadas para el año 2013 estiman que el número de habitantes es de 39,048.

Según el censo de 1994, el número de hogares del Municipio era de 4,354 con una población de 21,771 habitantes; para el censo 2002 la población total ascendía a 28,563 personas con un número de hogares de 5,713; mientras que para el año 2013 según investigación de campo un total de 39,048 habitantes para un total de 7,810 hogares. (Ver anexo 1)

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

Descripción	Censo 1994		Censo 2002		Proyección 2013	
	Habitantes	%	Habitantes	%	Habitantes	%
<u>Población por sexo</u>						
Hombre	11,146	51	14,453	51	19,834	51
Mujeres	10,625	49	14,110	49	19,214	49
Total	21,771	100	28,563	100	39,048	100

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Descripción	Censo 1994		Censo 2002		Proyección 2013	
	Habitantes	%	Habitantes	%	Habitantes	%
<u>Población por edad</u>						
0-6	5,214	24	4,458	15	6,472	16
7-14.	5,142	24	8,866	31	12,873	33
15-64.	10,766	49	14,202	50	18,197	47
65 - y más	649	3	1,037	4	1,506	4
Total	21,771	100	28,563	100	39,048	100
<u>Población por grupo étnico</u>						
Indígena	2,176	10	4,290	15	6,229	16
No indígena	19,595	90	24,273	85	32,819	84
Total	21,771	100	28,563	100	39,048	100
<u>Población por área</u>						
Urbana	2,176	10	4,971	17	7,218	18
Rural	19,595	90	23,592	83	31,830	82
Total	21,771	100	28,563	100	39,048	100

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

Se observa que la población está en el área rural, es una deficiencia administrativa ya que los servicios básicos son prestados en los cascos urbanos, en relación al grupo étnico en su mayoría son de pertenencia ladina, que representa la población indígena 16 %, en lo que respecta a la edad la población es relativamente joven debido a que están representados entre las edades de 15 a 64 años con el 37 %.

3.1.3.2 Por sexo

Al comparar la proyección del año 2013 en relación al censo del año 2002 se muestra un incremento de la población de 10,485 personas correspondientes al 73 % del total de la población proyectada, la división de género representa que el 51 % son hombres y el otro 49 % son mujeres, el comportamiento se ha mantenido en relación a los censos comparados. (ver anexo 2)

3.1.3.3 Por edad

La edad de la población es un indicador que determina la cantidad de personas que están aptas para desarrollar distintas actividades productivas, que le permitan alcanzar desarrollo económico y social. En base a datos obtenidos por el Instituto Nacional de Estadística –INE- por medio de su censo de población y habitación de 1994 se tenía 10,766 personas en el rango de 15 a 64 años en el 2002 a 14,202 representando un 50 % del total de la población del municipio en edad productiva.

La estructura por edad de la población según proyección para el año 2013 indica que la mayor parte de los habitantes de La Libertad se ubica en la edades de 15 a 64 años, que constituye la edad productiva de la población y representa el 47 % del total de los habitantes. Los rangos muestran los siguientes porcentajes: 0 a 6 registra un 16 % de 7 a 14 años muestra el 33 % y los habitantes mayores de 65 años, representan la población más pequeña en 4 %.

3.1.3.4 Pertenencia Étnica

La población no indígena representa el 87 de la población. en el censo de población y habitación de 1994, en el 2002 fue de 85 % mientras la proyección para el año 2013 asciende a 32,819 no indígenas siendo esta la más predominante representando un 84 % de la población total.

3.1.3.5 Por área geográfica

Se analiza la concentración de pobladores en las diferentes extensiones de tierra con que cuenta el Municipio, el área geográfica está dividida en territorio urbano y rural, la población urbana es la que se concentra en la cabecera y la rural es la que se encuentra en aldeas, caseríos, parajes etc.

Para el año 2013, se observa que el 18 % de la población se encuentra concentrada en el área urbana y un 82 % se ubica en área rural. Comparado,

con el año 194 y 2002, la población rural y urbana presenta un aumento, esta situación se debe a que los habitantes necesitan de tierra para trabajar en la agricultura.

3.1.3.6 Densidad poblacional

Al realizar el análisis con base a los datos del censo de población y vivienda del año 2002, proyecta el crecimiento de la población del municipio de La Libertad para el año 2013, en 39,048 habitantes y se estima una extensión territorial en 104 kilómetros, con una densidad de 375 habitantes por km². Un poco más de cuatro quintas partes de su población están ubicadas en áreas rurales, generando concentración y características de este tipo de asentamiento.

El siguiente cuadro muestra la densidad poblacional que surgió a través del incremento de la población, analizada por la comparación entre la República de Guatemala, el departamento de Huehuetenango y el Municipio.

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

Región	Habitantes	Territorio en Km ²	Densidad de Población
Censo 1994			
Nacional	8,331,874	108,889	77
Departamental	634,374	7,430	85
Municipio	21,771	217	100
Censo 2002			
Nacional	11,237,196	108,889	103
Departamental	846,544	7,430	114
Municipio	28,563	217	132
Proyección 2013			
Nacional	15,438,384	108,889	142
Departamental	1,204,324	7,430	162
Municipio	39,048	217	180

Fuente: elaboración propia, Segundo Semestre 2,013, con base en datos del X Censo Nacional de Población y V de Habitación de 1,994, y 2,002, Instituto Nacional de Estadística –INE-

Municipio es de 180, bastante alta si se compara con la del país y la del departamento.

Como se puede observar la densidad poblacional en el Municipio se refleja por encima de la departamental y nacional, situación que obliga a que más habitantes tengan que vivir en el mismo espacio de tierra, esto implica que si la producción agrícola, infraestructura y servicios básicos no crecen en la misma proporción, éste cada vez será más pobre y demandarán más servicios para la subsistencia.

3.1.4 Migración

Es el cambio de residencia habitual de personas desde un lugar de origen a un lugar de destino, que implica atravesar los límites de una división geográfica de un país a otro o de un lugar dentro del mismo país.

3.1.4.2 Inmigración

Es la entrada a un país o región del mismo, de personas que nacieron o proceden de otro lugar, los desplazamientos implican cambios de residencia de forma temporal o definitiva.

Según la investigación de campo 614 hogares encuestados 17 % tienen entre sus integrantes personas que no son originarias del Municipio, de los cuales el 63 % son de otro departamento y un 20 % de otros municipios, quienes inmigraron, en su mayoría, de forma permanente.

3.1.4.2 Emigración

La emigración consiste en dejar el lugar de origen para establecerse en otro país o región, especialmente por causas económicas o sociales. Consiste en el flujo de personas que salen del Municipio para residir en otro país, departamento o municipio, que van en busca de empleo temporal o permanente.

Según investigación de campo se determinó que 80 % salen en busca de trabajo al extranjero durante los meses del segundo semestre del año; al emplearse en actividades agrícolas como el cultivo de banano y café en el territorio de México, mientras que en Estados Unidos de Norte América, se emplean en actividades agrícolas, construcción y servicios

El Banco de Desarrollo Rural –BANRURAL–, ubicado en La Libertad, reciben un promedio mensual de 750 remesas procedentes de Los Ángeles, Utah, Carolina del Norte. Las remesas que reciben los beneficiarios son utilizadas para la compra de alimentos, vestuario, calzado, transporte, educación, entre otros.

3.1.5 Vivienda

A través de sus características determina el modo de vida y cultura de las personas que en ella habitan. Según censo 2002 e investigación 2013, la propiedad de la vivienda se clasifica en propia, arrendada, cedida y otros.

La tenencia de la vivienda en el municipio al año 2002 registró las siguientes condiciones; propia un 91 %, cedida un 7 % y el resto en arrendada y otros.

A continuación se presenta el análisis del régimen de tenencia de la vivienda:

Cuadro 4
Municipio de La Libertad, Departamento de Huehuetenango
Tipo de tenencia de vivienda
Años: 2002 y 2013

Descripción		Censo 2002		Investigación 2013	
		Hogares	%	Hogares	%
Tenencia de Vivienda	Propia	5,770	91	606	99
	Arrendada	13	1	0	0
	Cedida	465	7	2	0
	Otros	76	1	6	1
	Total	6,324	100	614	100
Tipos de Vivienda	Casa Formal	4,804	76	606	99
	Apartamentos	-	-	-	-
	Palomar	-	-	-	-
	Rancho	299	4	2	-
	Improvisados	991	16	-	-
	Otras Condiciones	230	4	6	1
	Total	6,324	100	614	100
Paredes	Adobe	895	14	236	38
	Bajareque	19	-	2	-
	Block	4,171	66	327	53
	Ladrillo	32	1	4	1
	Lámina	19	-	2	-
	Lepa	110	2	-	-
	Madera	1,061	17	43	8
	Otros materiales	17	-	-	-
	Total	6,324	100	614	100
Techo	Concreto	322	5	140	23
	Lamina	4,798	76	427	70
	Cemento	54	1	-	-
	Teja	1,108	18	38	6
	Palma	29	-	-	-
	Otros materiales	13	-	9	1
	Total	6,324	100	614	100
Piso	Cerámico	61	1	429	70
	Ladrillo de Barro	12	-	140	23
	Torta de Cemento	1,889	30	1	-
	Parque	1	-	38	6
	Madera	29	-	-	-
	Tierra	2,840	45	6	1
	Otros materiales	1,492	24	-	-
	Total	6,324	100	614	100

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

El tipo de tenencia del año 2002 comparado con la investigación de campo realizada en el año 2013, refleja que prevalece la vivienda propia se observa que 99 % para el primer año, incrementó según encuesta de 7 %. La variación más importante se encuentra en las viviendas en calidad de cedidas, éste régimen ha disminuido debido a que los dueños de fincas dejaron de brindar terrenos a las familias de los trabajadores.

La construcción de las viviendas es de tipo formal, según investigación de campo se determinó que el material más utilizado es el block, el cual representa 54 %, 70 % tiene techo de lámina metálica y 70 % posee piso cerámico.

De acuerdo a lo observado, es importante resaltar que la mayoría de la población vive en condiciones apropiadas a pesar del nivel de pobreza que se tiene, al tomar en cuenta la infraestructura y construcciones del Municipio, demuestran que tiene un alto desarrollo. En aldeas y caseríos en una misma vivienda conviven de dos a tres familias, lo que manifiesta una vez más, que la población del área rural, es la que vive en condiciones menos favorables

3.1.6 Niveles de ingreso

Es el dinero percibido u otro beneficio obtenido al final de un periodo determinado, generado por cualquier actividad económica.

A continuación se especifica los rangos dentro de los cuales se encuentran los ingresos de las familias del Municipio,

Cuadro 5
Municipio de La Libertad, Departamento de Huehuetenango
Ingresos de la Población
Año: 2013

Rango (quetzales)			Hogares	%	Frecuencia Absoluta	Frecuencia Relativa
1	a	450	52	8	52	8
451	a	900	104	17	156	25
901	a	1,350	163	27	319	52
1,351	a	1,800	100	16	419	68
1,801	a	2,250	73	12	492	80
2,251	a	2,700	34	6	526	86
2,701	a	3,150	34	6	560	92
3,151	a	3,600	17	3	577	95
3,601	a	4,050	22	4	599	99
4,051	y	más	15	1	614	100
Total			614	100		

Fuente: investigación de Campo Grupo EPS, Segundo Semestre 2013.

Según los rangos de ingresos de la población del Municipio, se determinó que el 52 % de las familias perciben ingresos menores a Q. 1,350.00 mensuales, lo que marca un parámetro de pobreza, mientras que 16 % de personas obtienen Q. 1,800.00 o más; quienes pueden tener un nivel de vida mejor, aunque en poca escala, en comparación con la mayoría que obtiene menores ingresos, debe considerarse que las familias están integradas por un promedio de cinco personas y que este alcanza únicamente para cubrir las necesidades básicas.

3.1.7 Pobreza

“La pobreza es una situación o forma de vida que surge como producto de la imposibilidad de acceso o carencia de los recursos para satisfacer las necesidades físicas y psíquicas básicas humanas que inciden en un desgaste del nivel de vida y calidad de las personas, tales como la alimentación, la vivienda, la educación, la asistencia sanitaria o el acceso al agua potable”.²²

²² Informe de desarrollo humano, GT. 2001. El financiamiento del desarrollo humano, Sistema de Naciones Unidas en Guatemala, p.65

Para establecer la pobreza en el Municipio se ha manejado el método de línea de pobreza general, incluye además del costo alimenticio un monto adicional que corresponde al porcentaje del no consumo de las personas, la cual se mantiene alrededor de la línea extrema.

Tabla 12
Municipio de La Libertad, Departamento de Huehuetenango
Nivel de pobreza
Años: 2002, 2006, 2011 y 2013

Descripción	Pobreza Extrema %	Pobreza No Extrema %	Pobreza Total %
ENCOVI 2006			
República de Guatemala	15.20	35.80	51.00
Departamento de Huehuetenango	22.00	49.00	71.20
ENCOVI 2011			
República de Guatemala	13.30	40.40	53.70
Departamento de Huehuetenango	9.59	50.61	60.50
Mapa de Pobreza SEGEPLAN 2002			
Municipio de La Libertad	76.81	22.24	99.05
Mapa de Pobreza SEGEPLAN 2011			
Municipio de La Libertad	75.00	14.00	89.00
INVESTIGACIÓN 2013			
Municipio de La Libertad	88.00	10.00	98.00

Fuente: elaboración propia, según datos de ENCOVI 2006 y 2011, SEGEPLAN 2002 e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2013.

La Encuesta Nacional de Condiciones de Vida ENCOVI a nivel nacional para el año 2006 muestra que la pobreza extrema representaba 15.2 %, y a nivel departamento de Huehuetenango del 22 %, para la –ENCOVI– del año 2011 la pobreza extrema a nivel nacional se reduce 1.9 % y llega a 13.3 %, a nivel departamento del 9.6 % la pobreza extrema tiene una reducción de 12.4 % en comparación con el año 2006.

A continuación se presenta un análisis de los niveles de pobreza extrema, pobreza no extrema y pobreza total del municipio de La Libertad:

3.1.7.1 Extrema

“Es el nivel en el que se encuentran las personas que no alcanzan a cubrir el costo del consumo mínimo de alimentos. La línea de pobreza extrema representa el costo de adquirir las 2,246 calorías mínimas recomendadas para el área urbana, y 2,362 calorías mínimas recomendadas para el área rural. El valor de la línea para 2011 es Q. 4,380.00 por persona al año”²³

Según el Mapa de Pobreza Rural SEGEPLAN 2011 el 75 % de la población vive en pobreza extrema y la investigación de campo realizada refleja como resultado de los hogares visitados que 88 % de las familias se encuentran en extrema pobreza, esto significa que no llegan a cubrir las necesidades básicas de alimentación, por falta de empleo y oportunidades.

3.1.7.2 No Extrema

“Son las personas que alcanzan a cubrir el costo del consumo mínimo de alimentos, pero no así, el costo mínimo adicional para otros bienes y servicios básicos. La línea de pobreza total incluye, además del costo alimenticio, un monto adicional que corresponde al porcentaje de consumo no alimenticio de las personas cuyo consumo de alimentos se encuentra alrededor de la línea de pobreza extrema. El valor de la línea de pobreza moderada para 2011 es de Q.8, 282.9 por persona al año”.²⁴

Según datos de Mapa de Pobreza Rural SEGEPLAN 2011 el Municipio muestra que la pobreza no extrema refleja 14 %. La encuesta realizada a los hogares indica que hay familias que obtienen un ingreso mensual que no logra cubrir las necesidades alimentarias y servicios básicos ya que estos no sobrepasan los Q.2,700.00 según datos indicados en el cuadro 5 y en la tabla 12 el 10 % de la

²³ Mapa de Pobreza año 2011, p. 3

²⁴ Opite

población vive en este nivel de pobreza, es decir que al menos logra cubrir las necesidades básicas de subsistencia. La población no pobre en el municipio se estimó en un 2 % en el año 2013.

3.1.8 Desnutrición

Es el resultado por la deficiencia de alimentos que sufre un ser humano, situación que está vinculada con el hambre y la pobreza.

Según informe del Centro de Atención Permanente -CAP- los tipos de desnutrición que se presentan en el Municipio son: moderada 0.71 %, severa 10.26 % y marasmo no proporcionaron datos. Se registra un alto índice de desnutrición en el área rural.

Las comunidades en las cuales se detectó desnutrición son: aldeas La Montaña, Huica, el Limar y El Cecilar y en los caseríos El Naranjo II y La Esperanza, son los centros poblados donde se encuentra la mayor cantidad de personas con desnutrición moderada y severa. Situación que afecta principalmente a los niños de 2 a 16 años y a las mujeres desde muy temprana edad inician la etapa de reproducción, no se alimenta adecuadamente y por costumbre no utilizan métodos de planificación familiar. Y tampoco sus escasos recursos económicos.

Según el Censo Nacional de Talla en escolares, realizado por el Ministerio de Educación y la Secretaría de Seguridad Alimentaria y Nutricional -SESAN- en el año 2008 dio como resultado de 54.4 % de prevalencia de retardo en talla, donde el 66.6 % se encuentra en un nivel alto y un 11.9 % en retardo severo.

3.2 SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA

Toda población requiere de una serie de servicios necesarios para la actividad diaria y a través de ellos conlleva al bienestar de las personas esto permite desarrollar sus capacidades y dar así un beneficio individual y colectivo.

En este apartado se muestra un análisis de los servicios básicos con que cuenta la población del Municipio, para el desarrollo humano como la educación, salud, agua potable, energía eléctrica, drenajes, tratamientos de aguas servidas, extracción de basura, tratamientos de desechos sólidos, letrización y cementerios etc.

3.2.1 Educación

Es uno de los derechos de todo ser humano, básico para el desarrollo de la sociedad y uno de los pilares para la superación de una población, este es un servicio que debe ser brindado gratuitamente por parte del Estado.

3.2.1.1 Infraestructura física

La infraestructura escolar ha sido tradicionalmente analizada como un factor asociado a la cobertura escolar, debido a que proporciona condiciones adecuadas que favorecen al estudiante en su aprendizaje.

Según observación directa y entrevista que se realizó a las autoridades de la Supervisión de Educación ubicada en el Municipio, se determinó que los centros educativos no cuentan con el mobiliario suficiente, tales como: escritorio y pizarrones, lo que ocasiona un bajo aprendizaje para la población estudiantil.

En el siguiente cuadro se muestra el número de centros educativos que existen por nivel, según años investigados.

Cuadro 6
Municipio de La Libertad, Departamento de Huehuetenango
Infraestructura física
Años: 2012 y 2013

Nivel	Cantidad	%
Año 2012		
Preprimaria	35	29
Primaria	68	56
Nivel medio		
Básicos	14	12
Diversificado	3	3
Total	120	100
Año 2013		
Preprimaria	39	31
Primaria	68	56
Básicos	14	11
Diversificado	3	2
Total	124	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos de la Supervisión de Educación Municipal de La Libertad, e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2013.

Para el año 2013 en el Municipio existen 39 centros educativos oficiales con educación monolingüe y uno privado para el nivel preprimaria; 68 escuelas oficiales y dos colegios privados para primaria; para el nivel básico cuenta con 10 establecimientos públicos y dos privados estos últimos en la Cabecera Municipal. Recientemente se abrió una sucursal de la Universidad Panamericana, se imparte la carrera de Profesorado de Segunda Enseñanza en Pedagogía y Ciencias Sociales en forma trimestral, este establecimiento se encuentra en la Cabecera Municipal.

Los resultados presentados en el cuadro anterior según investigación de campo refleja en que existe variación de 124 centros educativos en comparación al año 2012.

3.2.1.2 Niveles de escolaridad

La educación es una variable y herramienta de suma importancia para el desarrollo humano en una sociedad. Para ello el Municipio de La Libertad,

Huehuetenango; cuenta con varios niveles de escolaridad: Pre-primaria, Primaria, Básicos, Diversificado y recientemente educación Superior.

Cuadro 7
Municipio de La Libertad, Departamento de Huehuetenango
Niveles de Escolaridad
Años: 1994, 2002 y 2013

Niveles	Censo 1994	%	Censo 2002	%	Encuesta 2013	%
Ninguno	7,537	71	8,646	64	27	2
Preprimaria	192	3	123	2	70	4
Primaria	8,464	25	12,924	32	1300	77
Básico	346	1	344	1	177	10
Superior	18	0	52	0	120	7
Total	8,572	100	10,038	100	1,694	100

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del X Censo Nacional de Población y V de habitación del año 1994 y del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación del año 2002, del Instituto Nacional de Estadística –INE–, e Investigación de campo, Grupo EPS. Segundo semestre 2013.

El nivel pre-primario, primario, básicos, es brindado a través de escuelas e institutos oficiales, sin embargo para completar el ciclo educativo los pobladores del municipio de La Libertad, viajan a la cabecera departamental para finalizar los estudios de diversificado y técnicos de las carreras de nivel medio.

Para el año 1994 en nivel pre-primario está compuesto por el 3 % de niños en edad escolar y para el año 2002 representan un 2 % y en el 2013 el 4 %, a nivel primario para el año 1994 se representa el 25 % de niños en edad escolar y al 2013 se incrementa a un 53 % de niños. El nivel básico para el año 2013 únicamente representa el 10 % de los jóvenes que logran terminar los estudios y solamente el 2 % de jóvenes termina el ciclo diversificado.

3.2.1.3 Inscripción, promoción y repitencia

Un factor importante en la búsqueda del desarrollo educacional de una población, es la disminución del nivel de deserción educativa. Esta permite el análisis es una población estudiantil al considerar la cantidad de estudiantes que

aprueban, repitan los niveles educativos o interrumpen el proceso por distintas razones, las cuales pueden ser económicas y/o sociales. Se presentan a continuación.

Cuadro 8
Municipio de La Libertad, Departamento de Huehuetenango
Inscripción, Promoción y Repitencia por Niveles Educativos
Años: 2010, 2011, 2012 y 2013

Nivel	Alumnos Inscritos	Promoción	%	Repitencia	%	Deserción	%
Año 2010							
Preprimaria	745	720	97	-	-	25	3
Primaria	6,980	5,513	79	1,171	17	296	4
Básicos	690	626	91	28	4	36	5
Diversificado	178	156	88	14	8	8	4
Total	8,593	7,015		1,213		365	
Año 2011							
Preprimaria	889	824	93	-	-	65	7
Primaria	7,144	5,535	77	1,141	16	468	7
Básicos	837	649	78	47	6	141	17
Diversificado	258	149	58	162	63	13	5
Total	9,128	7,157		1,350		687	
Año 2012							
Preprimaria	830	824	99	-	-	50	6
Primaria	6,728	5,095	76	1,202	18	431	6
Nivel medio							
Básicos	855	695	81	105	12	55	6
Diversificado	274	193	70	76	28	5	2
Total	8,687	6,807		1,383		541	
Año 2013							
Preprimaria	852	829	97	-	-	23	3
Primaria	6,333	5,197	82	912	14	224	4
Básicos	777	699	90	15	2	63	8
Diversificado	254	239	94	-	-	15	6
Total	8,216	6,964		927		325	

Fuente: elaboración propia, con base en datos Anuario Estadístico de Educación 2010, 2011 y 2012 del Ministerio de Educación.

El éxito de los programas educativos se puede medir por el nivel de promoción y de repitencia de la población. Promoción se refiere al número de alumnos que egresan de las escuelas u otros centros educativos, que aprueban su respectivo Currículum Nacional Base –CNB- adaptado según su nivel escolar.

Sin embargo cuando se habla de repitencia, son los alumnos que egresan sin haber aprobado su pensum de estudio y que por lo tanto, deben repetir el grado escolar cursado con anterioridad. La tasa de promoción del nivel primario del año 2013 ha disminuido en un 2 % con respecto al año 2011, en un 1 % con relación al año 2010. Lo mismo se puede identificar en el nivel de repitencia, aunque con diferentes índices.

El porcentaje de deserción del nivel primario disminuyó un 1 % en el año 2010, con relación al año 2011 y para el año 2013, se determinó que mantuvo la tendencia con un aumento del 1 %.

Es importante mencionar que este índice también se ve influenciado por el aumento de la población estudiantil. El crecimiento en la deserción es más notable en el año 2011, lo que refleja la situación económica de la población, factor que incide en los padres de familia al tomar la decisión de ingresar a sus hijos al campo laboral a temprana hora.

3.2.1.4 Cobertura de Nivel Educativo

Es importante conocer el porcentaje de cobertura que el Ministerio de Educación brinda a la población del Municipio en edad para cada nivel educativo. Para el cálculo de la cobertura educativa, se toma de base la relación entre la población en edad escolar y los alumnos inscritos.

El estudio se hizo según información de los años censales 1994, 2002 y datos obtenidos en el año de la investigación, con base en el anuario de educación del Ministerio de Educación –MINEDUC-. A continuación se presenta el cuadro en el cual se compara la cobertura en educación del Municipio por cada nivel educativo

Cuadro 9
Municipio de La Libertad, Departamento de Huehuetenango
Cobertura por Niveles Educativos
Años: 2010,2011, 2012 y 2013

Año	Nivel Educativo	Población en edad escolar	Alumnos Inscritos	%
2010	Pre-primaria	2,281	745	33
	Primaria	6,278	6,980	111
	Básicos	2,808	690	25
	Diversificado	2,588	178	7
	Total	13,955	8,593	175
2011	Pre-primaria	2,312	889	38
	Primaria	6,374	7,144	112
	Básicos	2,862	837	29
	Diversificado	2,658	258	10
	Total	14,206	9,128	189
2012	Pre-primaria	2,343	830	35
	Primaria	6,470	6,728	104
	Básicos	2,916	855	29
	Diversificado	2,729	274	10
	Total	14,458	8,687	179
2013	Pre-primaria	184	79	43
	Primaria	1,916	1,330	69
	Básicos	884	216	24
	Diversificado	700	69	10
	Total	3,684	1,694	147

Fuente: elaboración propia, con base en datos de Anuario Estadístico de Educación 2010, 2011 y 2012 del Ministerio de Educación e Investigación de campo, Grupo EPS. Segundo semestre 2013.

La cobertura educativa para el nivel primario ha mejorado, para el año 2010 se tenía una cobertura del 111 % del nivel primario y el 33 % de nivel pre-primaria y para el nivel básico el 25 %, según investigación de campo realizada al año 2013 muestra un aumento de la cobertura educativa para el nivel preprimaria que cubre un 43 %, y a nivel básico el 24 %.

Los resultados para mejora los proyectos de concientización para disminuir el analfabetismo ha llegado a cubrir gran parte de la población sobre todo a niños, puesto que ellos se dedican a las actividades agrícolas esto para generar

ingresos para el bienestar familiar, también se constató que niños son llevados a las fincas en épocas de cosechas.

.2.1.5 Cobertura de maestros

Para que la educación funcione adecuadamente, es necesario que los catedráticos sean la base teórica, para transmitir el conocimiento a los nuevos estudiantes. Para tal efecto, la oferta de docentes debería ser de acuerdo a la demanda de los alumnos. Por tal motivo presentamos el cuadro de docentes del Municipio.

Sin embargo según investigación de campo se determinó que el incremento de la demanda educativa no va en relación al aumento del personal debido a que existen docentes que imparten clases en dos o tres grados educativos simultáneamente. Para reflejar lo anterior se presenta a continuación el detalle de los mismos.

Por tal motivo se presenta el cuadro de docentes del Municipio.

Cuadro 10
Municipio de La Libertad, Departamento de Huehuetenango
Cantidad de Maestros por Área
Años: 2010, 2011, 2012 y 2013

Niveles	Sector						Área					
	Público	%	Privado	%	Coop.	%	Total	Urbana	%	Rural	%	
Año 2010												
Preprimaria	36	11	-	-	-	-	36	3	6	33	11	
Primaria	236	74	11	30	-	-	247	18	38	229	79	
Básicos	22	10	9	24	6	100	37	15	31	22	8	
Diversificado	17	5	-	-	-	-	17	12	25	5	2	
Total	311	100	20	54	6	100	337	48	100	289	100	
Año 2011												
Preprimaria	37	12	1	3	-	-	38	4	7	34	11	
Primaria	245	77	9	24	-	-	254	18	31	236	77	
Básicos	29	8	15	41	7	100	51	22	37	29	10	
Diversificado	9	3	12	32	-	-	21	15	25	6	2	
Total	320	100	37	100	7	100	364	59	100	305	100	

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Niveles	Sector						Área					
	Público	%	Privado	%	Coop.	%	Total	Urbana	%	Rural	%	
Años 2012												
Preprimaria	67	37	2	6	-	-	69	7	13	62	36	
Primaria	65	36	3	9	-	-	68	3	6	65	38	
Básicos	36	21	17	49	9	-	62	26	50	36	21	
Diversificado	11	6	13	37	-	-	24	16	31	8	5	
Total	179	100	35	101	9	-	223	52	100	171	100	
Años 2013												
Preprimaria	35	11	1	3	-	-	36	8	17	59	60	
Primaria	252	77	13	37	-	-	265	8	17	5	5	
Básicos	28	9	12	34	9	100	49	22	47	27	27	
Diversificado	9	3	9	26	-	-	18	9	19	8	8	
Total	324	100	35	100	9	100	368	47	100	99	100	

Fuente: Elaboración propia, con base en datos proporcionados por el Ministerio de Educación e Investigación de campo, Grupo EPS. Segundo semestre 2013.

La presencia de maestros para el área urbana y rural a nivel pre-primaria para el año 2010 un total de 18, para nivel primario un total de 108 maestros y de nivel básico 37 que se ubican en establecimientos del área urbana, según investigación de campo para el año 2013 se encuentran un total de 77 maestros para cubrir el nivel preprimaria tanto en área rural y urbana, para nivel primario 22 maestros y para nivel básico 27, como se aprecia la cantidad de maestros es baja para atender a la cantidad de niños en edad escolar, para lograr una mejor infraestructura para aumentar el número de docentes.

3.2.1.6 Analfabetismo

El Comité Nacional de Alfabetización -CONALFA-, ente rector responsable de coordinar en el departamento de Huehuetenango, con sede en el Municipio, promueve los medios adecuados para que la población mayor de 15 años que no sabe leer y escribir pueda aprender a hacerlo y mejorar su nivel de vida. . Se encuentra conformado de 17 centros de alfabetización en los diferentes poblados. A continuación se presenta la población alfabetizada y analfabetizada por sexo del Municipio.

Cuadro 11
Municipio de La Libertad, Departamento de Huehuetenango
Población Alfabeta y Analfabeta por Sexo
Años: 2002, 2009 y 2013

Descripción	Sexo					
	Hombre	%	Mujer	%	Total	%
Año 2002						
Alfabeta	7,512	74	7,727	67	15,239	70
Analfabeta	2,662	26	3,825	33	6,487	30
Total	10,174	100	11,552	100	21,726	100
Año 2009						
Alfabeta	8,655	75	10,803	74	19,458	75
Analfabeta	2,836	25	3,783	26	6,619	25
Total	11,491	100	14,586	100	26,077	100
Año 2013						
Alfabeta	10,073	77	12,066	77	22,139	77
Analfabeta	3,070	23	3,632	23	6,702	23
Total	13,143	100	15,698	100	28,841	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del Comité Nacional de Alfabetización - CONALFA-, e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2013.

La dificultad de la población en adquirir los recursos para la educación es un factor importante que influye en que las personas no aprendieron a leer y escribir. Algunos hogares envían a sus hijos a trabajar, por lo que la oportunidad de recibir educación se reduce.

El analfabetismo, para el año 2002, hombres y mujeres presentaban la tendencia de no saber leer y escribir por lo que el índice era de 30 %. Para el año 2009 de 25 %, y 23 % al año 2013; la baja se debió a que en el Municipio se desarrollaron políticas de alfabetización para los pobladores.

3.2.2 Salud

Es el estado de bienestar físico, mental y social de una persona, para que interactúe con toda su potencialidad para el beneficio de la sociedad y el cual, también es un derecho de todo individuo para desarrollarse adecuadamente. Las deficiencias en salud en el Municipio se asocian a la calidad alimenticia y

nutricional de la población, así como a la falta de higiene, lo cual influye en un desarrollo limitado tanto físico como mental.

“Las insuficiencias en peso y talla de los niños de acuerdo a sus edades, es el reflejo de una salud muy frágil, esto se evidencia en el bajo desempeño escolar y laboral de la población. La esperanza de vida al nacer es de 70 años,”²⁵ muestra que la calidad de vida de las personas no es óptima, por tanto no le permite disfrutar su edad adulta en condiciones aceptables.

El Municipio cuenta con un Centro de Salud tipo “B” -CAP- a partir del mes de septiembre de 2008, el Puesto de Salud ascendió a categoría de Centro de Atención Permanente que ofrece atención las 24 horas del día con los siguientes servicios:

- ✓ Emergencias
- ✓ Consulta general
- ✓ Control pre y post parto
- ✓ Atención a recién nacidos y niños menores de cinco años
- ✓ Vacunación
- ✓ Salud reproductiva
- ✓ Saneamiento del medio ambiente
- ✓ Promoción y prevención

3.2.2.1 Cobertura de Unidades de Salud

La población busca el Centro de Salud del Municipio, sin embargo por falta de medicina y atención integral, los pobladores se ven obligados a buscar atención en clínicas particulares, farmacias, Hospital de San Pedro Necta, Cabecera Departamental, entre otros.

²⁵INE (Instituto Nacional de Estadística). GT. 2002. XI Censo de Población y Proyecciones de Población. 26p.

A continuación se presenta los resultados que se obtuvieron en la investigación de campo en relación al lugar que visitan los pobladores para ser atendidos a sus padecimientos.

Tabla 13
Municipio de La Libertad, Departamento de Huehuetenango
Cobertura de Salud
Año: 2013

Asistencia	Cantidad	%
Centro de salud	408	66
Médico particular	121	21
Hospital departamental	57	9
IGSS	3	0
Otros	25	4
Total	614	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos proporcionados por el área de salud del municipio de La Libertad, departamento de Huehuetenango.

Según investigación de campo se observó, que el servicio de salud en el municipio de la Libertad, es brindado por el Estado a través del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, el cual cuenta con un -CAP- ubicado en la Cabecera Municipal, además dos puestos de salud que funcionan solo en horas hábiles ubicados en las aldeas Palmira Nueva y Peña Roja; para tener mayor cobertura en 49 centros poblados se cuenta con la participación del Sistema Integrado de Asistencia Social -SIAS- o extensión de cobertura al cual pertenecen: Proyecto Kaibil Balam, ASODESI, Fundación Kanil, Asociación Hoja Blanca.

✓ **Recursos humanos**

Se presenta en forma detalla la cantidad de personal disponible para brindar servicio de salud.

Cuadro 12
Municipio de La Libertad, Departamento de Huehuetenango
Personal Disponible para el Servicio de Salud
Año 2013

Descripción	Presupuestado	Contrato	Total
Médicos	-	2	2
Enfermeras profesionales	-	5	5
Enfermeras auxiliares	2	17	19
Inspector de saneamiento	1	1	2
Técnico en vectores	1	1	2
Trabajador social	-	1	1
Técnico en laboratorio	-	1	1
Nutricionista	-	1	1
Oficinista	-	1	1
Pilotos	-	3	3
Personal independiente	-	3	3
Educadoras de salud	-	4	4
Guardián	-	1	1
Bodeguero	-	1	1
Resto de personal	-	2	2
Total	4	44	48

Fuente: elaboración propia, con base en datos proporcionados por el Área de salud del Municipio de La Libertad, departamento de Huehuetenango.

Durante la investigación de campo se estableció que existen 48 personas que laboran en el centro de salud; además cuentan con el apoyo de cinco médicos ambulantes, un auxiliar de enfermería, cuatro facilitadores institucionales, ocho educadoras de salud, 40 vigilantes de salud y 110 comadronas para dar cobertura al Municipio, que proporcionan atención médica primaria.

Entre las principales deficiencias que enfrentan es la falta de medicamentos y equipo que les permita mejorar la atención a la población.

3.2.2.2 Morbilidad general e infantil

Es fundamental conocer cuáles son las principales causas de las enfermedades, pues así es como se determina el estado de la salud en una determinada

sociedad como objeto de estudio. En el siguiente cuadro se muestran las principales causas de morbilidad detectada dentro del Municipio.

Cuadro 13
Municipio de la Libertad, Departamento de Huehuetenango
Causas de Morbilidad General
Años: 2012 y 2013

Causas	2012		2013	
	Número	P/c mil personas	Número	P/c mil personas
Resfriado común	1,612	41	1,539	39
Amigdalitis aguda	1,211	31	1,173	30
Neumonía y bronconeumonía	340	9	362	9
Infecciones agudas no específicas de vías respiratorias inferiores	298	8	307	8
Amebiasis intestinal	298	8	381	10
Parasitosis intestinal	700	18	715	18
Infección intestinal	579	15	410	10
Diarrea y gastroenteritis infecciosa	250	6	292	7
Alergia	300	8	298	8
Otitis media aguda	102	3	202	5
Resto de causas	1,500	38	1,945	50
Total	7,190	185	7,624	194

Fuente: Elaboración propia, con base en datos proporcionados por el Área de salud del Municipio de La Libertad, Huehuetenango.

De acuerdo con las encuestas realizadas, las enfermedades que afectan mayormente a la población son resfriado común con 39 % y amigdalitis 30 %, esto debido a factores como la calidad de agua, manejo de desechos sanitarios y contaminación del medio ambiente.

A través de la siguiente fórmula utilizada por el centro de salud de la localidad, se estableció el número de personas que se enferman cada año.

Fórmula:

$$\frac{\text{Número de casos de patología}}{\text{Población total}} = x 1,000 = \frac{7,624}{39,048} \times 1,000 = 194$$

Durante el año se enferma 194 personas adultas por cada mil habitantes del Municipio.

✓ **Morbilidad Infantil**

La morbilidad infantil representa el número de niños menores a un año que presentan enfermedades durante un período determinado.

A continuación se presenta un cuadro en donde se detallan las causas y tasas de morbilidad infantil dentro del Municipio por los años 2012 y 2013.

Cuadro 14
Municipio de La Libertad, Departamento de Huehuetenango
Causas de Morbilidad Infantil
Años: 2012 y 2013

Causas	2012		2013	
	Número	P/c mil personas	Número	P/c mil personas
Resfriado común	586	56	1,045	96
Amigdalitis	315	30	421	39
Neumonía	230	22	140	13
Otras enfermedades diarreicas agudas	170	16	12	1
Infecciones intestinales	96	9	290	27
Micosis	188	18	22	2
Iras	85	8	-	-
Dermatitis	47	5	59	5
Conjuntivitis	76	7	21	2
Resto de causas	688	66	887	82
Total	2,481	237	2,897	267

Fuente: elaboración propia, con base en datos proporcionados por el Área de salud del Municipio de La Libertad, Huehuetenango.

Fórmula:

$$\frac{\text{Niños de 1 año que enferman por diversas causas}}{\text{Número de niños nacidos vivos}} = \frac{2,897}{1,084} \times 1,000 = 267$$

Durante el año se enferman por cada mil niños de la localidad 246 menores o iguales a un año, cabe resaltar que padecen recurrentemente de enfermedades como resfriado común, amigdalitis bacteriana y diarreas. Existe un incremento en el número de casos presentados, los cuales están asociados a las condiciones climáticas del Municipio, falta de cobertura de servicios básicos como agua potable, drenajes, tratamiento de desechos sólidos y alimentación balanceada.

3.2.2.3 Natalidad

Se refiere a la proporción de nacimientos entre un número determinado de habitantes en un tiempo dado, medida generalmente en un tiempo no mayor de un año. Según datos estadísticos efectuados por el puesto de salud de La Libertad, la natalidad al año 2013 se encontraba de la siguiente manera:

$$\text{Natalidad} = \frac{\text{Número de Nacidos vivos en 1 año} * 1,000}{\text{Total de la población}}$$

$$\text{Natalidad} = \frac{1,039 * 1,000}{39,048} = 26.61$$

La tasa de natalidad que tiene el Municipio es de 26.61 por cada 1,000 habitantes, una cifra semejante con la tasa a nivel nacional que es 20.82 y la del departamento de Huehuetenango para el año 2013.

3.2.2.4 Mortalidad general e infantil

Se refiere a las muertes dentro de una población, si bien todos los seres biológicos, incluidos los seres humanos. Ésta variable revela las principales causas de mortalidad del Municipio. En el cuadro siguiente se presenta la mortalidad general.

Cuadro 15
Municipio de La Libertad, Departamento de Huehuetenango
Causas de Mortalidad General
Año: 2013

No.	Causas Mortalidad General	2013	
		Muertes	%
1	Neumonía	13	11
2	Politraumatismo	1	1
3	Enfermedades diarreicas	7	6
4	Insuficiencia cardiaca	8	7
5	Diabetes mellitus	1	1
6	Accidente cerebro vascular	13	11
7	Infarto agudo de miocardio	4	3
8	Úlcera gástrica	4	3
9	Insuficiencia renal crónica	6	5
10	Cáncer de hígado	0	0
11	Resto de causas	58	50
Total		115	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos proporcionados por el Área de salud del Municipio de La Libertad, Huehuetenango.

Entre las principales causas de mortalidad se encuentran las enfermedades de neumonía y accidente cerebro vascular con 11 % cada una, seguido de la insuficiencia cardiaca con 7 % y el resto de causas con 50 %. A través de la siguiente fórmula utilizada por el centro de salud de la localidad, se estableció que por cada mil personas fallecen tres.

Fórmula:

$$\frac{\text{Total de defunciones}}{\text{Población total}} = x 1,000 = \frac{115}{39,048} \times 1,000 = 3$$

✓ Mortalidad infantil

A continuación se presenta las causas de mortalidad infantil en el municipio de La Libertad.

Cuadro 16
Municipio de La Libertad, Departamento de Huehuetenango
Causas de Mortalidad Infantil
Año: 2013

No.	Causas Mortalidad Infantil	2013	
		Muertes	%
1	Neumonía y bronconeumonía	8	14
2	Enfermedades diarreicas	7	12
3	Hidrocefalia	7	12
4	Aspiración de líquidos	6	10
5	Shock no especificado	6	10
6	Fibrosis quística	5	8
7	Sepsis bacteriana de recién nacidos	4	7
8	Insuficiencia cardiaca	3	5
9	Resto de causas	13	22
Total		59	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos proporcionados por el Área de salud del Municipio de La Libertad, Huehuetenango.

Se determinó que dentro de las causas principales de mortalidad infantil se encuentran: afecciones respiratorias, seguido por las gastrointestinales; de acuerdo a la encuesta realizada reflejó que el 14 % padecen enfermedades de neumonía y bronconeumonía, 12 % gastrointestinales e hidrocefalia cada una y el resto de causas 22 %.

Fórmula:

$$\frac{\text{Total de defunciones niños menores de 1 año}}{\text{Número de niños nacidos vivos}} = x 1,000 = \frac{59}{1,084} \times 1,000 = 54$$

Número de niños nacidos vivos

1,084

De acuerdo a los datos obtenidos anualmente por cada mil niños de la localidad mueren 54 infantes. La principal causa de muerte es ocasionada por la mala

calidad de las viviendas que no protegen a las familias de la humedad y los vientos generados principalmente en la época de invierno.

3.2.3 Agua

Es uno de los elementos vitales para la existencia de ser humano para desarrollar sus actividades diarias, su posesión es un derecho por lo que el Estado debe asegurarse que la población cuente con este servicio, actualmente en el área urbana, el servicio es prestado por la Municipalidad se inicia en el año 2003 con tratamiento de cloración, el cual permite su purificación; la mayoría de viviendas cuentan con instalaciones de pajas de agua con su debido contador, igual número de hogares tienen este tipo de instalaciones. Se cobra una tarifa mensual de Q.5.00, que incluye un consumo máximo de 30,000 litros mensuales.

Dentro del trabajo de campo se estableció el servicio de agua que posee la población y la cantidad de hogares.

Cuadro 17
Municipio de la Libertad, Departamento de Huehuetenango
Servicio Básico de Agua
Años: 1994, 2002 y 2013

Descripción	Censo 1994		Censo 2002		Municipalidad 2013		Encuesta 2013	
	Hogares	%	Hogares	%	Hogares	%	Hogares	%
Con servicio	2,568	59	4,849	85	6,983	89	578	93
Sin servicio	1,786	41	864	15	827	11	44	7
Total	4,354	100	5,713	100	7,810	100	622	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo de Población y VI de habitación 1994 y XI Censo Nacional de Población y VI Habitación 2002 del Instituto Nacional –INE-, Dirección Municipal de Planificación del Municipio de la Libertad, e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2013.

La cobertura del servicio de agua en este lugar, para 1994 era de 59 %, situación que incrementa para el año 2002 al 85 %, los resultados obtenidos en

la Municipalidad en 2013, muestra un crecimiento en la cobertura hasta llegar al 89 %, debido a las mejoras realizadas y la organización de los pobladores.

De los hogares que cuentan con este servicio en el área rural según encuesta realizada, el 40 % tiene agua potable, 30 % entubada y 30 % acarrea de nacimientos. En el área urbana el 87 % cuenta con agua potable, 7 % entubada y 6 % acarrea de nacimientos. Cabe mencionar que la introducción de este servicio al área rural es gracias a la organización de los pobladores.

En el área rural los hogares que no cuentan con este servicio, según autoridades municipales, en su mayoría se encuentran ubicados en caseríos como lo son: La Barranca, caserío La Laguna, Cumbre de Huica, caserío Laguna el Chicharro, El Aguacate II, El Uval, El Boqueroncito, que debido a la distancia y tipo de terreno es muy difícil poder proveer este líquido a la población.

3.2.4 Energía eléctrica

Es de gran importancia para el desarrollo de la sociedad, su uso hace posible la automatización de muchos procesos como aumentar la productividad y mejora de las condiciones de vida del hombre.

3.2.4.1 Domiciliar

Este servicio lo suministra la empresa Distribuidora de energía de Occidente, Sociedad Anónima -DEOCCSA-, los trámites administrativos para las instalaciones se realiza en las oficinas localizadas en el Municipio de La Libertad.

El siguiente cuadro muestra el porcentaje de hogares que cuentan con dicho servicio domiciliar.

Cuadro 18
Municipio de La Libertad, Departamento de Huehuetenango
Servicio de Energía Eléctrica
Años: 1994, 2002, y 2013

Descripción	Censo 1994		Censo 2002		Municipalidad 2013		Encuesta 2013	
	Hogares	%	Hogares	%	Hogares	%	Hogares	%
Con servicio	696	16	4,849	85	6,688	86	531	86
Sin servicio	3,658	84	864	15	1,122	14	83	14
Total	4,354	100	5,713	100	7,810	100	614	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo de Población y V de Habitación 1994 y XI Censo Nacional de Población y VI Habitación 2002 del Instituto Nacional -INE-, Dirección Municipal de Planificación del Municipio de La Libertad, e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2013

Según censo del año 1994, el 16 % de hogares poseían energía eléctrica. En cuanto a los hogares que no disponen de este servicio, según datos proporcionados por la Municipalidad, y la encuesta de esto refleja la misma tendencia en el 2002 y en 2013 según la encuesta la cobertura es 86 %.

3.2.4.2 Alumbrado Público

“Este servicio consiste en la iluminación de las vías públicas, parques públicos, y demás espacios libres de circulación que no se encuentren a cargo de una persona natural o jurídica de derecho privado o público, diferente del Municipio. Con el objeto de proporcionar la visibilidad adecuada para el normal desarrollo de las actividades²⁶

Se comprobó que el casco urbano posee este servicio y demuestra las mismas particularidades que el domiciliar. Los más próximos a la Cabecera Municipal gozan del beneficio de tener el servicio. La importancia del mismo radica en que proporciona seguridad y tranquilidad a los pobladores, a la fecha existe una cobertura aproximada del 71 %.

²⁶Basedoc "alumbrado público". (en línea). Guatemala Consultado el 23 de diciembre 2013. Disponible en: basedoc.superservicios.gov.gt/.../details;...%2falumbrado_publico.

3.2.5 Drenajes y alcantarillado

En la Cabecera Municipal existe una red de drenajes que desemboca en el río Jute que es afluente del Selegua, convirtiéndose en un foco de contaminación por no tener planta de tratamiento. Con base de la necesidad de implementar dicho servicio fue realizado en 1978 por la Dirección General de Obras Públicas, con recursos y supervisión del Instituto de Fomento Municipal -INFOM-. Se considera importante por haber sido realizado técnicamente y contribuye a evitar el deterioro del medio ambiente y permite una mejor salud para los pobladores dentro de sus viviendas.

A continuación se muestran los hogares que cuentan con este servicio.

Cuadro 19
Municipio de La Libertad, Departamento de Huehuetenango
Cobertura de Drenaje
Años: 1994, 2002, y 2013

Servicio	Censo 1994		Censo 2002		Municipalidad 2013		Encuesta 2013	
	Hogares	%	Hogares	%	Hogares	%	Hogares	%
Con servicio	520	12	634	11	2,250	29	137	22
Sin servicio	3,834	88	5,079	89	5,560	71	477	78
Total	4,354	100	5,713	100	7,810	100	614	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo de Población y V de Habitación 1994 y XI Censo Nacional de Población y VI Habitación 2002 del Instituto Nacional -INE-, Dirección Municipal de Planificación del Municipio de La Libertad, e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2013.

Según censo de población año 1994, se observa que existe un déficit en 88 %, 89 % para el 2002, situación que según datos de la Municipalidad en 2013 se redujo 71 %, sin embargo en el trabajo de campo se determinó que 78 % de hogares encuestados aun no cuentan con drenajes.

✓ **Alcantarillado**

Según la Municipalidad, el sistema de alcantarillado dentro de la Cabecera Municipal es utilizado por 100% de la población, comparado con las comunidades rurales que poseen únicamente un 21%. Es necesaria la inversión en éste rubro para poder reutilizar el agua de lluvia como un sistema de riego con el afán de que la población pueda aprovechar para mejorar en sus cultivos.

3.2.6 Sistema de tratamiento de aguas servidas

El Municipio de La Libertad actualmente no cuenta con un tratamiento de aguas derivado de esto, las aguas negras que recorren los pocos drenajes, desembocan en el río Selegua y por lo tanto los recursos naturales en general; sin embargo la Municipalidad local tiene un proyecto en el casco urbano, que consiste en la construcción de una planta de tratamientos de aguas servidas.

3.2.7 Recolección de basura

Es indispensable contar con un sistema de manejo de desechos orgánicos y no orgánicos de los hogares de cada comunidad, para evitar la propagación de enfermedades y adoptar hábitos higiénicos que mejoren la salud de los pobladores.

En el área urbana se cuenta con un basurero municipal denominado La Vuelta del Nance, el cual se encuentra ubicado aproximadamente a un kilómetro de distancia de la Cabecera Municipal; la recolección de estos desechos sólidos se realiza diariamente en un camión. El 92 % de las viviendas no cuentan con el servicio de extracción de basura. Es de urgencia planificar el manejo adecuado de estos desechos para beneficio de la población, de esta manera evitar la contaminación ambiental y posible brotes de enfermedades derivado del crecimiento de la población, aumentará la cantidad de basura a tal grado de volverse inmanejable.

3.2.8 Tratamiento de desechos sólidos

Actualmente para la sociedad moderna y el mundo entero, el manejo de los desechos sólidos constituye uno de los grandes retos, dicho problema evoluciona junto con el desarrollo y urbanización de las comunidades, el crecimiento económico y la industrialización.

En el lugar no se cuenta con planta para tratamiento de desechos sólidos, esto ocasiona mayor contaminación en ríos, calles, aire, entre otros, hace que la población se exponga a enfermedades.

3.2.9 Letrinización y otros servicios sanitarios

La implementación de letrinas a las viviendas del Municipio es un servicio indispensable, para mantener la higiene en los hogares y el medio ambiente, su importancia radica en evitar la contaminación del recurso agua, que es vital para el consumo humano.

En el cuadro siguiente se presenta el detalle de la cobertura de letrinización.

Cuadro 20
Municipio de la Libertad, Departamento de Huehuetenango
Cobertura de Letrinización
Años: 2002 y 2013

Descripción	Censo 2002		Municipalidad 2013		Encuesta 2013	
	Hogares	%	Hogares	%	Hogares	%
Red de Drenaje (Sanitario)	520	12	2,250	29	137	22
Fosa Séptica	80	3	259	3	32	5
Excusado Lavable	279	6	1,281	16	197	32
Letrina o Pozo Ciego	2,191	50	2,999	38	232	38
Sin servicio	1,284	29	1,021	13	16	3
Total	4,354	100	7,810	100	614	100

Fuente: elaboración propia, XI Censo Nacional de Población y VI Habitación 2002 del Instituto Nacional -INE-, Dirección Municipal de Planificación del Municipio de La Libertad, e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2013.

El servicio de sanitario se incrementó 17 % durante el periodo 2002-2013, derivado del apoyo de la Dirección Municipal de Planificación de La Libertad -DMP-. Según investigación realizada, de 614 hogares se determinó que solo el 22 % de casas cuentan con dicho servicio, 32 % excusado lavable, 38 % de hogares tienen letrina o pozo ciego, 5 % cuenta con fosa séptica y 3 % de hogares no disponen de ningún tipo de estos servicios.

3.2.10 Cementerio

El Municipio cuenta con un cementerio denominado “La Mora”, que posee una extensión de una manzana de terreno, aproximadamente, el cobro que se hace por inhumación en mausoleos o capillas de propiedad particular es de Q.5.00 y en nicho municipal por un período de seis años Q.24.00; por renovación de cada período de seis años Q.36.00, no existe cuota de mantenimiento.

En el área rural, se pueden localizar cementerios en los siguientes centros poblados: Aldea Huicá, El Aguacate, Peña Roja, El Paraíso, Palmira Nueva, Palmira Vieja, El Chalún, El Chicharro, San Felipe La Montaña, Finca El Injerto, Caserío La Esperanza y El Mentón, que representan el 13%. El resto de centros poblados deben solicitar servicio a la comunidad más cercana para poder cumplir con el ritual de sepultar a los difuntos.

3.3 ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA

Son establecidas con la finalidad de satisfacer las necesidades de la población, mejorar las condiciones de vida de los habitantes, aumentar el nivel económico, cultural y educativo de las familias para apoyar el desarrollo socioeconómico del Municipio.

3.3.1 Organizaciones sociales

Son todos aquellos grupos coordinados e integrados, con el fin común de mejorar las condiciones de vida en su comunidad entre las cuales están:

✓ **Comité de pro-mejoramiento**

Grupos respaldado por un COCODE, promueven el bienestar de su comunidad y se consideran la base para su desarrollo integral. Para la investigación del 2013 se encuentran ubicados en La Libertad, Jovales, Cerro Grande, El Chipal, El Turbante, El Chicharro, San Miguel Chicharro, El Aguacate, El Aguacate II, La Cruz del Aguacate, La Montaña El Aguacate La Montaña El Aguacate I, El Paraiso, Ojo de Agua El Paraiso, El Chichicaste, El Bojonal, Bojonalito Ixtatilar, Cerro Verde, El Trapichillo, El Jocote, El Naranja, Amapolar, Huica Nueva Esperanza Huica, El Malacate, Peña Roja La Hamaca, La Barranca, Palmira Vieja, La Montaña, San Ramon La Montaña, El Sauce, El Durazno, El Jute, El Cenegal, El Rodeo, El Chalum.

✓ **Comités de padres de familia**

Constituido por una cantidad mínima de cinco padres de familia con el objetivo en común de apoyar el desarrollo del sistema educativo de la institución, mediante acciones concretas que buscan el desarrollo integral de niños y niñas. Para octubre del 2013 se encontraron 75 de los cuales 3 pertenecen al Casco Urbano y 72 al área rural los cuales se localizan en las siguientes centros: Cerro Verde, Huica, Merton, Limar, Peña Roja, Cecilar Chiquito, La Barranca, El Chicharro, El Jocotillo, Ixtatil, Jocote, Laguna El Chicharro, Cumbre de Huica, Cerro Grande, El Aguacate, El Cecilar, El Malacate, El Naranjoll, El Trapichillo, Cipresada, La Montaña, El Bañadero, Buena Vista Peña Blanca, El Chipal, Champen Ojo de Agua, El Aguacatillo, Limar, El Rodeo II, El Bojonal, Los Arroyos El Chalum, El Amapolar, El Chichicaste, El Cenegal, El Jute, El Paraiso, Senegal, Palmira Nueva, Palmira Vieja, Santo Domingo Huica, Bojonalito Ixtatilar, El Jute, La Cruz, Loma de La Niña, La Hamaca, El Trapichillo, El Sauce, Santo Domingo Las Flores, La Montañita, Pozo de Piedra, El Aguacate, Pozo de Piedra, Jocotillo, Buena vista Peña Roja.

✓ **Comité de agua**

Representantes comunitarios que presentan proyectos a los integrantes de cada COCODE para obras de infraestructura hídrica, además son los encargados del cobro del agua, reparación de tuberías, trámites de solicitud para ayuda para obras de bien común. No existen en las siguientes aldeas: La Barranca, La Laguna, Cumbre de Huicá, Laguna El Chicharro, El Aguacate II, El Uval y El Boqueroncito.

✓ **Comité de mujeres**

Dirigentes conformadas por un grupo mínimo de siete mujeres que se organizan para llevar desarrollo a sus comunidades a través de talleres educativos que elevan la productividad de las familias los cuales se encuentran ubicados en 29 centros poblados a nivel rural y uno en la Cabecera Municipal.

✓ **Comité de drenajes**

se encarga de identificar necesidades de drenajes así como de mantener en condiciones óptimas para su funcionamiento este se encuentra ubicado en la aldea La Montaña.

✓ **Comité de carretera**

Esta estructura une fuerzas en pro de la apertura, mantenimiento y reparación de tramos carreteros y vías de acceso a la comunidad. Quienes cuentan con ellos son las aldeas El Paraíso, El Limar y Santo Domingo Huica.

✓ **Comité de vigilancia**

Organización civil que vela por la seguridad de los habitantes además cuenta con el apoyo de estos, a través de patrullaje y monitoreo en su localidad este se encuentra ubicado en Cantón Nueva Colonia.

✓ **Comité de auditoría social**

Encargados del control social, de la administración pública local con el propósito de lograr que la labor municipal y comunitaria se ejecute con transparencia y honradez en los plazos previstos este se encuentra ubicado en el Casco Urbano.

En la investigación de campo se determinó que 52 % de los centros poblados cuentan con un COCODE legalmente inscrito, 30 % con comités de agua, 57 % con comités de padres de familia, 37 % con comités de mujeres y 9 % con comités pro-mejoramiento.

La participación de mujeres se ha incrementado, debido a nuevas directivas organizadas con el propósito de capacitarlas en su localidad. De acuerdo a la investigación, se estableció que de 2003 a 2013 el número de organizaciones legalmente registradas aumentó 67 %, esto es requisito para presentar un proyecto y que sea aprobado.

3.3.1.1 Consejo Comunitario de Desarrollo -COCODE-

En el Municipio se estableció después de la aprobación del Decreto 11-2002, Ley de los Consejos de Desarrollo urbano y rural en el año 2003. Integrado por habitantes de la comunidad que tienen como función principal promover y llevar a cabo políticas participativas, identificar y priorizar proyectos.

Según la investigación de campo, se observó 41 órganos de coordinación de los cuales uno pertenece al Casco Urbano y 40 al área rural que se localizan en las siguientes aldeas: El Chalun, El Cecilar Chiquito, El Chicharro, El Trapichillo, La Montaña, Las Trincheras, El Jute, El Cerro Grande, El Aguacate II, El Naranjo I, El Sauce, El Limar, La Hamaca, La Cumbre de Huica, Huica, El Bañadero, Peña Roja, Champen Ojo de Agua, El Turbante, El Cenegal, La Montaña, Cerro Verde, La Loma de la Niña, La Barranca, El Jocotillo, Los Arroyos, Ojo de Agua, El Jocote, El Aguacate I, Santo Domingo, Naranjo II, Palmira Vieja, San Miguel

Chicharro, Palmira Nueva, El Rodeo, El Malacate, El Rosario, La Cipresada, El Bojonal, El Paraiso. No existen en El Cecilar, El Limar, El Mertón, Santo Domingo Las Flores, El Amapolar, El Amapolar, San Felipe la Montaña, El Chichicaste, El Recuerdo, Los Jobales, El Zarral, Nueva Colonia, El Aguacatillo, Flor de Mayo, Nueva Esperancita, Nueva Esperanza Huicá, La Esperanza El Limar, El Durazno, El Jutal, El Ixtatil, El Charral El Chalún, Campamento, La Canoa, La Laguna del Chicharro, El Resumidero, La Cruz del Aguacate, Boqueroncito Peña Roja, Bojonalito Ixtatilar, Ojo de Agua El Paraíso, El Matazano, El Mucal, Ojo de Agua Peña Blanca, Buena Vista El Chipal, El Chipal, Champén Ojo de Agua Huicá, Ojo de Agua Santo Domingo Huicá, Pozo de Piedra, La Ventana Peña Roja, Casas Nuevas, El Rodeo, San Vicente, El Injerto A, El Injerto B, Altamira, Naranjito, El Uval, La Laguna El Chalum, Laguna Seca, Las Delicias, Santa Lucía El Mertón, Alta Luz, El Recreo, Estatilar Villa Gloria, La Bolsa, La Cascada, Las Delicias, San Francisco La Esperanza, Santa Rita, Santo Domingo Usumacinta, Villa Nueva y Santo Domingo.

3.3.1.2 Organizaciones religiosas

Estas organizaciones tiene el fin de hacer actividades que consiste en la práctica y creencias acerca de lo considerado como sagrado, de las cuales en el Municipio de La Libertad se encuentran las siguientes:

✓ Iglesia Católica

Existen comunidades de laicos que están organizadas con el fin de perseverar en la fe y realizar actividades dentro de la Parroquia Señor de Esquipulas, que cuentan con un Sacerdote, acólitos y ministrantes, como los representantes de la iglesia.

✓ Iglesia Evangélica

Dirigida por ministros y pastores los cuales dirigen el culto los días jueves, viernes y domingo, donde se reúne la congregación es la iglesia "Eben Ezer"

3.3.1.3 Organizaciones políticas

Cada uno de los partidos políticos posee su organización, encaminada a llevar a un candidato a la alcaldía en elección popular. En la investigación no se localizó alguna organización política física. Se considera que para tiempo de campaña se reúnen en alguna casa.

3.3.2 Organizaciones productivas

Se agrupan por actividades productivas como agrícolas, ganaderas, artesanales e industriales con el propósito de apoyarse y alcanzar una meta o conjunto de metas que les brinden beneficios para la producción y comercialización de sus productos.

3.3.2.1 Cooperativas

Se observó que en el Municipio existen grupos de personas que se dedican mayormente a la producción y comercialización agrícola como el café, maíz y frijol por lo que grupos de personas han unido esfuerzos conformando tres organizaciones que apoyan a los pequeños y medianos productores.

✓ Cooperativa Agrícola Integral “San José El Obrero R.L”. fundada en 1968, actualmente se encuentra integrada por 312 asociados activos y su función principal es la comercialización de café certificado y convencional tanto en el interior como en el exterior de la República.

✓ Cooperativa Integral de Ahorro y Crédito “Esquipulas R.L” fundada en el año 1964, integrada por asociados productores agrícolas, se dedican al ahorro y crédito, comercialización del café y brindan consultas médicas gratuitas, farmacia e insumos agrícolas.

✓ Cooperativa Agrícola “Peña Roja” fundada el 21 de mayo de 1981, conformada por pequeños productores de café, los cuales acopian la producción

y la comercializan, otorgan préstamos hipotecarios, créditos insumos materiales de empaque, asistencia técnica y financiera que elevan la calidad del producto.

3.3.2.2 Asociaciones productivas

El propósito es el apoyo mutuo y desarrollo colectivo, en proyectos relacionados con la producción. Se determinó que los agricultores no se encuentran organizados, razón por la cual no dan a conocer sus productos en el mercado y fijar los precios que ellos consideran para su comercio.

3.3.2.3 Comités y otros

Son los comités de tipo social que ayudan a la comunidad en diferentes problemáticas, que apoyan e inician actividades de enriquecimiento personal y comunitario.

3.4 ENTIDADES DE APOYO

Son todas aquellas instituciones que se encargan de brindar apoyo financiero, técnico o de capacitación a los pobladores, tienen como fin lograr una mejor organización de los habitantes de las comunidades que les permita aprovechar eficazmente y optimizar los recursos con que cuentan, impulsando así el desarrollo socioeconómico del Municipio. Las entidades de apoyo son:

Instituciones Estatales

Son dependencias del Estado que funcionan con recursos públicos y efectúan funciones en beneficio de toda la población.

✓ Centros y puestos de salud

Su principal objetivo es brindar los cuidados básicos de salud como consulta externa, emergencia y pediatría para la comunidad. También ejecuta programas de higiene, educación sexual y alimentaria, su cobertura es el Municipio de La Libertad.

✓ **Comité nacional de alfabetización (CONALFA)**

Promueve medios adecuados para que la población de quince años o más, que no sabe leer y escribir, tenga acceso a la educación. Su cobertura es el Municipio de La Libertad.

✓ **Juzgado de paz del organismo judicial**

Administrar justicia, mediar conciliaciones, apertura de procesos penales, así como juicios civiles y laborales su cobertura en todo el Municipio.

✓ **Ministerio de agricultura, ganadería y alimentación**

Su finalidad es atender asuntos concernientes a la producción agrícola, pecuaria e hidrológica, así como todas aquellas que tienen por objeto mejorar las condiciones alimenticias de la población, la sanidad agropecuaria y el desarrollo productivo, su cobertura es en las siguientes aldeas: El Merton, Cerro Grande, Naranjo, Las Trincherras, El Limar, Naranjo II, El Cenegal, Loma de la Niña, Huica, Buena Vista, Cumbre de Huica, Jobales, Trapichillo, El Paraíso, El Jute, El Sauce, Peña Roja, La Montaña y El Aguacate.

✓ **Oficina del ministerio de educación**

Su máximo fin es proporcionar educación a la población escolar, coordinar eventos educativos municipales, su cobertura es en todos los establecimientos del Municipio.

✓ **Registro nacional de personas (RENAP)**

Organiza y mantiene el registro único de identificación de personas originarias del Municipio, inscribe hechos y actos relativos al estado civil, capacidad y además datos de identificación desde su nacimiento hasta su muerte, su cobertura es en toda la jurisdicción del lugar.

- **Instituciones Municipales**

La Municipalidad para brindar los servicios públicos locales y la orientación para diversos sectores de la población, cuenta con las siguientes instituciones:

- ✓ **Municipalidad**

Administrar el municipio, impulsar permanentemente el desarrollo integral de la comunidad, brindar servicios públicos entre otros. Tiene cobertura en el área urbana y área rural

- ✓ **Dirección municipal de planificación (DMP)**

Dirige, desarrolla proyectos hasta completarlos y proporciona informe a líderes comunitarios. Cobertura en todo el municipio.

- ✓ **Oficina municipal de la mujer (OMM)**

Diseña, facilita y proporciona espacios de participación que respondan a las expectativas de liderazgo y desarrollo comunitario de las mujeres, su cobertura es todo el Municipio.

- ✓ **Organizaciones no gubernamentales (ONG)**

Son entidades de apoyo las cuales promueven programas y proyectos de desarrollo que participan activamente en las comunidades, también funcionan como intermediarios entre el gobierno y entidades internacionales. Las localizadas en el Municipio son:

- ✓ **Asociaciones para el Desarrollo Social Integral (ASODESI)**

Desarrollo comunitario del área de salud por medio de programas que satisfagan las necesidades de las comunidades empobrecidas y así poder tener calidad de vida dentro del Municipio, su cobertura es: El Cecilar, La Cipresada, El Chalún, El Mertón, El Chicharro, San Miguel el Chicharro, Champen Ojo de Agua, Cecilar Chiquito, Cumbre de los Arroyos y Santo Domingo Las Flores.

✓ **Fundación Kanil, S.A**

Brinda el apoyo en consultas en los servicios de salud aunado con el centro de salud para el beneficio de las comunidades. Su cobertura es El Aguacate, El Amapolar, El Bañadero, La Cruz, Chipal, Jocotillo, El Malacate, La Montaña, El Turbante y Buena Vista.

✓ **Asociación Hoja Blanca**

Brinda apoyo en consultas y vacunación con personal capacitado. Su cobertura es El Bojonal, Bojonalito Ixtatilar, Cerro verde.

Instituciones Internacionales

Instituciones no lucrativas que participan en el desarrollo del Municipio, proporcionan ayuda de manera gratuita, enfocados en las diversas actividades.

✓ **Save the children**

Proporciona capacitación pedagógica en las escuelas y a padres de familia, así mismo como la realización de proyectos lúdicos y de lectura para los niños de las comunidades elegidas. Su cobertura es El Naranjo I, La Cumbre de Huicá, Huicá y La Montaña.

3.5 REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA

Son necesidades expresadas por la población, en cuanto al incremento o mantenimiento de capital físico o generación de beneficios de capital humano en un centro poblado.

De acuerdo con la información obtenida en la investigación de campo se formaron algunas necesidades de inversión social y productiva más significativa, de acuerdo al número de personas que se ven afectadas por la carencia de las mismas, las cuales se describen a continuación

Tabla 14
Municipio La Libertad, Departamento de Huehuetenango
Requerimiento de Inversión social y productiva
Año: 2013

Centro Poblado	Requerimiento Social	Requerimiento Productivo
Cabecera Municipal de La Libertad	<ul style="list-style-type: none"> * Planta de tratamiento de agua servidas * Construcción e infraestructura de escuelas * Tratamientos de desechos sólidos * Asistencia técnica y educación básica * Rastro * Reparación y mantenimiento de carreteras * Equipamiento centro de salud 	<ul style="list-style-type: none"> * Capacitación para uso adecuado de tierra * Centros de acopio * Plan de seguridad * Mejoramiento al servicio publico
Aldeas		
El Naranja I	<ul style="list-style-type: none"> * Servicio de extracción de basura * Tratamientos de desechos solidos * Rastro * Complejo deportivo 	<ul style="list-style-type: none"> * Fuentes de trabajo * asistencia técnica agrícola y pecuaria
La Cripesada	<ul style="list-style-type: none"> * Drenajes / alcantarillado * Planta de tratamiento de agua servidas * Servicio de extracción de basura * Tratamientos de desechos sólidos * Rastro * Reparación y mantenimiento de carreteras * Instalación de centro de salud 	<ul style="list-style-type: none"> * Equipamiento centro de salud * Asistencia técnica agrícola y pecuaria * Asistencia técnica en el centro de salud * Mejoramiento de carreteras
El Cecilar	<ul style="list-style-type: none"> * Drenajes / alcantarillado * Planta de tratamiento de agua servidas * Servicio de extracción de basura * Tratamientos de desechos sólidos * Rastro * Complejo deportivo * Instalación de centro de salud 	<ul style="list-style-type: none"> * Equipamiento centro de salud * asistencia técnica agrícola y pecuaria * asistencia técnica en el centro de salud

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Centro Poblado	Requerimiento Social	Requerimiento Productivo
El Limar	<ul style="list-style-type: none"> * Drenajes / alcantarillado * Planta de tratamiento de agua servidas * Servicio de extracción de basura * Tratamientos de desechos sólidos * Rastro * Complejo deportivo * Cementerio * Instalación de centro de salud 	<ul style="list-style-type: none"> * Equipamiento centro de salud * Asistencia técnica agrícola y pecuaria * Asistencia técnica en el centro de salud * Centros de acopio * Mercado Local * Plan de seguridad * Alumbrado público
El Mertón	<ul style="list-style-type: none"> * Agua potable * Drenajes / alcantarillado * Servicio de extracción de basura * Tratamientos de desechos sólidos * Reparación y mantenimiento de carreteras 	<ul style="list-style-type: none"> * Equipamiento centro de salud * Asistencia técnica agrícola y pecuaria * Asistencia técnica en el centro de salud * Mejoramiento de carreteras
Sto. Domingo Las Flores	<ul style="list-style-type: none"> * Servicio de extracción de basura * Tratamientos de desechos sólidos * Reparación y mantenimiento de carreteras 	<ul style="list-style-type: none"> * Asistencia técnica agrícola y pecuaria * Asistencia técnica en el centro de salud * Mejoramiento de carreteras * Alumbrado público
Palmira Vieja	<ul style="list-style-type: none"> * Drenajes / alcantarillado * Planta de tratamiento de agua servidas * Servicio de extracción de basura * Construcción e infraestructura de escuelas * Tratamientos de desechos sólidos * Rastro * Reparación y mantenimiento de carreteras 	<ul style="list-style-type: none"> * Mejoramiento de infraestructura vial * Asistencia técnica agrícola y pecuaria * Alumbrado público
Palmira Nueva	<ul style="list-style-type: none"> * Construcción e infraestructura de escuelas * Tratamientos de desechos sólidos * Rastro 	<ul style="list-style-type: none"> * Capacitación para uso adecuado de tierra * Plan de seguridad * Mejoramiento a infraestructura de escuelas
El Chalún	<ul style="list-style-type: none"> * Drenajes / alcantarillado * Planta de tratamiento de agua servidas * Servicio de extracción de basura * Tratamientos de desechos sólidos * Rastro 	<ul style="list-style-type: none"> * Asistencia técnica agrícola y pecuaria * Centros de acopio * Mercado Local
El Amapolar	<ul style="list-style-type: none"> * Drenajes / alcantarillado * Planta de tratamiento de agua servidas * Servicio de extracción de basura * Tratamientos de desechos sólidos 	<ul style="list-style-type: none"> * Asistencia técnica agrícola y pecuaria * Centros de acopio * Mercado Local

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Centro Poblado	Requerimiento Social	Requerimiento Productivo
San Miguel Chicharro	<ul style="list-style-type: none"> * Agua potable * Drenajes / alcantarillado * Servicio de extracción de basura * Tratamientos de desechos sólidos * Rastro * Reparación y mantenimiento de carreteras 	<ul style="list-style-type: none"> * Asistencia técnica agrícola y pecuaria * Centros de acopio * Mejoramiento de infraestructura vial
El Chicharro	<ul style="list-style-type: none"> * Drenajes / alcantarillado * Planta de tratamiento de agua servidas * Servicio de extracción de basura * Tratamientos de desechos sólidos * Reparación y mantenimiento de carreteras * Cementerio 	<ul style="list-style-type: none"> * Asistencia técnica agrícola y pecuaria * Centros de acopio * Mejoramiento de infraestructura vial
San Felipe La Montaña	<ul style="list-style-type: none"> * Agua potable * Drenajes / alcantarillado * Servicio de extracción de basura * Tratamientos de desechos sólidos * Instalación de centro de salud * Cementerio 	<ul style="list-style-type: none"> * Capacitación para uso adecuado de tierra * Plan de seguridad * Mejoramiento al servicio público * Mejoramiento de infraestructura vial
San Ramón La Montaña	<ul style="list-style-type: none"> * Agua potable * Drenajes / alcantarillado * Servicio de extracción de basura * Tratamientos de desechos sólidos * Rastro * Mercado 	<ul style="list-style-type: none"> * Asistencia técnica agrícola y pecuaria * Centros de acopio
El Aguacate I	<ul style="list-style-type: none"> * Agua potable * Drenajes / alcantarillado * Construcción e infraestructura de escuelas * Asistencia técnica y educación básica * Servicio de extracción de basura * Tratamientos de desechos sólidos * Rastro * Complejo deportivo * Equipamiento centro de salud 	<ul style="list-style-type: none"> * Asistencia técnica agrícola y pecuaria * Centros de acopio * Mercado Local
Peña Roja	<ul style="list-style-type: none"> * Construcción e infraestructura de escuelas * Asistencia técnica y educación básica * Servicio de extracción de basura * Tratamientos de desechos sólidos * Reparación y mantenimiento de carreteras * Asistencia técnica centro de salud 	<ul style="list-style-type: none"> * Capacitación para uso adecuado de tierra * Plan de seguridad * Mejoramiento al servicio público * Mejoramiento de infraestructura vial
El Bojonal	<ul style="list-style-type: none"> * Construcción e infraestructura de escuelas 	<ul style="list-style-type: none"> * Capacitación para uso adecuado de tierra

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Centro Poblado	Requerimiento Social	Requerimiento Productivo
	<ul style="list-style-type: none"> * Asistencia técnica y educación básica * Servicio de extracción de basura * Tratamientos de desechos sólidos * Reparación y mantenimiento de carreteras * Asistencia técnica centro de salud * Transporte Público 	<ul style="list-style-type: none"> * Plan de seguridad * Mejoramiento al servicio público * Mejoramiento de infraestructura vial
El Paraíso	<ul style="list-style-type: none"> * Construcción e infraestructura de escuelas * Asistencia técnica y educación básica * Servicio de extracción de basura * Tratamientos de desechos sólidos * Transporte Público 	<ul style="list-style-type: none"> * Capacitación para uso adecuado de tierra * Plan de seguridad * Mejoramiento al servicio público * Mejoramiento de infraestructura vial
El Cenegal	<ul style="list-style-type: none"> * Servicio de extracción de basura * Tratamientos de desechos sólidos * Complejo deportivo * Equipamiento centro de salud * Asistencia técnica centro de salud 	<ul style="list-style-type: none"> * Asistencia técnica agrícola y pecuaria * Centros de acopio * Mercado Local
El Cerro Grande	<ul style="list-style-type: none"> * Planta de tratamiento de agua servidas * Servicio de extracción de basura * Tratamientos de desechos sólidos * Reparación y mantenimiento de carreteras 	<ul style="list-style-type: none"> * Capacitación para uso adecuado de tierra * Fuentes de trabajo * Mejoramiento al servicio público * Mejoramiento de infraestructura vial * Alumbrado público
El Sauce	<ul style="list-style-type: none"> * Agua potable * Drenajes / alcantarillado * Planta de tratamiento de agua servidas * Construcción e infraestructura de escuelas * Servicio de extracción de basura * Tratamientos de desechos sólidos * Rastro * Reparación y mantenimiento de carreteras 	<ul style="list-style-type: none"> * Asistencia técnica agrícola y pecuaria * Centros de acopio * Mercado Local * Mejoramiento al servicio público * Mejoramiento de infraestructura vial
Trapichillo	<ul style="list-style-type: none"> * Asistencia técnica y educación básica * Servicio de extracción de basura * Tratamientos de desechos sólidos 	<ul style="list-style-type: none"> * Asistencia técnica agrícola y pecuaria * Centros de acopio * Alumbrado público
Sto. Domingo Huicá	<ul style="list-style-type: none"> * Drenajes / alcantarillado * Construcción e infraestructura de escuelas * servicio de extracción de basura * Tratamientos de desechos sólidos * Rastro * Reparación y mantenimiento de carreteras 	<ul style="list-style-type: none"> * Asistencia técnica agrícola y pecuaria * Centros de acopio * Mercado Local * Mejoramiento al servicio público * Mejoramiento de infraestructura vial * Alumbrado público
Huicá	<ul style="list-style-type: none"> * servicio de extracción de basura * Tratamientos de desechos sólidos 	<ul style="list-style-type: none"> * Asistencia técnica agrícola y pecuaria * Centros de acopio

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Centro Poblado	Requerimiento Social	Requerimiento Productivo
	<ul style="list-style-type: none"> * Rastro * Reparación y mantenimiento de carreteras * Cementerio 	<ul style="list-style-type: none"> * Mejoramiento de infraestructura vial * Alumbrado público
El Naranjo II	<ul style="list-style-type: none"> * Servicio de extracción de basura * Tratamientos de desechos sólidos * Instalación de centro de salud * Equipamiento centro de salud * Transporte Público 	<ul style="list-style-type: none"> * Asistencia técnica agrícola y pecuaria * Centros de acopio * Mejoramiento de infraestructura vial
Cantón		
El Recuerdo	<ul style="list-style-type: none"> * Asistencia técnica de educación básica * Servicio de extracción de basura * Tratamientos de desechos sólidos 	<ul style="list-style-type: none"> * Capacitación para uso adecuado de tierra * Plan de seguridad * Mejoramiento a infraestructura de escuelas * Alumbrado público
Los Jobales	<ul style="list-style-type: none"> * Drenajes / alcantarillado * Servicio de extracción de basura * Tratamientos de desechos sólidos * Instalación de centro de salud * Equipamiento centro de salud * Transporte Público * Cementerio 	<ul style="list-style-type: none"> * Asistencia técnica agrícola y pecuaria * Centros de acopio * Mejoramiento de infraestructura vial * Mejoramiento al servicio público
El Zarral	<ul style="list-style-type: none"> * Drenajes / alcantarillado * Construcción e infraestructura de escuelas * Servicio de extracción de basura * Tratamientos de desechos sólidos * Reparación y mantenimiento de carreteras * Instalación de centro de salud * Equipamiento centro de salud * Asistencia técnica centro de salud * Cementerio 	<ul style="list-style-type: none"> * Asistencia técnica agrícola y pecuaria * Capacitación para uso adecuado de tierra * Mejoramiento de infraestructura vial * Mejoramiento al servicio público
Nueva Colonia	<ul style="list-style-type: none"> * Asistencia técnica y educación básica * Servicio de extracción de basura * Tratamientos de desechos sólidos * Instalación de centro de salud * Equipamiento centro de salud * Asistencia técnica centro de salud 	<ul style="list-style-type: none"> * Asistencia técnica agrícola y pecuaria * Capacitación para uso adecuado de tierra
El Aguacatillo	<ul style="list-style-type: none"> * Asistencia técnica y educación básica * servicio de extracción de basura * Tratamientos de desechos sólidos 	<ul style="list-style-type: none"> * Alumbrado público * Asistencia técnica agrícola y pecuaria * Capacitación para uso adecuado de tierra
Flor de Mayo	<ul style="list-style-type: none"> * Asistencia técnica y educación básica 	<ul style="list-style-type: none"> * Alumbrado público

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Centro Poblado	Requerimiento Social	Requerimiento Productivo
	* Servicio de extracción de basura	* Asistencia técnica agrícola y pecuaria
	*Tratamientos de desechos sólidos	* Capacitación para uso adecuado de tierra
Nueva Esperancita	* servicio de extracción de basura	* Asistencia técnica agrícola y pecuaria
	*Tratamientos de desechos solidos	* Capacitación para uso adecuado de tierra
Nueva Esperanza	* Asistencia técnica y educación básica	* Alumbrado público
	* Servicio de extracción de basura	* Asistencia técnica agrícola y pecuaria
	*Tratamientos de desechos sólidos	* Capacitación para uso adecuado de tierra
Caseríos		
	* Agua potable	* Alumbrado público
	*Energía eléctrica	* Asistencia técnica agrícola y pecuaria
	* Transporte Público	* Capacitación para uso adecuado de tierra
La Esperanza, El Limar	* Construcción e infraestructura de escuelas	* Mejoramiento de infraestructura vial
	* Asistencia técnica y educación básica	* Mejoramiento al servicio publico
	* Servicio de extracción de basura	* Mercado Local
	*Tratamientos de desechos solidos	* Alumbrado público
	* Reparación y mantenimiento de carreteras	
	* Instalación de centro de salud	
	* Equipamiento centro de salud	
	* Cementerio	
El Durazno	* Agua potable	* Asistencia técnica agrícola y pecuaria
	* Drenajes / alcantarillado	* Capacitación para uso adecuado de tierra
	* Energía eléctrica	
	* Servicio de extracción de basura	
	*Tratamientos de desechos sólidos	
El Jocotillo	* Drenajes / alcantarillado	* Asistencia técnica agrícola y pecuaria
	* Planta de tratamiento de aguas servidas	* Capacitación para uso adecuado de tierra
	* Asistencia técnica y educación básica	
	* Servicio de extracción de basura	
	*Tratamientos de desechos sólidos	
	* Asistencia técnica centro de salud	
El Jutal	* Drenajes / alcantarillado	* Asistencia técnica agrícola y pecuaria
	* Construcción e infraestructura de escuelas	* Capacitación para uso adecuado de tierra
	* Servicio de extracción de basura	* Mejoramiento de infraestructura vial
	*Tratamientos de desechos sólidos	* Mejoramiento al servicio público
	* Reparación y mantenimiento de carreteras	
	* Instalación de centro de salud	
	* Equipamiento centro de salud	
	* Cementerio	

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Centro Poblado	Requerimiento Social	Requerimiento Productivo
El Ixtatil	<ul style="list-style-type: none"> * Drenajes / alcantarillado * Planta de tratamiento de aguas servidas * servicio de extracción de basura * Tratamientos de desechos sólidos * Asistencia técnica centro de salud 	<ul style="list-style-type: none"> * Asistencia técnica agrícola y pecuaria * Capacitación para uso adecuado de tierra
Cerro Verde	<ul style="list-style-type: none"> * Agua potable * Drenajes / alcantarillado * Asistencia técnica centro de salud * Reparación y mantenimiento de carreteras * Instalación de centro de salud * Equipamiento centro de salud * Asistencia técnica centro de salud * Transporte público 	<ul style="list-style-type: none"> * Asistencia técnica agrícola y pecuaria * Capacitación para uso adecuado de tierra * Mejoramiento de infraestructura vial * Mejoramiento al servicio público
Los Arroyos	<ul style="list-style-type: none"> * Agua potable * Drenajes / alcantarillado * Energía eléctrica * Servicio de extracción de basura * Tratamientos de desechos sólidos * Rastro * Reparación y mantenimiento de carreteras * Instalación de centro de salud * Equipamiento centro de salud * Asistencia técnica centro de salud 	<ul style="list-style-type: none"> * Asistencia técnica agrícola y pecuaria * Capacitación para uso adecuado de tierra * Mejoramiento de infraestructura vial * Mejoramiento al servicio público
El Zarral	<ul style="list-style-type: none"> * Alumbrado público * Asistencia técnica centro de salud * Servicio de extracción de basura * Tratamientos de desechos sólidos * Reparación y mantenimiento de carreteras 	<ul style="list-style-type: none"> * Asistencia técnica agrícola y pecuaria * Capacitación para uso adecuado de tierra * Mejoramiento de infraestructura vial * Mejoramiento al servicio público * Fuentes de trabajo
Campamento	<ul style="list-style-type: none"> * Agua potable * Drenajes / alcantarillado * Asistencia técnica centro de salud * Servicio de extracción de basura * Tratamientos de desechos sólidos * Rastro * Reparación y mantenimiento de carreteras * Instalación de centro de salud * Equipamiento centro de salud * Asistencia técnica centro de salud 	<ul style="list-style-type: none"> * Asistencia técnica agrícola y pecuaria * Capacitación para uso adecuado de tierra * Mejoramiento de infraestructura vial * Mejoramiento al servicio público * Fuentes de trabajo * Alumbrado público

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Centro Poblado	Requerimiento Social	Requerimiento Productivo
La Canoa	<ul style="list-style-type: none"> * Servicio de extracción de basura * Tratamientos de desechos sólidos * Instalación de centro de salud * Equipamiento centro de salud * Asistencia técnica centro de salud * Transporte Público 	<ul style="list-style-type: none"> * Asistencia técnica agrícola y pecuaria * Capacitación para uso adecuado de tierra * Mejoramiento de infraestructura vial * Mejoramiento al servicio público
La Laguna, El Chicharro	<ul style="list-style-type: none"> * Drenajes / alcantarillado * Servicio de extracción de basura * Tratamientos de desechos sólidos * Rastro * Instalación de centro de salud * Equipamiento centro de salud * Asistencia técnica centro de salud 	<ul style="list-style-type: none"> * Asistencia técnica agrícola y pecuaria * Capacitación para uso adecuado de tierra * Alumbrado público
El Malacate	<ul style="list-style-type: none"> * Agua potable * Drenajes / alcantarillado * Energía eléctrica * Servicio de extracción de basura * Tratamientos de desechos sólidos * Reparación y mantenimiento de carreteras 	<ul style="list-style-type: none"> * Asistencia técnica agrícola y pecuaria * Capacitación para uso adecuado de tierra * Mejoramiento de infraestructura vial * Mejoramiento al servicio público * Fuentes de trabajo
El Resumidero	<ul style="list-style-type: none"> * Drenajes / alcantarillado * Construcción e infraestructura de escuelas * Servicio de extracción de basura * Tratamientos de desechos sólidos * Reparación y mantenimiento de carreteras * Instalación de centro de salud * Equipamiento centro de salud * Asistencia técnica centro de salud * Cementerio 	<ul style="list-style-type: none"> * Capacitación para uso adecuado de tierra * Mejoramiento de infraestructura vial * Mejoramiento al servicio público * Asistencia técnica agrícola y pecuaria
La Cruz del Aguacate I	<ul style="list-style-type: none"> * Drenajes / alcantarillado * Servicio de extracción de basura * Tratamientos de desechos sólidos * Rastro * Reparación y mantenimiento de carreteras * Instalación de centro de salud * Equipamiento centro de salud * Asistencia técnica centro de salud * Cementerio 	<ul style="list-style-type: none"> * Capacitación para uso adecuado de tierra * Mejoramiento de infraestructura vial * Mejoramiento al servicio público * Asistencia técnica agrícola y pecuaria * Fuentes de trabajo
El Aguacate II	<ul style="list-style-type: none"> * Agua potable 	<ul style="list-style-type: none"> * Capacitación para uso adecuado de tierra

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Centro Poblado	Requerimiento Social	Requerimiento Productivo
	<ul style="list-style-type: none"> * Servicio de extracción de basura * Tratamientos de desechos sólidos * Reparación y mantenimiento de carreteras * Asistencia técnica centro de salud * Cementerio 	<ul style="list-style-type: none"> * Mejoramiento de infraestructura vial * Mejoramiento al servicio público * Asistencia técnica agrícola y pecuaria * Fuentes de trabajo
El Bañadero	<ul style="list-style-type: none"> * Agua potable * Drenajes / alcantarillado * Energía eléctrica * Servicio de extracción de basura * Tratamientos de desechos sólidos * Reparación y mantenimiento de carreteras * Asistencia técnica centro de salud * Cementerio 	<ul style="list-style-type: none"> * Capacitación para uso adecuado de tierra * Mejoramiento de infraestructura vial * Mejoramiento al servicio público * Asistencia técnica agrícola y pecuaria * Fuentes de trabajo
La Barranca	<ul style="list-style-type: none"> * Construcción e infraestructura de escuelas * Servicio de extracción de basura * Tratamientos de desechos sólidos * Rastro * Reparación y mantenimiento de carreteras * Cementerio 	<ul style="list-style-type: none"> * Capacitación para uso adecuado de tierra * Mejoramiento de infraestructura vial * Asistencia técnica agrícola y pecuaria
El Mucal, El Turbante	<ul style="list-style-type: none"> * Agua potable * Asistencia técnica centro de salud * servicio de extracción de basura * Tratamientos de desechos sólidos * Reparación y mantenimiento de carreteras * Transporte público 	<ul style="list-style-type: none"> * Capacitación para uso adecuado de tierra * Mejoramiento de infraestructura vial * Asistencia técnica agrícola y pecuaria * Mejoramiento al servicio público * Alumbrado público
Ojo de Agua Peña Blanca	<ul style="list-style-type: none"> * Drenajes / alcantarillado * Asistencia técnica centro de salud * Servicio de extracción de basura * Tratamientos de desechos sólidos * Rastro * Complejo deportivo * Asistencia técnica centro de salud * Transporte público * Cementerio 	<ul style="list-style-type: none"> * Capacitación para uso adecuado de tierra * Asistencia técnica agrícola y pecuaria * Mejoramiento al servicio público
Buena Vista El Chipal	<ul style="list-style-type: none"> * Drenajes / alcantarillado * Asistencia técnica y educación básica * Servicio de extracción de basura * Tratamientos de desechos sólidos 	<ul style="list-style-type: none"> * Capacitación para uso adecuado de tierra * Mejoramiento de infraestructura vial * Asistencia técnica agrícola y pecuaria * Alumbrado público

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Centro Poblado	Requerimiento Social	Requerimiento Productivo
	<ul style="list-style-type: none"> * Reparación y mantenimiento de carreteras * Transporte público 	
El Chipal	<ul style="list-style-type: none"> * Asistencia técnica y educación básica * Servicio de extracción de basura * Tratamientos de desechos sólidos * Reparación y mantenimiento de carreteras * Transporte público 	<ul style="list-style-type: none"> * Capacitación para uso adecuado de tierra * Mejoramiento de infraestructura vial * Asistencia técnica agrícola y pecuaria * Alumbrado público
El Turbante	<ul style="list-style-type: none"> * Agua potable * Asistencia técnica y educación básica * Servicio de extracción de basura * Tratamientos de desechos sólidos * Reparación y mantenimiento de carreteras * Transporte Público 	<ul style="list-style-type: none"> * Capacitación para uso adecuado de tierra * Mejoramiento de infraestructura vial * Asistencia técnica agrícola y pecuaria * Mejoramiento de infraestructura vial * Alumbrado público
La Hamaca	<ul style="list-style-type: none"> * Servicio de extracción de basura * Tratamientos de desechos sólidos * Reparación y mantenimiento de carreteras * Instalación de centro de salud * Asistencia técnica de centro de salud 	<ul style="list-style-type: none"> * Asistencia técnica agrícola y pecuaria * Capacitación para uso adecuado de tierra
Loma de la Niña	<ul style="list-style-type: none"> * Drenajes / alcantarillado * Servicio de extracción de basura * Tratamientos de desechos sólidos * Cementerio * Transporte Público 	<ul style="list-style-type: none"> * Capacitación para uso adecuado de tierra * Mejoramiento de infraestructura vial * Asistencia técnica agrícola y pecuaria
El Jocote	<ul style="list-style-type: none"> * Drenajes / alcantarillado * Planta de tratamientos de aguas servidas * Construcción e infraestructura de escuelas * Asistencia técnica y educación básica * Servicio de extracción de basura * Tratamientos de desechos sólidos * Rastro * Asistencia técnica centro de salud 	<ul style="list-style-type: none"> * Capacitación para uso adecuado de tierra * Mejoramiento de infraestructura vial * Asistencia técnica agrícola y pecuaria * Fuentes de trabajo * Alumbrado público
Champe n Ojo de Agua	<ul style="list-style-type: none"> * Agua potable * Drenajes / alcantarillado * Servicio de extracción de basura * Tratamientos de desechos sólidos * Rastro 	<ul style="list-style-type: none"> * Capacitación para uso adecuado de tierra * Mejoramiento de infraestructura vial * Asistencia técnica agrícola y pecuaria * Fuentes de trabajo * Alumbrado público

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Centro Poblado	Requerimiento Social	Requerimiento Productivo
	<ul style="list-style-type: none"> * Complejo deportivo * Reparación y mantenimiento de carreteras * Instalación de centro de salud * Asistencia técnica de centro de salud 	
Ojo de Agua Sto. Domingo Huicá	<ul style="list-style-type: none"> * Drenajes / alcantarillado * Servicio de extracción de basura * Tratamientos de desechos sólidos * Construcción e infraestructura de escuelas * Reparación y mantenimiento de carreteras 	<ul style="list-style-type: none"> * Capacitación para uso adecuado de tierra * Mejoramiento de infraestructura vial * Asistencia técnica agrícola y pecuaria * Fuentes de trabajo * Alumbrado público
La Cumbre de Huicá	<ul style="list-style-type: none"> * Drenajes / alcantarillado * Servicio de extracción de basura * Tratamientos de desechos sólidos * Construcción e infraestructura de escuelas * Reparación y mantenimiento de carreteras * Transporte público 	<ul style="list-style-type: none"> * Capacitación para uso adecuado de tierra * Mejoramiento de infraestructura vial * Asistencia técnica agrícola y pecuaria * Fuentes de trabajo * Alumbrado público
La Montañita a El Aguacate	<ul style="list-style-type: none"> * Agua potable * Servicio de extracción de basura * Tratamientos de desechos sólidos * Reparación y mantenimiento de carreteras * Asistencia técnica de centro de salud * Cementerio 	<ul style="list-style-type: none"> * Capacitación para uso adecuado de tierra * Mejoramiento de infraestructura vial * Asistencia técnica agrícola y pecuaria * Fuentes de trabajo
Pozo de Piedra El Chalún	<ul style="list-style-type: none"> * Drenajes / alcantarillado * Servicio de extracción de basura * Tratamientos de desechos sólidos * Rastro * Reparación y mantenimiento de carreteras 	<ul style="list-style-type: none"> * Capacitación para uso adecuado de tierra * Mejoramiento de infraestructura vial * Asistencia técnica agrícola y pecuaria * Fuentes de trabajo
La Ventana Peña Roja	<ul style="list-style-type: none"> * Servicio de extracción de basura * Tratamientos de desechos sólidos * Rastro * Complejo deportivo * Reparación y mantenimiento de carreteras * Instalación de centro de salud * Equipamiento centro de salud * Asistencia técnica centro de salud 	<ul style="list-style-type: none"> * Capacitación para uso adecuado de tierra * Mejoramiento de infraestructura vial * Asistencia técnica agrícola y pecuaria * Fuentes de trabajo

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Centro		
Poblado	Requerimiento Social	Requerimiento Productivo
Casas Nuevas	<ul style="list-style-type: none"> * Servicio de extracción de basura * Tratamientos de desechos sólidos * Rastro * Complejo deportivo * Instalación de centro de salud * Equipamiento centro de salud * Asistencia técnica centro de salud 	<ul style="list-style-type: none"> * Capacitación para uso adecuado de tierra * Asistencia técnica agrícola y pecaría * Fuentes de trabajo
Las Trincheras Cerro Grande	<ul style="list-style-type: none"> * Drenajes / alcantarillado * Alumbrado público * Servicio de extracción de basura * Tratamientos de desechos sólidos * Reparación y mantenimiento de carreteras 	<ul style="list-style-type: none"> * Capacitación para uso adecuado de tierra * Mejoramiento de infraestructura vial * Asistencia técnica agrícola y pecuaria * Fuentes de trabajo
El Rodeo II	<ul style="list-style-type: none"> * Drenajes / alcantarillado * Servicio de extracción de basura * Tratamientos de desechos sólidos * Cementerio * Transporte público 	<ul style="list-style-type: none"> * Capacitación para uso adecuado de tierra * Mejoramiento de infraestructura vial * Asistencia técnica agrícola y pecuaria
La Montaña	<ul style="list-style-type: none"> * Planta de tratamientos de aguas servidas * Servicio de extracción de basura * Tratamientos de desechos sólidos 	<ul style="list-style-type: none"> * Capacitación para uso adecuado de tierra * Mejoramiento de infraestructura vial * Asistencia técnica agrícola y pecuaria
Fincas		<ul style="list-style-type: none"> * Capacitación para uso adecuado de tierra
San Vicente	<ul style="list-style-type: none"> * Planta de tratamientos de aguas servidas * Servicio de extracción de basura * Tratamientos de desechos sólidos 	<ul style="list-style-type: none"> * Mejoramiento de infraestructura vial * Asistencia técnica agrícola y pecuaria
El Injerto B	<ul style="list-style-type: none"> * Servicio de extracción de basura * Tratamientos de desechos sólidos * Rastro * Complejo deportivo * Instalación de centro de salud * Equipamiento centro de salud * Asistencia técnica centro de salud 	<ul style="list-style-type: none"> * Capacitación para uso adecuado de tierra * Mejoramiento de infraestructura vial * Asistencia técnica agrícola y pecuaria
El Injerto A	<ul style="list-style-type: none"> * Servicio de extracción de basura * Tratamientos de desechos sólidos * Rastro * Complejo deportivo * Instalación de centro de salud * Equipamiento centro de salud * Asistencia técnica centro de salud 	<ul style="list-style-type: none"> * Capacitación para uso adecuado de tierra * Mejoramiento de infraestructura vial * Asistencia técnica agrícola y pecuaria

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2013

Se comprobó que los requerimientos de inversión social del Municipio al año 2013, se han incrementado con relación a los años 1994 y 2002. Se localizó que

existen requerimientos de inversión en todas las comunidades que integran el Municipio, es necesaria la atención inmediata y la ejecución de obras de infraestructura que permitan elevar el nivel de vida de habitantes para facilitar la realización de procesos productivos y de comercialización.

Las comunidades necesitan de servicios básicos y la demanda de inversión social crece conforme aumenta la población a una velocidad mayor que el crecimiento de la oferta; estos centros poblados tienen limitantes en salud, educación, vivienda, medio ambiente, vías de comunicación y transporte.

Esto hace necesario que pobladores identifiquen necesidades y presenten solicitudes a comités e instituciones de desarrollo, que tienen potestad de tomar decisiones y utilicen recursos públicos a nivel nacional o municipal, para que la inversión social cumpla con su objetivo de bienestar.

Se determinó que existe un centro de salud en la Cabecera Municipal, por tal motivo los habitantes viajan desde centros poblados hacia el único puesto que está abierto al público y cuenta con atención las 24 horas.

Las necesidades en centros poblados son: introducción y mejoramiento del servicio de agua potable o entubada, letrinización, red de drenajes, alcantarillado, asfalto o balastro en calles, mejoramiento en vías de acceso, extracción de basura, tratamiento de desechos sólidos, instituto a nivel básico, diversificado, centro deportivo multifuncional, alumbrado público y mejoramiento de transporte público; estas se convierten en un obstáculo para el desarrollo social y productivo del Municipio.

Recursos financieros que la entidad obtiene eventualmente y alteran la situación patrimonial del Estado. Agrupan recursos provenientes de la venta de activos (inmuebles, terrenos, maquinarias, entre otros), las amortizaciones por

préstamos concedidos (reembolsos), venta de acciones del Estado en empresas, y otros ingresos de capital.

3.6 DIAGNÓSTICO MUNICIPAL

Permite conocer la manera en que se llevan a cabo las actividades que realiza la Administración Municipal desde el punto de vista administrativo y financiero, con el objetivo de detectar deficiencias para realizar propuestas de solución.

3.6.1 Administrativo

Es un estudio sistemático y regular que tiene como objetivo detectar las causas y consecuencias que afectan el funcionamiento de la Municipalidad, esto con el propósito principal de encontrar alternativas viables de acuerdo a los recursos que poseen.

3.6.1.1 Estructura administrativa

Según el Código Municipal decreto 12-2002, en su artículo nueve establece que “El gobierno municipal corresponde al Concejo Municipal, el cual es responsable de ejercer la autonomía del Municipio. Se integra por el Alcalde, los síndicos y los concejales, todos electos directa y popularmente en cada municipio de conformidad con la ley de la materia. El alcalde es el encargado de ejecutar y dar seguimiento a las políticas, planes, programas y proyectos autorizados por el Concejo Municipal.”²⁷

3.6.1.2 Servicios municipales

La Municipalidad cuenta con los servicios para la población en asuntos municipales, Dirección Municipal de Planificación, Oficina Municipal de la Mujer, Las anteriores instituciones ejecutan las ordenanzas y dan cumplimiento a las disposiciones del gobierno Municipal, dentro y en algunos casos fuera del Municipio.

²⁷ Congreso de la República de Guatemala. “Código Municipal, Decreto 12-2002”, artículo 9. Guatemala, 2002. P.3

3.6.1.3 De la organización

Fase del proceso administrativo por medio de la cual se analizó la estructura de la Municipalidad y la forma en la que ésta utiliza los recursos disponibles. El resultado de la investigación es el siguiente:

Según datos proporcionados por el Jefe de Recursos Humanos en la entrevista realizada, el cuerpo de empleados municipales está conformado por un total de sesenta personas.

También se determinó que la ausencia del Manual de Normas y Procedimientos, permite confusión a los empleados de la Municipalidad en cuanto a procesos que deben realizar para el cumplimiento de actividades a su cargo, mismas que deben ser desempeñadas con instrucciones verbales brindadas por el jefe de área o experiencia de compañeros que laboran en el mismo departamento

3.6.2 Financiero municipal

Para realizarlo se analizará y estudiará la ejecución presupuestaria de la Municipalidad y sus cuatro áreas descritas a continuación:

✓ Fuentes de financiamiento

Son los recursos con que cuenta la Municipalidad, que servirán para cubrir el pago de los bienes y servicios necesarios para desarrollar los programas y proyectos descritos en el Presupuesto General de Ingresos y Egresos del Estado.

✓ Ingresos corrientes

Son los que obtiene la entidad pública para desarrollar todas sus funciones y poder cumplir con objetivos. Se conocen como Ingresos Tributarios y No Tributarios. Proviene de impuestos y entradas no recuperables, que no sean de donaciones, activos intangibles, existencias o activos de capital fijo.

✓ **Ingresos de capital**

Son los recursos financieros que la entidad obtiene eventualmente y que alteran la situación patrimonial del Estado. Agrupan los recursos provenientes de la venta de activos (inmuebles, terrenos, maquinarias, entre otros), las amortizaciones por los préstamos concedidos (reembolsos), la venta de acciones del Estado en empresas, y otros ingresos de capital.

✓ **Préstamos y donaciones**

La Municipalidad adquiere préstamos que se convierten en obligaciones que después debe de devolver en un tiempo establecido y por el cual debe pagar comisiones e intereses. Se puede reintegrar el dinero en uno o varios pagos, la cantidad se da en cuotas mensuales que incluyen comisiones e intereses.

3.6.2.1 Situación Financiera Municipal

La Municipalidad refleja la situación financiera por medio de los estados financieros, debido a su importancia, no se puede ver en forma aislada, sino como parte integral de la gestión del gobierno municipal.

✓ **Estados Financieros**

Es un estado financiero básico que muestra el resultado de operaciones realizadas durante un período fiscal; está integrado por: ingresos, egresos y utilidad del ejercicio.

✓ **Balance General**

Muestra la situación financiera y capacidad de pago de la Municipalidad a una determinada fecha. Es un estado financiero básico y estático por la información que proporciona; se presenta en forma de reporte o de cuenta, está conformado por: activo, pasivo y capital

3.7 FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO

Es el movimiento comercial y financiero que se realiza en un área determinada, tanto hacia dentro o fuera del territorio, con el objetivo de poder satisfacer las necesidades de los habitantes.

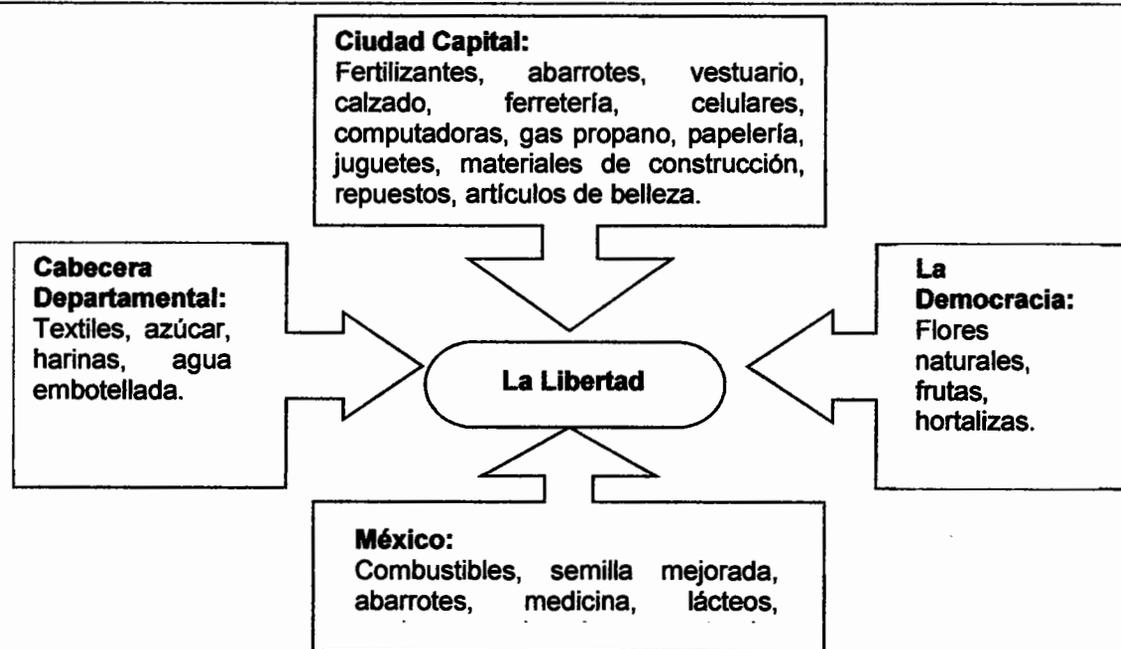
3.7.1 Flujo comercial

Transacciones de sectores productivos del Municipio, constituida por el movimiento comercial y financiero que tiene el Municipio, tanto hacia adentro, como hacia afuera con otros municipios, departamentos y países.

✓ Principales productos que importa el Municipio

Las importaciones son todos los productos que ingresan al Municipio para el consumo, la transformación y comercialización. Dentro de estos destacan los siguientes.

Grafica 2
Municipio de La Libertad, Departamento de Huehuetenango
Flujo Comercial, Importaciones
Año: 2013



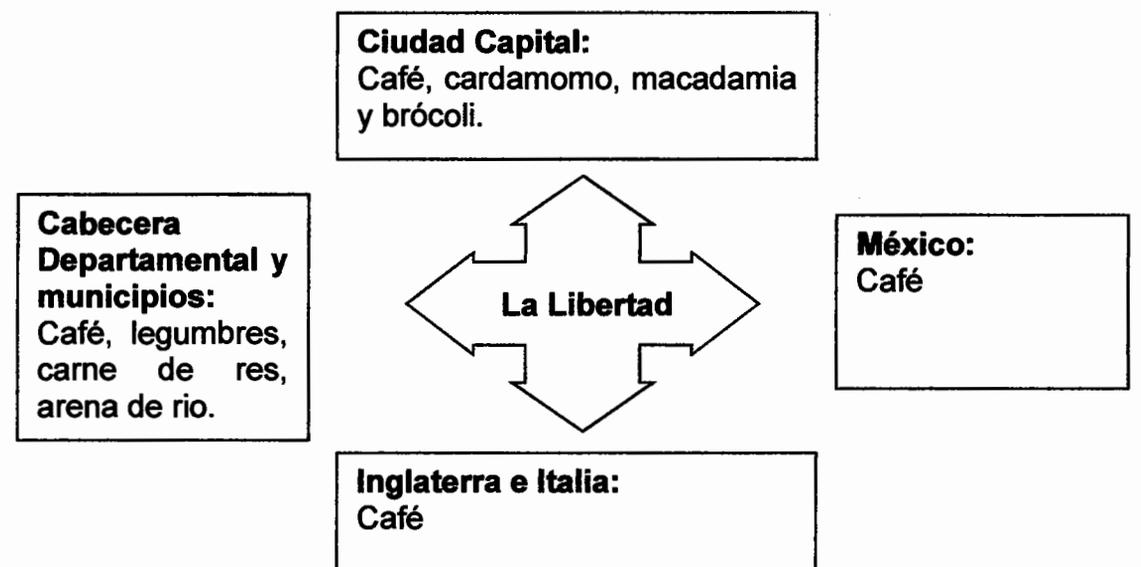
Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2013.

En la gráfica se observa que en el mercado local existe una gran cantidad de productos provenientes de la ciudad capital, pero cabe destacar que también la mercadería mexicana se vende en los comercios y ventas informales del Municipio esto debido a la cercanía y bajos costo del país vecino.

✓ **Principales productos que exporta el Municipio**

Las exportaciones son productos que egresan del Municipio y generan ingresos que forman parte de la economía de los habitantes. Dentro de estos destacan los siguientes:

Grafica 3
Municipio de La Libertad, Departamento de Huehuetenango
Flujo Comercial, Exportaciones
Año: 2013



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

En el Municipio se relacionan en cuanto a egresos de productos con diferentes países, departamentos y municipios, que representan mayor producción e ingresos a la población.

3.7.2 Flujo financiero

Se estableció que además de actividades productivas del Municipio, las remesas también generan ingresos y son utilizadas por familias para satisfacer necesidades básicas de vivienda y educación.

Se determinó que entidades bancarias ubicadas en la Cabecera Municipal registran mayor porcentaje de remesas provenientes de Estados Unidos y México, mantienen un promedio de \$100.00 mensuales por familia

El Municipio cuenta con los servicios del Banco de Desarrollo Rural S.A -BANRURAL- reciben un promedio mensual de \$100 mensuales por familia en remesas procedentes de Los Ángeles, Utah, Carolina del Norte. Sirve para otorga créditos a los pobladores, así mismo reciben remesas familiares que es parte importante que generan ingresos al municipio, las cuales son utilizadas por las familias para la satisfacción de necesidades básicas, vivienda y educación; lastimosamente dichos recursos son utilizados de manera mínima en inversiones productivas.

Es importante la creación de programas de orientación de uso del capital en pequeñas empresas

CAPÍTULO IV

FACTORES DE LA PRODUCCIÓN

En este capítulo se analizará la temática de cada uno de los factores de la producción dando a conocer que son la principal fuente generadora para la economía del Municipio de La Libertad

Los factores de producción son los recursos empleados pero que al combinarse en el proceso de producción se agrega valor para la elaboración de bienes y servicios, "tiene un precio que debe pagarse a sus dueños por su uso en el proceso productivo por la tierra hay que pagar una renta, por el trabajo un salario, por el capital un interés y por la organización y riesgo un beneficio o ganancia"²⁸

4.1 TIERRA

Es el principal medio de producción manejado en la actividad agrícola y pecuaria, compuesto con el capital y la fuerza de trabajo produce una estructura social basada en la explotación hombre-recursos naturales, la forma de tenencia, grado de concentración, uso actual y potencial de la tierra son factores que determinan el desarrollo de la población de una región.

4.1.1 Estructura agraria

A través de los años ha sido un factor determinante en la generación de riqueza y lo seguirá siendo en los años venideros, conjuntamente con el capital y la fuerza de trabajo, los cuales permiten al ser humano la producción de los bienes y servicios que demandan las necesidades de la sociedad.

²⁸Vizcarra Cifuentes, J.L. 2007. "Diccionario de Economía: Término económicos". México, Grupo Editorial Patria, 1era, Edición, p. 150.

4.1.1.1 Tenencia de la Tierra

Constituye la forma de ocupación y posesión de los productores directos que explotan la tierra. Puede definirse como la adhesión permanente o temporal que se tiene sobre la misma, en virtud del título de propiedad, contrato de arrendamiento o concesión expresada de las autoridades o del gobierno central.

✓ Propia

En este régimen de propiedad el productor es el dueño de la tierra y de la actividad económica, quien posee título de propiedad.

✓ Arrendada

Para tener el derecho de aprovechar la tierra el productor, tiene que realizar un pago estipulado al propietario; consiste en dinero en especie o mixta.

En el siguiente cuadro se muestra los diferentes regímenes de tenencia de tierra dependiendo del tamaño de la finca del Municipio de La Libertad, según censos y encuestas.

Cuadro 21
Municipio de La Libertad, Departamento de Huehuetenango
Formas de Tenencia de la Tierra
Años: 1979, 2003 y 2013

Forma de Tenencia	Censo 1979		Censo 2003		Encuesta 2013	
	Superficie Manzanas	%	Superficie Manzanas	%	Superficie Manzanas	%
Propia	16,532.11	96	10,931.87	100	582.00	95
Arrendada	323.66	2	27.00	-	32.00	5
Colonato	122.89	1	1.12	-	-	-
Otras	148.24	1	1.00	-	-	-
Total	17,126.90	100	10,960.99	100	614.00	100

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del III Censo Nacional Agropecuario 1979 y el IV Censo Nacional Agropecuario 2,003 del Instituto Nacional de Estadística –INE- e Investigación de campo Grupo EPS; Segundo Semestre 2,013.

Para el censo de 1979 y 2003, la tierra se encontraba en un parámetro de tenencia propia igual al 100 %, esta tendencia disminuyó en 5 %, comparada

con el año de estudio, derivado a que aumentaron las tierras en arrendamiento.

4.1.1.2 Concentración de la tierra

La estructura agraria de Guatemala se caracteriza por la concentración de grandes y pequeñas extensiones de tierra llamadas latifundios y minifundios, para el análisis es necesario conocer la clasificación de unidades productivas, el INE las reconoce de la siguiente forma:

- ✓ Micro-fincas: extensión de una cuerda de 625 varas a menos de una manzana.
- ✓ Sub-familiares: una a menos de diez manzanas
- ✓ Familiares: de diez a menos de 64 manzanas
- ✓ Multi-familiares Medianas: comprendidas de una a menos de veinte caballerías.
- ✓ Multifamiliares Grandes: de veinte y más caballerías.

El comportamiento de la concentración en el Municipio se aprecia en el siguiente cuadro.

Cuadro 22
Municipio de La Libertad, Departamento de Huehuetenango
Concentración de la Tierra por Tamaño de Finca
Años: 1979, 2003 y 2013

Tamaño de Finca	No. de Fincas	%	Superficie en Manzanas	%	X Acumulado			
					Fincas Xi	Manzanas Yi	Xi(Yi+1)	Yi(Xi+1)
Censo 1979								
Microfinca	251	12.44	474.50	2.77	12.44	2.77	-	-
Subfamiliares	1,611	79.83	1,098.40	57.61	92.27	60.38	751.13	255.59
Familiares	131	6.49	5,687.00	33.21	98.76	93.59	8,635.55	5,963.13
Multifamiliares	25	1.24	9,867.00	6.41	100.00	100.0	9,876.00	9,359.00
Total	2,018	100.00	17,126.90	100.0			19,262.68	15,577.72

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Tamaño de Finca	No. de Fincas	%	Superficie en Manzanas	%	Fincas Xi	Manzanas Yi	$X_i(Y_{i+1})$	$Y_i(X_{i+1})$
Censo 2003								
Microfinca	1,489	45.73	635.12	5.79	45.73	5.79	-	-
Subfamiliares	1,611	49.48	2,566.39	40.18	95.21	45.97	2,102.21	551.27
Familiares	131	4.02	3,354.85	23.41	99.23	69.38	6,605.67	4,561.60
Multifamiliares	25	0.77	4,404.63	30.61	100.00	100.0	9,923.00	6,938.00
Total	3,256	100	10,960.99	100			18,630.88	12,050.87
Encuesta 2013								
Microfincas	463.00	74	107.00	18	74	18	-	-
Sub familiares	140.00	24	154.00	31	98	49	3,626	1,764
Familiares	7.00	1	126.00	11	99	60	5,880	4,851
Multifamiliares	4.00	1	227.00	40	100	100	9,900	6,000
Total	614.00	100	614.00	100			19,406.00	12,615.00

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del III Censo Nacional Agropecuario 1979 y el IV Censo Nacional Agropecuario 2003 del Instituto Nacional de Estadística –INE- e Investigación de campo Grupo EPS; Segundo Semestre 2013.

En el cuadro anterior se muestra que para el año 1979, 39.62 % de la superficie, se encontraba en poder de fincas familiares y multifamiliares mientras que 60.38 % corresponde a microfincas y fincas subfamiliares.

Con base al cuadro anterior se puede observar que la concentración en pocas manos se agravó para el año 2003, 54.02 % de la superficie pertenecía a fincas familiares y multifamiliares, mientras que 45.97 % de la superficie en microfincas y fincas subfamiliares.

Según investigación de campo del año 2013, 51 % de la superficie se encuentra en poder de fincas familiares y multifamiliares, por el contrario el 49 % de la superficie corresponde a microfincas y fincas subfamiliares; la concentración es evidente en los tres períodos antes mencionados, lo que muestra claramente la apropiación de la tierra en pocas manos y da a relucir el problema del latifundio.

4.1.1.3 Coeficiente de gini

Indicador numérico que cuantifica el grado de concentración de la tierra o del ingreso, expresado por el cociente del área comprendido entre la curva de

Lorenz y la recta de Equidistribución. Se calcula con la siguiente ecuación:

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

De dónde las variables representan:

X_i = al número de fincas acumulados en porcentajes y

Y_i = a la superficie de fincas en porcentajes acumulado.

Al sustituir los valores resultan los siguientes coeficientes de Gini para los años indicados:

Censo agropecuario 1979	(CG)	$\frac{19,262.68-15,577.72}{100}$	=	0.37
Censo agropecuario 2003	(CG)	$\frac{18,632.25-12,052.94}{100}$	=	0.66
Encuesta 2013	(CG)	$\frac{19,405.00-12,615.00}{100}$	=	0.68

El coeficiente de Gini, indica que para el año 1979, el 0.37 de la superficie del Municipio se encontraba en el menor número de unidades productivas, fincas familiares y multifamiliares, lo que significa mediana concentración. Respecto al año 2003, se determinó que fue de 0.66 lo que significa alto grado de concentración. En el año 2013 se estableció 0.68, lo que confirma que la mayor superficie del Municipio sigue distribuida en menor número de unidades productivas.

Según el trabajo de campo, la concentración de la tierra se presenta de la siguiente manera.

Tabla 15
Municipio de La Libertad, Departamento de Huehuetenango
Concentración de la Tierra por Tamaño de Finca
Años: 1979, 2,003 y 2013

Año	Índice	Nivel
1,979	0.37	Concentración Baja
2,003	0.66	Concentración Alta
2,013	0.68	Concentración Alta

Fuente: elaboración propia, con base en datos del III Censo Nacional Agropecuario 1979 y el IV Censo Nacional Agropecuario 2,003 del Instituto Nacional de Estadística –INE- e Investigación de campo Grupo EPS; Segundo Semestre 2013.

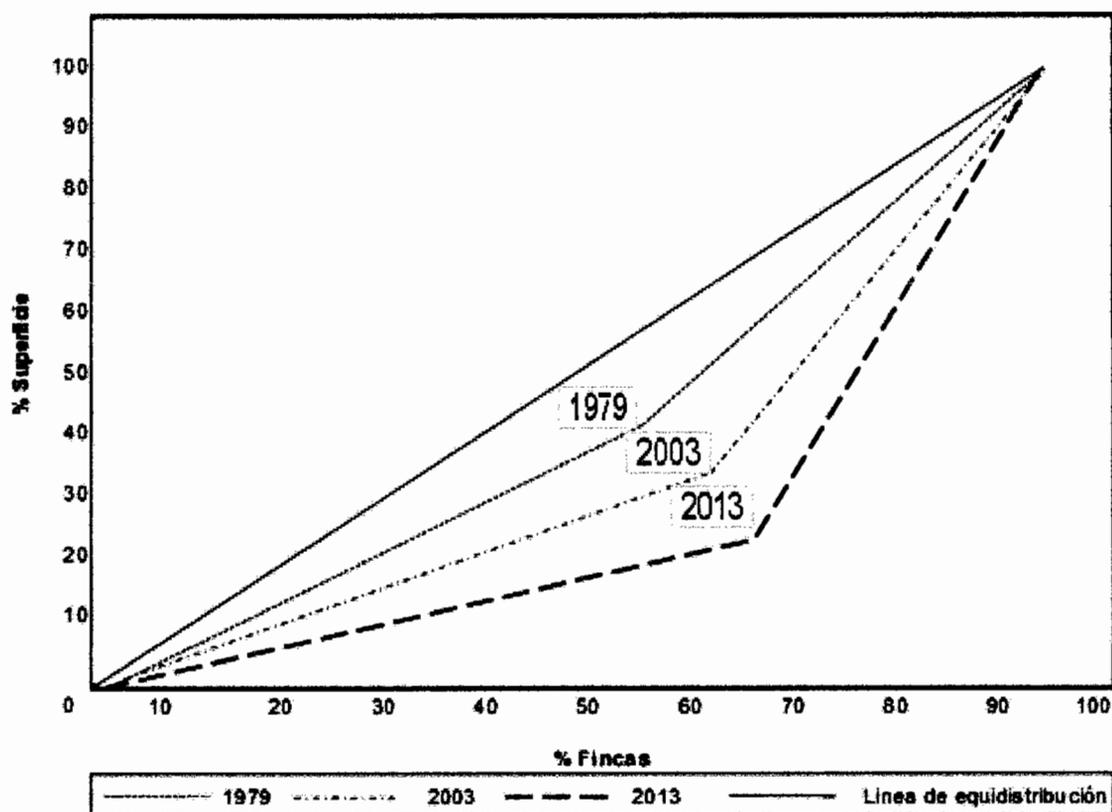
Con los resultados obtenidos, se demuestra numéricamente que la concentración de la tierra al año 2013 es mayor con respecto al 2003, mientras más se acerca el índice a la unidad, mayor es el grado de agrupación de tierras en fincas de mayor extensión. El CG de la encuesta es de 0.68 con un nivel de concentración alta que incrementa en 0.29 % en relación al año 2003, refleja la tendencia del comportamiento de la superficie de la tierra en el Municipio.

4.1.1.4 Curva de lorenz

Sirve para demostrar gráficamente la desigualdad en la distribución de la tierra para el municipio de La Libertad.

De acuerdo al cuadro de concentración de la tierra por tamaño de finca, los tres años en estudio reflejan que la superficie se encuentra en fincas familiares y multifamiliares, lo que evidencia que la mayoría no tiene acceso a la propiedad de la tierra. A continuación se presenta la gráfica con los resultados obtenidos.

Gráfica 4
Municipio La Libertad, Departamento de Huehuetenango
Curva de Lorenz
Años: 1979, 2003, 2013



Fuente: elaboración propia, con base en datos del III Censo Nacional Agropecuario de 1979 y IV Censo Nacional Agropecuario de 2003, del Instituto Nacional de Estadística (INE) e Investigación de campo Grupo EPS., Segundo Semestre 2013.

Para el año 2013 existe mayor desplazamiento a la derecha, lo cual refleja una mayor concentración de la tierra, esto debido a que no existe una adecuada condición socioeconómica y una política apropiada que permita equidad en la distribución de la riqueza y los recursos, lo anterior muestra una de las principales causas de pobreza en el Municipio.

4.1.1.5 Uso actual y potencial de la tierra

Es la forma que los habitantes de La Libertad hacen uso de la tierra en su aprovechamiento, beneficio y utilización. A continuación se muestra la extensión de tierra que se utiliza para diferentes usos dentro del Municipio; los años de estudio son el censo agropecuario 1979 y 2003 así también investigación de campo año 2013.

Cuadro 23
Municipio de La Libertad, Departamento de Huehuetenango
Uso de la Tierra por Superficie
Años: 1979, 2003 y 2013

Uso de la Tierra	Censo 1979		Censo 2003		Encuesta 2013	
	Superficie Manzana	%	Superficie Manzana	%	Superficie Manzana	%
Cultivos anuales o Temporales	5,806.00	33.90	2,910.58	26.56	150.00	24.43
Cultivos permanentes y semipermanentes	2,711.29	15.83	5,429.67	49.54	124.00	20.20
Pastos	2,510.10	14.66	985.91	8.99	115.00	18.73
Bosques	5,889.01	34.38	1,349.32	12.31	100.00	16.28
Otras tierras	210.50	1.23	285.51	2.60	125.00	20.36
Total	17,126.90	100.00	10,960.99	100.00	614.00	100.00

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del III Censo Nacional Agropecuario 1979 y el IV Censo Nacional Agropecuario 2,003 del Instituto Nacional de Estadística –INE- e Investigación de campo Grupo EPS; Segundo Semestre 2,013.

De acuerdo al cuadro anterior en el año 2003, 49.54 % de la tierra se utilizaba para cultivos permanentes y semipermanentes, 26.56 % para cultivos anuales o temporales, mientras que 12.31 % se utilizaba para bosques, 8.99 % para pastos y por último el 2.60 % para otras tierras.

El año 2003 presenta un incremento de 33.71 % en cultivos permanentes y un decremento de 7.34 puntos porcentuales en el rubro de cultivos anuales o temporales, 22.07 % para los bosques, mientras que para el rubro de pastos disminuyó en 5.67 % y por último aumento 1.23 % en el rubro de otras tierras. El análisis anterior es con respecto al año 1979. El uso potencial de las tierras es eminentemente forestal; sin embargo con inversión en proyectos de riego

artificial y adecuado manejo de suelos se podría utilizar para cultivar hortalizas, legumbres y frutas.

4.2 TRABAJO

El trabajo como uno de los factores de producción más importante, representa las habilidades humanas.

La noción de fuerza de trabajo, por lo tanto, está asociada a la capacidad física y mental propia de cada persona de realizar un cierto trabajo. El término fue desarrollado por Karl Marx.

En el Municipio de La Libertad para conocer el movimiento económico se logró determinar a través del estudio de la población económicamente activa por género, además de establecer que actividades se practicaban y eran generadoras de empleo para la población del municipio.

4.2.1 Población económicamente activa -PEA-

“Es el conjunto de personas de siete años y más de edad que durante el periodo de referencia censal ejercieron una ocupación o la buscaban activamente”.²⁹

De la población total del municipio de La Libertad la PEA para el año 1994 representaba el 28 %, en 2002 el 51 % y en 2013 el 49 %. En el caso del Municipio el 53 % de la PEA está representada por el sexo masculino de esta población 68 % se encuentra en las áreas rurales esto debido que la mayor parte de la población se dedica a la actividad agrícola, las mujeres representan el 47 % de la PEA, debido a que las mujeres se dedican a las actividades del hogar su incorporación es mínima.

²⁹Instituto Nacional de Estadísticas –INE-. “XI Censo Nacional de Población y VI de habitación de 2002”. Guatemala p.9765.

Cuadro 24
Municipio de La Libertad, Departamento de Huehuetenango
Población Económicamente Activa
Años: 1994, 2002 y 2013

Descripción	Censo 1994		Censo 2002		Proyección 2013	
	Habitantes	%	Habitantes	%	Habitantes	%
PEA por sexo						
Hombres	3,088	51	7,351	51	10,000	53
Mujeres	2,967	49	7,062	49	8,967	47
Total	6,055	100	14,413	100	18,967	100
PEA por área						
Urbana	1,211	20	5,600	39	6,069	32
Rural	4,844	80	8,813	61	12,898	68
Total	6,055	100	14,413	100	18,967	100

Fuente: elaboración propia, Segundo Semestre 2,013, con base en datos del X Censo Nacional de Población y V de Habitación de 1,994, 2,002, Instituto Nacional de Estadística -NE- y Municipalidad.

Se han registrado variaciones significativas en la PEA de las áreas urbanas y rural del 26 %, así mismo en el aspecto de género, donde se resalta la participación del hombre como fuerza laboral, a pesar de esta tendencia, se ha mostrado un descenso del 4 % de mujeres que han incursionado en las actividades productivas.

Lo que se observa que ha existido una alta participación de hombres en comparación con las demás áreas del territorio nacional, la PEA es eminentemente agrícola y del área rural.

4.2.1.1 Por sexo

En este periodo han ocurrido cambios importantes en la estructura de la PEA en el Municipio, se tiene mayor participación del hombre, sin embargo ha aumentado significativamente con relación al año 2002 en 2 %, debido a que el requerimiento de mano de obra en la actividad agrícola disminuyó 6 %, la actividad industrial aumento 9 %, se incrementó la participación de la mujer en la actividad de comercio y servicios.

4.2.1.2 Por área geográfica

Con relación a la investigación de campo del año 2013, se determinó que 68 % de la población continúa concentrada en el área rural, la distribución se debe porque los habitantes se dedican a la agricultura, principalmente al cultivo de café.

4.2.1.3 Por actividad productiva

Es el proceso a través del cual la actividad del hombre transforma los insumos tales como materias primas, recursos naturales y otros insumos con el objeto de producir bienes y servicios que se requieren para satisfacer las necesidades.

Durante el año 2013 según encuesta, se observó un descenso al ubicarse en 89 %, razón que obedece al traslado hacia la actividad de servicios en la que se obtiene mayor ingreso por parte de la PEA.

Sin embargo, la actividad agrícola en definitiva es la predominante, debido a la distribución de la tierra por medio de la herencia tanto del recurso como la actividad para subsistir.

Cuadro 25
Municipio de La Libertad, Departamento de Huehuetenango
Población económicamente activa según rama de actividad económica
Años: 2002 y 2013

Descripción	Censo 2002		Proyección 2013	
	Habitantes	%	Habitantes	%
PEA por actividad económica				
Agrícola	7,783	54	9,104	48
Pecuaria	144	1	948	5
Artesanal	4,901	34	3,224	17
Industria	288	2	2,086	11
Comercio y Servicios	1,297	9	3,605	19
Total	14,413	100	18,967	100

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y Habitación del año 2002, y proyecciones del Instituto Nacional de Estadística –INE-

La mayor concentración de la población se dedica a la agricultura con un 54 % en el año 2002, mientras que según la encuesta realizada, se detectó una estabilidad de 48 %.

Además, es importante aludir que no existen personas que laboren en entidades productivas de electricidad, agua y gas. Lo cual demuestra la dependencia del Municipio de servicios externos. Las actividades económicas basadas en servicio son escasas, pues no existen muchas facilidades de presupuesto.

4.2.1 4 Empleo

“La población ocupada se refiere a todas las personas de 10 años y más que dijeron haber trabajado por lo menos una hora, durante la semana de referencia, o bien, que tenían un trabajo del cual estuvieron ausentes por razones circunstanciales como enfermedad, licencias, vacaciones, entre otros”³⁰

Según la Encuesta Nacional de Empleo e Ingresos -ENEI- 2004, del Instituto Nacional de Estadística -INE-, reporta que en el departamento de Huehuetenango la población ocupada es de 77,772 lo que representa una tasa de precisión de 77.20 % del total de la PEA. Con base en información de las encuestas, 40 % de los habitantes del Municipio trabajan.

4.2.1.5 Subempleo

Cuando los trabajadores no logran acceder a los puestos que deberían ocupar según su formación y experiencia, aceptan trabajar en otros cargos que implican una menor remuneración y prestigio, es entonces cuando se da un subempleo, también se da cuando las personas no laboran la jornada completa. Por ejemplo en la agricultura las personas buscan trabajo para complementar en otras operaciones tales como la artesanía, herrería, carpintería, entre otros. De lo

³⁰GLOSARIO. Encuesta Nacional de Empleo e Ingresos -ENEI- 2004. Instituto Nacional de Estadística -INE-

anterior se establece que de acuerdo a las personas encuestadas un 50 % obtienen un ingreso temporal. El subempleo se da en mayor proporción en la agricultura cuando es temporada de cosecha.

4.2.1.6 Desempleo

Se hace referencia a la situación del trabajador que carece de empleo y por tanto de salario. Es la parte de la población que en edad, condiciones y disposiciones de trabajar (población activa) carece de un puesto de trabajo. Del total encuestados 10 % se encuentra desempleado.

4.2.1.7 Ocupación y salarios

Muestra las distintas ocupaciones laborales desarrolladas por los jefes de cada hogar que fueron encuestados; se dividió de acuerdo a las diferentes actividades productivas que se desarrollan dentro del Municipio, así como el promedio de salarios percibidos, los que varían según ocupación, intensidad de trabajo y capacidad. A continuación se presenta los resultados obtenidos en las encuestas que se realizaron en el trabajo de investigación a los jefes de los hogares del Municipio.

Por tal razón se analizan y detalla las principales ocupaciones de los pobladores del Municipio.

Cuadro 26
Municipio de La Libertad, Departamento de Huehuetenango
Ocupación de la Población.
Año: 2013.

Ocupación	Hogares	%
Agrícola	164	27
Pecuaria	66	11
Artesanal	152	25
Agroindustria	151	24
Comercio y comercios	81	13
Total	614	100

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

El mayor porcentaje de ocupación se encuentra en la actividad agrícola con 27 % del total de la población encuestada, quienes trabajan como jornaleros, mientras que artesanal es la segunda más importante; seguida de agroindustrial y por último pecuario es una de las actividades a las que menos se dedica la población. Cabe mencionar que hay personas dedicadas a más de una actividad, según la época del año.

Según los rangos de ingresos de la población del Municipio, se determinó que el 52 % de las familias perciben ingresos menores a Q. 1,350.00 mensuales, lo que marca un parámetro de pobreza, mientras que 16 % de personas obtienen Q. 1,800.00 o más; quienes pueden tener un nivel de vida mejor, aunque en poca escala, en comparación con la mayoría que obtiene menores ingresos, debe considerarse que las familias están integradas por un promedio de cinco personas y que este alcanza únicamente para cubrir las necesidades básicas.

4.3 CAPITAL

Se constituye de todos aquellos recursos que intervienen directo o indirectamente en los procesos productivos, son todos los bienes capaces de generar la producción o creación de otros bienes, en combinación con la capacidad empresarial, uso de la fuerza de trabajo y los recursos naturales prima. Esta variable es de suma importancia para potenciar el desarrollo de las poblaciones, las cuales se describen a continuación.

4.3.1 Infraestructura productiva

“Este indicador trata de percibir los niveles de desarrollo en que se encuentra la actividad productiva y el proceso que ha tenido para la instalación”.³¹

³¹ Aguilar Catalán, José Antonio. Método para la investigación del Diagnóstico Socioeconómico. (Pautas para el Desarrollo de las Regiones en Países que han sido Mal Administrados). Editorial Praxis. Segunda Edición. Guatemala, 2009. P.66

En la investigación de campo se determinó que la infraestructura productiva del Municipio ha mejorado considerablemente en relación a años anteriores, las vías de acceso, y el transporte permiten una manera más adecuada y eficaz de llegar a las comunidades, lo que hace que el Municipio alcance mejores niveles de desarrollo productivo, económico y social, dando a los pobladores una mejor calidad de vida.

4.3.1.1 Unidades de Mini Riego

El riego es la conducción del agua al terreno con la finalidad de abastecer la humedad necesaria a los cultivos, el sistema al que más recurren los productores es a la lluvia como fuente natural, aunque la utilización se hace cada vez más difícil debido a los cambios climáticos que sufre el país. El recurso agua es uno de los más abundantes en el Municipio, sin embargo la carencia de los sistemas de riego mecanizados o por gravedad es a causa de los altos costos para que la población opte a una asesoría y asistencia técnica para la implementación y el escaso apoyo de las instituciones gubernamentales.

4.3.1.2 Centros de Acopio

Son lugares de almacenamiento y recolección de productos agrícolas. De acuerdo a la muestra se determinó que existen 15 centros de acopio localizados en los siguientes centros poblados del área rural: El Paraíso, San Felipe La Montaña, El Chalun, El Cenegal, Santo Domingo Huicá, El Injerto A, El Injerto B, Peña Roja y dos en el área urbana.

De los centros más importantes se pueden mencionar el que se encuentra en la Aldea Peña Roja ubicado en la Cooperativa Agrícola Peña Roja R.L. y los dos del casco urbano, Cooperativa Integral San José Obrero y Cooperativa Integral de Ahorro y Crédito Esquipulas R.L.

4.3.1.3 Mercados

Se encuentra ubicado a un costado del parque central, con una extensión de 120 metros cuadrados, construido de block, techo de lámina y piso de cemento, da albergue a 50 puestos, el día de plaza es el domingo. La Municipalidad se beneficia a través del cobro entre dos y diez quetzales, dependiendo del tamaño y tipo de puesto.

Es importante mencionar que en los centros poblados no existe área específica, se hace necesario improvisar plazas que no satisfacen las demandas de consumidores, en su mayoría son puestos propios colocados en las mismas casas de los productores.

4.3.1.4 Vías de Acceso

La principal vía de acceso al Municipio desde la Cabecera Departamental es sobre la carretera Interamericana CA-1 hasta llegar al desvío conocido con el nombre de El Cable ruta RD HUE-6, se recorren nueve kilómetros sobre esta carretera, siete de terracería y dos con pavimento; se caracteriza por tener curvas pronunciadas y terreno inclinado, en el recorrido se encuentran algunos centros poblados como la aldea El Trapichillo y El Jocote.

Tabla 16
Municipio de La Libertad, Departamento de Huehuetenango
Vías de Acceso
Año: 2013

No.	Centro Poblado	Categoría	Tipo de Camino	
1	La Libertad	Pueblo	Regular	Terracería
2	El Naranja I	Aldea	Regular	Pavimento
3	La Cipresada	Aldea	Mala	Terracería
4	El Cecilar	Aldea	Mala	Terracería
5	El Limar	Aldea	Regular	Terracería
6	El Merton	Aldea	Regular	Terracería
7	Sto. Domingo Las Flores (Finca)	Aldea	Buena	Terracería
8	Palmira Vieja	Aldea	Regular	Terracería

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

No.	Centro Poblado	Categoría	Tipo de Camino	
9	Palmira Nueva	Aldea	Regular	Terracería
10	El Chalun	Aldea	Regular	Pavimento
11	El Amapolar	Aldea	Mala	Terracería
12	San Miguel El Chicharro	Aldea	Mala	Terracería
13	El Chicharro	Aldea	Mala	Terracería
14	San Felipe La Montaña	Aldea	Bueno	Terracería
15	San Ramón La Montaña	Aldea	Bueno	Terracería
16	El Aguacate I	Aldea	Regular	Terracería
17	Peña Roja	Aldea	Regular	Pavimento
18	El Bojonal	Aldea	Regular	Terracería
19	El Paraiso	Aldea	Regular	Terracería
20	Cenegal	Aldea	Regular	Terracería
21	Cerro Grande I	Aldea	Regular	Terracería
22	El Sauce	Aldea	Regular	Terracería
23	Trapichillo	Aldea	Regular	Terracería
24	Santo Domingo Huica	Aldea	Mala	Terracería
25	Huicá	Aldea	Mala	Terracería
26	El Chichicaste	Aldea	Regular	Terracería
27	El Naranja II	Aldea	Mala	Terracería
28	El Recuerdo	Cantón	Regular	Terracería
29	Los Jobales	Cantón	Regular	Terracería
30	El Zarral	Cantón	Regular	Terracería
31	Nueva Colonia	Cantón	Regular	Pavimento
32	El Aguacatillo	Cantón	Regular	Pavimento
33	Flor de Mayo	Cantón	Regular	Pavimento
33	Flor de Mayo	Cantón	Regular	Pavimento
34	Nueva Esperancita	Cantón	Regular	Pavimento
35	Nueva Esperanza	Cantón	Regular	Pavimento
36	La Esperanza, El Limar	Cantón	Regular	Terracería
40	El Ixtatil	Cantón	Regular	Terracería
41	Cerro Verde	Caserío	Regular	Terracería
42	Los Arroyos, El Chalun	Caserío	Regular	Terracería
43	El Zarral, El Chalun	Caserío	Regular	Terracería
44	Campamento	Caserío	Regular	Terracería
45	La Canoa	Caserío	Regular	Terracería
46	La Laguna El Chicharro	Caserío	Regular	Terracería
47	El Malacate	Caserío	Mala	Vereda
48	El Resumidero	Caserío	Regular	Terracería
49	La Cruz del Aguacate I	Caserío	Regular	Terracería
50	El Aguacate II	Caserío	Regular	Terracería
51	El Bañadero	Caserío	Regular	Terracería

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

No.	Centro Poblado	Categoría	Tipo de Camino	
52	La Barranca	Caserío	Regular	Terracería
53	Boqueroncito, Peña Roja	Caserío	Mala	Vereda
54	El Bojonalitolxtatil	Caserío	Regular	Terracería
55	Ojo de Agua el Paraiso	Caserío	Mala	Terracería
56	Cecilar Chiquito	Caserío	Buena	Terracería
57	El Matazano	Caserío	Regular	Terracería
58	El Rodeo I	Caserío	Regular	Pavimento
59	El Jute	Caserío	Mala	Terracería
60	El Mucal, El Turbante	Caserío	Buena	Terracería
61	Ojo de Agua Peña Blanca	Caserío	Regular	Terracería
62	Buena Vista El Chipal	Caserío	Mala	Terracería
63	El Chipal	Caserío	Mala	Terracería
64	El Turbante	Caserío	Mala	Terracería
65	La Hamaca	Caserío	Mala	Terracería
66	Loma de la Niña	Caserío	Regular	Terracería
67	El Jocote	Caserío	Regular	Terracería
68	Champen Ojo de Agua	Caserío	Regular	Terracería
69	Ojo de Agua Santo Domingo Huíca	Caserío	Regular	Terracería
70	La Cumbre de Huica	Caserío	Regular	Terracería
71	La Montañita del Aguacate	Caserío	Buena	Terracería
72	Pozo de Piedra, El Chalun	Caserío	Regular	Terracería
73	La Ventana Peña Roja	Caserío	Regular	Terracería
74	Casas Nuevas	Caserío	Regular	Terracería
75	Las Trincheras, Cerro Grande	Caserío	Regular	Terracería
76	El Rodeo II	Caserío	Regular	Terracería
77	La Montaña	Caserío	Regular	Terracería
78	San Vicente	Fincas	Regular	Terracería
79	El Injerto B	Fincas	Regular	Terracería
80	El Injerto A	Fincas	Regular	Terracería
81	Altamira	Aldea	Regular	Terracería
82	El naranjito	Aldea	Regular	Terracería
83	El uval	Caserío	Regular	Terracería
84	La Laguna del Chalún	Caserío	Regular	Terracería
85	Laguna Seca	Caserío	Regular	Terracería
86	Las Delicias	Caserío	Regular	Terracería
87	Santa Lucia El Mertón	Caserío	Regular	Terracería
88	Alta Luz	Finca	Regular	Terracería
89	El Recreo	Finca	Regular	Terracería
90	Estatilar Villa Gloria	Finca	Regular	Terracería
91	La Bolsa	Finca	Regular	Terracería
92	La Cascada	Finca	Regular	Terracería

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

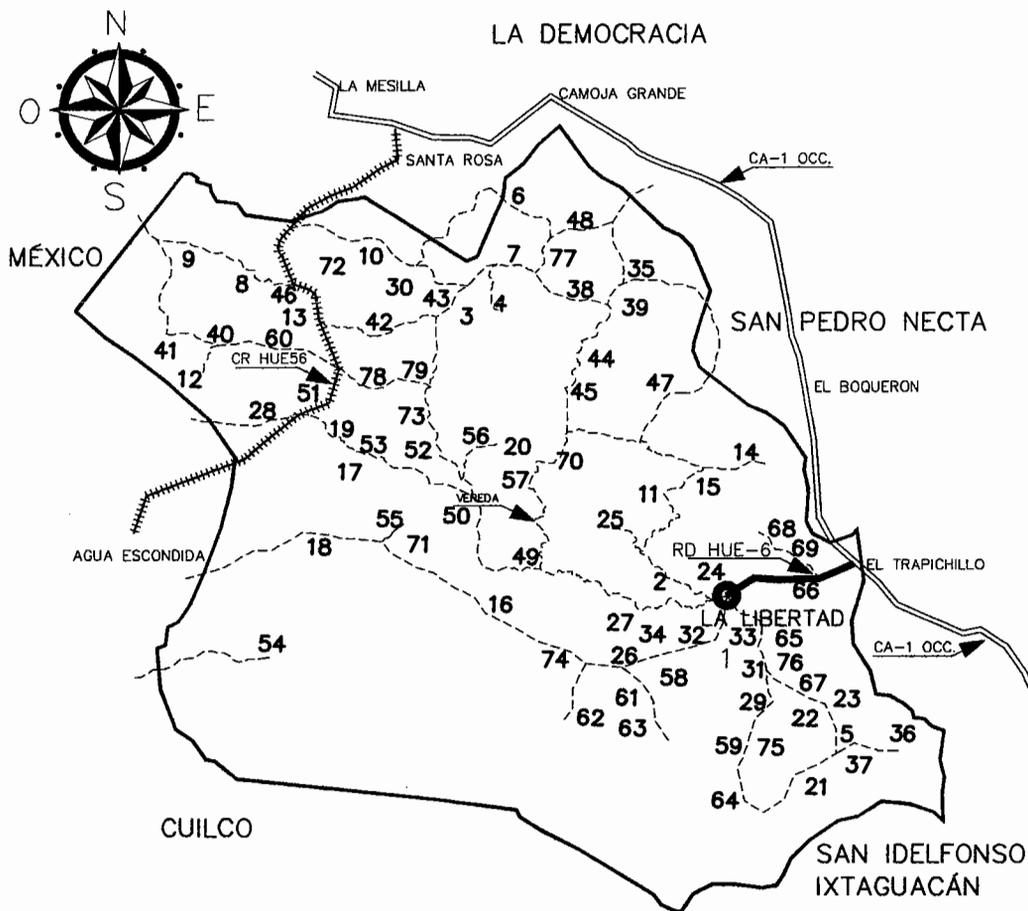
No.	Centro Poblado	Categoría	Tipo de Camino	
93	Las Delicias	Finca	Regular	Terracería
94	San Francisco La Esperanza	Finca	Regular	Terracería
95	Santa Rita	Finca	Regular	Terracería
96	Santo Domingo Usumasinta	Finca	Regular	Terracería
97	Villa Nueva	Finca	Regular	Terracería

Fuente: Investigación de campo, Grupo EPS. Segundo semestre 2013.

Por el nivel de importancia se describen las vías de acceso y transporte, las cuales comunican al casco urbano con las áreas rurales del Municipio, son dos elementos que afectan de manera significativa, especialmente en el área rural.

Las vías de acceso con pavimento representan el 7 %, veredas 2 % y el restante de terracería; según investigación realizada la población opina que el 76 % de las vías de acceso están en regular estado, 18 % indican que se encuentran mal y 6 % que las consideran buenas. Existen veredas en el cantón Durazno, caserío el Malacate y Boqueroncito, que se encuentran en mal estado y son de difícil acceso, lo que provocan un largo recorrido de hasta dos horas con 45 minutos a pie. Esto no solo repercute en la calidad de vida de las personas, sino también en actividades productivas que desarrollan los habitantes. En el siguiente mapa se muestran las diferentes vías de acceso.

Mapa 7
Municipio de La Libertad, Departamento de Huehuetenango
Vías de Acceso
Año 2013



NOTA: VER NOMBRES DE CENTROS POBLADOS EN TABLA 16

REFERENCIA	
	CABECERA MUNICIPAL
	CARRETERA CENTROAMERICANA ASFALTADA CA-1 OCC.
	CARRETERA DEPARTAMENTAL TERRACERIA RD HUE-6
	CAMINO RURAL TERRACERIA CR HUE56
	VEREDA

✓ **Puentes**

En el casco urbano se pudo observar dos puentes, que comunican a los centros poblados el Naranjo I y Naranjo II, se mantienen en buenas condiciones, en la entrada al Municipio se encuentra el puente llamado El cable que Comunica al Municipio con la carretera interamericana CA-1. En el área rural se encuentra las comunidades, el Aguacate I, El Trapichillo que comunica con la aldea El Sauce, los cuales se encuentran en condiciones transitables. En las comunidades El Injerto A y B hay puentes colgantes (hamacas) que une las aldeas cercanas estando en buenas condiciones para ser transitadas.

4.3.1.5 Energía eléctrica comercial

La empresa distribuidora de energía de Occidente Energuate, cubre éste tipo de servicio dentro del Municipio siendo: comercial e industrial. Es importante mencionar que el costo por kilovatio/hora es de Q.0.84 para comercios, industrias y gubernamentales; para residencias es de Q.0.68.

Es importante el hecho de que el 71 % de los hogares en el Municipio, cuentan con este servicio aunque, se presentan algunas dificultades en el uso del mismo, ya que durante las primeras horas de la noche, es decir de 18:00 a 21:00 horas, como consecuencia de ser el momento en que todos los pobladores necesitan hacer uso de la energía eléctrica y de aparatos, el servicio es deficiente, entre apagones, altas y bajas de voltaje, dichos cambios también se dan en el transcurso del día pero en forma eventual.

4.3.1.6 Telecomunicaciones

Es el medio de enlace entre personas o entidades que permiten el acceso a la información promoviendo la actividad productiva de la comunidad.

Según el trabajo de campo realizado se determinó que el servicio de telefonía es proporcionado por las empresas Claro, Movistar y Tigo en el área urbana y rural,

con una cobertura del 100 %. Cabe mencionar que no se observaron teléfonos públicos.

4.3.1.7 Transporte

El sistema es de vital importancia para la población del Municipio y en consecuencia para el desarrollo social y productivo.

El Municipio cuenta con transporte extraurbano proporcionado por la empresa "Transportes de Occidente" que cubren las rutas de la cabecera de Huehuetenango hacia el Municipio. El precio del pasaje se establece según la distancia a recorrer, varían entre Q.10.00 y Q.20.00.

El sistema de transporte más utilizado por la población del área urbana y rural son los vehículos tipo pick-ups de doble tracción puesto que las condiciones topográficas lo hacen necesario. La tarifa depende de la distancia y las condiciones del terreno las cuales pueden llegar a costar desde Q. 10.00 hasta Q.400.00. Otro de los medios utilizados por la población del área rural son los *tuc-tuc*, su tarifa es de acuerdo a la distancia con un costo de Q. 5.00 hasta Q. 20.00

4.3.1.8 Rastro

Se encuentra ubicado en las afueras de la Cabecera Municipal, en el Caserío El Aguacatillo, es administrado por la Municipalidad, el destace es únicamente para ganado bovino, el costo por cabeza es de Q. 15.00 el cual se realiza los días martes, jueves y viernes una cabeza por día, el sábado tres y domingo una. No cuenta con un plan de manejo de desechos como consecuencia es foco de contaminación para viviendas cercanas.

4.3.1.9 Recursos de capital en las actividades productivas

En el Municipio la actividad agrícola tiene limitados recursos de capital. La inversión social no es suficiente para el fomento de la agricultura para mejorar la

productividad del sector. En el sector pecuario ocurre la misma situación, así como en la actividad artesanal, los bienes de capital con que cuenta cada una de las actividades económicas más importante del lugar se desarrollan a continuación.

4.3.2 Agricultura

Es la actividad económica más importante en el Municipio. Los recursos de capital que se utilizan para el desarrollo de esta actividad agrícola son: la mano de obra familiar como instrumentos rudimentarios como: machete, azadones, palas, entre otros. El capital lo constituyen los ahorros de la cosecha anterior, también utilizan fertilizantes en ciertas ocasiones debido al alto costo que les representan. La mayoría de agricultores utilizan semilla criolla

4.3.2.1 Pecuaria

El capital se basa en el tipo de ganado que posean, los que se dedican a la crianza y engorde ganado bovino y aviar. Todo las especie de animales de casa o de patio que se encontraron en el Municipio son comercializado a menor escala, las herramientas que utilizan en el campo, lazo, palas, machete, azadones, fierros y limas. Los hábitos y costumbres son trasmitidos por generaciones.

4.3.3.2 Artesanal

Según el estudio realizado en 2013 se determinó que la actividad artesanal, representada un 12 %, las herramientas utilizadas son de tipo tradicional entre las cuales se mencionan cuchillos, hornos, estanterías, canastos, bandejas, espátulas, moldes paletas, entre otros.

4.3.3.3 Comercios y servicios

La mayor parte de comercio se concentra en el casco urbano, estos distribuyen diferentes productos de consumo diario, así también existen farmacias y otros

negocios satisfacen las necesidades de los pobladores del Municipio. A continuación se presenta los establecimientos comerciales del Municipio de La Libertad.:

Cuadro 27
Municipio de La Libertad, departamento de Huehuetenango
Establecimientos comerciales
Año: 2013

Establecimientos	Cantidad
Tiendas	149
Tortillerías	13
Farmacias	13
Librerías	12
Ventas de atol	10
Total	197

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2013

Con mayor participación están las tiendas y tortillerías, a pesar que estas últimas muchas familias las realizan en casa. Cabe mencionar que diversos productos como abarrotes, ropa y calzado son provenientes de México por su cercanía a la frontera.

4.3.3.4 Sistema financiero

El sistema financiero está formado por todas las instituciones que otorgan crédito o recursos financieros a la población para financiar los proyectos productivos que emprenden para generar bienes y servicios; según investigación en la Cabecera del Municipio únicamente cuentan con dos agentes bancarios.

Bancos

En el Municipio se encontraron dos instituciones bancarias, descritas de la forma siguiente:

✓ **Banco agrícola mercantil (BAM)**

Presta servicio de depósitos y retiros monetarios, préstamos, compra y venta de moneda extranjera. Está localizado a un costado de la Municipalidad, sus instalaciones son amplias y de dos niveles. Solo se encuentra en el área urbana

✓ **Banco de desarrollo rural, S.A.**

Su función principal es prestar servicio de depósitos y cuentas monetarias, préstamos, compra y venta de moneda extranjera. Sus instalaciones son amplias y cuentan con cuatro pagadores receptores, una secretaria, un jefe de agencia. Cuenta con cajas rurales en toda el área rural.

La asistencia financiera es escasa por la falta de garantía para respaldar los préstamos y el temor de los agricultores es perder su patrimonio, el cual al ser evaluados para un crédito bancario no cumplen con los requisitos legales necesarios. La mayoría de las personas obtienen financiamientos por las remesas que les envían del extranjero y el ahorro familiar.

Cooperativas

En el Municipio se encontró tres cooperativas que apoyan a los pequeños y medianos productores los cuales son:

✓ La Cooperativa Agrícola Integral "San José El Obrero R.L". fundada en el año de 1968, actualmente se encuentra integrada por trescientos doce socios activos y su función principal es la comercialización de café certificado y convencional tanto en el interior como al exterior de la República.

✓ La Cooperativa Integral de Ahorro y Crédito "Esquipulas R.L" fundada en el año 1964, integrada por socios productores agrícolas, se dedican al ahorro y crédito, comercialización del café y brinda consultas médicas gratuitas farmacia e insumos agrícolas.

✓ La Cooperativa Agrícola "Peña Roja" fundada el 21 de mayo de 1981, conformada por pequeños productores de café, los cuales acopian la producción y la comercializan además otorgan préstamos hipotecarios, créditos, asistencia técnica y financiera, insumos y materiales de empaque que elevan la calidad del producto.

4.4 ORGANIZACIÓN EMPRESARIAL

Son sistemas de coordinación imperativa deliberadamente creados para la consecución de ciertos fines. Para que puedan alcanzar sus objetivos con un grado razonable de eficacia tienen canalizar la energía de sus miembros hacia la obtención de estos.

Conforme a encuestas y entrevistas se infiere que los artesanos en el Municipio se segmentan como pequeños empresarios, se consideran informales y familiares, la contratación de mano de obra se da en temporada alta.

Cuentan con nivel tecnológico uno, utilizan técnicas rudimentarias adquiridas por generaciones. El padre de familia es propietario del taller y es quien toma decisiones. La delegación de autoridad y poder es escasa, en consecuencia la comunicación es lineal.

4.4.1 Actividad agrícola

Se determinó que la organización es familiar e informal, generalmente el jefe de hogar es la máxima autoridad, quien toma las decisiones, delega y coordina las funciones de los integrantes del núcleo. El 86 % de las unidades económicas se caracterizan por tener mano de obra familiar, mientras que el 14 % es contratado.

4.4.2 Actividad pecuaria

Según encuestas y entrevistas realizadas, la organización de actividades en crianza y engorde de ganado bovino, porcino así como la producción avícola en

el estrato de microfincas es familiar e informal, carecen de condiciones necesarias para progresar en su producción y comercialización, cada uno lo desarrolla en forma empírica y no cuentan con instituciones formales que brinden asesoría.

4.4.3 Actividad artesanal

Esta actividad se lleva a cabo de manera informal y familiar en donde las decisiones son llevadas a cabo de manera directa entre el jefe del hogar a los integrantes de su familia, lo cual no permite la retro alimentación dentro de los miembros.

El propietario de los talleres artesanales es quien realiza todas las actividades del proceso administrativo por costumbre, las cuales ese arte es enseñado por el padre al hijo, lo va pasando de generación en generación.

4.4.4 Actividad de comercio y servicios

Según la investigación de campo muestra que no se encontró ningún tipo de organización en el desarrollo de la actividad de comercio y servicio, estas personas únicamente con su propio esfuerzo logran posicionarse dentro del Municipio para generar un ingreso para el sustento familiar

En el cuadro siguiente se describe los comercios y servicios que fueron encontrados en el Municipio durante el período de investigación de campo.

Cuadro 28
Municipio de La Libertad, Departamento de Huehuetenango
Principales Servicios
Año: 2013

Servicios	Área Urbana	Área Rural	Total
Bancos	2	1	3
Barberías	3	2	5

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Servicios	Área Urbana	Área Rural	Total
Colegios privados	1	2	3
Cooperativas	2	1	3
Funerarias	0	1	1
Hoteles	4	0	4
Laboratorios clínicos	1	3	4
Molinos de nixtamal	3	27	30
Oficina jurídica	0	1	1
Pinchazos	2	1	3
Salones de belleza	3	1	4
Servicio de lavandería	1	1	2
Servicio de transporte	1	1	2
Servicios de cable	1	3	4
Servicios de internet	3	2	5
Talleres mecánicos	3	3	6
Totales	30	50	80

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

En esta parte se describen los establecimientos que prestan servicios a la comunidad, donde se determinó que en relación al número de pobladores son relativamente pocos para cubrir el total de demanda del Municipio, sin embargo son fuente de ingresos para las familias.

CAPÍTULO V

ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

Durante la investigación efectuada se estableció que en el Municipio de La Libertad entre las principales actividades productivas se puede mencionar la agrícola, pecuaria, artesanal, comercios, las cuales general ingresos y empleo en forma directa e indirecta.

5.1 RESUMEN DE LAS ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

Son actividades de carácter imperante que aportan económicamente de forma directa o indirecta al lugar.

Al momento de efectuar la investigación de campo, se detectó considerables cambios derivado de la situación económica actual, el flujo comercial de la materia prima y los productos terminados, así como el poder adquisitivo del mercado para la compra de los mismos.

En el siguiente cuadro se describen las principales actividades productivas que se desarrollan dentro del municipio.

Cuadro 29
Municipio de La Libertad, Departamento de Huehuetenango
Resumen de actividades productivas
Año: 2013

Actividad Productiva	Generación de Empleo	%	Valor de Producción Q.	%
Agrícola	742	42	15,803,550.00	41
Pecuario	162	9	1,154,590.00	3
Artesanal	48	3	4,850,412.00	12
Agroindustrial	115	7	17,109,540.00	44
Servicio y Comercio ^{1/}	685	39	-	-
Total	1,752	100	38,918,127.00	100

^{1/}Debido a la naturaleza de estas actividades no es posible obtener el volumen y valor de producción.

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2013

Describe la base principal económica del Municipio, actividad agroindustrial, donde se fundamenta en la comercialización exclusiva de café pergamino. Sin embargo, genera mayor empleo el sector agrícola con 42 % representado en jornales.

El panorama anterior describe cómo repercute, especialmente al sector primario agrícola, ya que la base principal económica del municipio es la producción del café y su comercialización, tanto en el mercado local como internacional. En estas actividades es mantener el estatus de calidad y cantidad para satisfacer los requerimientos de la demanda se vuelve complejo al no poseer el capital suficiente por parte de los productores. Sin embargo la población regularmente mantiene aves, ganado porcino, vacuno y caprino para consumo propio en su mayoría.

En cuanto a la actividad de comercio y servicios, se pudo identificar que los productos generalmente provienen del exterior ya que el Municipio se encuentra próximo a la frontera con México. Además el 12.28 % viaja a dicho país y a Estados Unidos para realizar trabajos varios y poder enviar remesas a sus familiares que eleven la calidad de vida de sus familiares.

5.2 PRODUCCIÓN AGRÍCOLA

Este sector representa 41 % del valor de la producción, específicamente para los productos como: café cereza, maíz, frijol, tomate, cardamomo y nuez de macadamia según diagnóstico realizadas se producen en microfincas, fincas subfamiliares, familiares y multifamiliares donde generan empleo a 742.

5.2.1 Productos principales

Los resultados de las encuestas y entrevistas realizadas demuestran que el sector agrícola es la actividad económica de mayor importancia y participación en la generación de empleo del Municipio.

De los 614 hogares entrevistados, se determinó que existe una totalidad de 1,157 manzanas, de las cuales 18 % corresponden a microfincas, 31% a subfamiliares, 11 % a familiares y 40 % a multifamiliares. La producción está basada en el cultivo de café cereza como el principal producto con 93% de la producción agrícola total, seguida del: maíz, frijol, tomate, cardamomo y macadamia en menor escala.

El café cereza tiene participación en los cuatro estratos diagnosticados lo que refleja la importancia del café en el lugar, como un producto generador de fuentes de ingresos para la población. Asociado a la producción antes mencionada se encuentran el cultivo de maíz y frijol, los cuales son utilizados para el autoconsumo o como complemento del ingreso familiar.

Detallaremos una breve descripción, nivel tecnológico y proceso productivo de los cultivos más representativos, mencionados anteriormente:

✓ **Café Cereza**

Actualmente es el de mayor producción y generador de empleos, principalmente en época de cosecha, desarrollada en los meses de noviembre a marzo; el proceso inicia con la plantación de almácigos, los cuales están listos para ser cosechados después de tres años; cada cafeto debe ser limpiado y abonado dos veces al año para lograr un producto de calidad; después de su recolección el fruto es trasladado a los beneficios húmedos de café para su transformación a café pergamino.

✓ **Maíz**

La producción de maíz se lleva a cabo mediante el nivel tecnológico tradicional. Su siembra varía entre una y dos veces al año dependiendo de la altura e inclinación del terreno. En su mayoría es utilizado para el autoconsumo o como complemento del ingreso familiar.

✓ **Frijol**

En la actualidad, este producto es cosechado una vez al año, debido a la altura y clima del Municipio. Su ciclo inicia con la preparación de tierra para su posterior siembra, el cultivo se abona y limpia una o dos veces según las posibilidades económicas del productor. Para la mayoría de la población es parte fundamental en la dieta familiar.

5.2.2 Volumen y valor de la producción

Según encuesta, la actividad agrícola más relevante se realiza en una superficie de 1,157 manzanas, la extensión del terreno se divide en cuatro unidades económicas, de acuerdo al tamaño, volumen y valor de la producción. Las microfincas ocupan 205 manzanas de terreno, seguidas por fincas subfamiliares con 356 y fincas familiares con 127, abarcando así 469 manzanas de terreno las fincas multifamiliares.

En el siguiente cuadro se analiza la producción agrícola más representativa, que se produce como complemento de la actividad económica de los habitantes del Municipio:

Cuadro 30
Municipio de La Libertad, Departamento de Huehuetenango
Volumen y Valor de la Producción
Por Tamaño de Finca y Producto
Año: 2013

Estrato Producto	Cantidad de Unidades	Extensión mz.	Unidad de Medida	Rendimiento	Volumen de Producción en qq	Precio Venta Unitario (Q)	Valor de la producción (Q)
Microfincas	496	205			10,060	985.00	1,609,240.00
Café Cereza	170	75	Quintales	96	7,200	150.00	1,080,000.00
Maíz	220	96	Quintales	24	2,304	135.00	311,040.00
Frijol	105	33	Quintales	12	396	450.00	178,200.00
Tomate	1	1	Quintales	160	160	250.00	40,000.00
Subfamiliares	165	356			25,960		3,956,640.00
Café Cereza	88	221	Quintales	104	22,984	150.00	3,447,600.00
Maíz	60	106	Quintales	24	2,544	135.00	343,440.00
Frijol	16	28	Quintales	12	336	450.00	151,200.00
Cardamomo	1	1	Quintales	96	96	150.00	14,400.00
Familiares	7	127			8,470		1,584,620.00
Café Cereza	2	63	Quintales	114	7,182	150.00	1,077,300.00
Maíz	2	13	Quintales	24	312	135.00	42,120.00
Frijol	2	38	Quintales	12	456	450.00	205,200.00
Nuez de Macadamia	1	13	Quintales	40	520	500.00	260,000.00
Multifamiliares	4	469			57,687		8,653,050.00
Café Cereza	4	469	Quintales	123	57,687	150.00	8,653,050.00
Totales	672	1,157			102,177		15,803,550.00

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2013

Se observa que del total de la superficie cultivada en el Municipio, el café es el producto más representativo con 72 %, el otro 28 % lo conforman los productos de maíz, el frijol, tomate, cardamomo y nuez de macadamia.

Con relación a los ingresos obtenidos por ventas totales: el café cereza tiene una participación del 90%, seguido por el cultivo de maíz con 4%, frijol con 3%, nuez de macadamia con 2% y el restante 1% de los ingresos por ventas es generado por los productos: tomate y cardamomo.

5.2.3 Niveles tecnológicos

Para establecer el grado de desarrollo de la actividad agrícola es necesario analizar una serie de parámetros que permiten determinar las características esenciales de los procesos productivos, a través de los insumos utilizados en la producción y métodos empleados en el proceso de trabajo, esto servirá como un indicador del nivel tecnológico alcanzado por productores.

A continuación se presenta en tabla, la clasificación de los niveles tecnológicos agrícolas.

Tabla 17
Municipio de La Libertad, Departamento de Huehuetenango
Niveles Tecnológicos, Aplicados a la Actividad Agrícola
Año: 2013

Estrato	Actividad Productiva	Nivel Tecnológico	Niveles
Microfincas	Maíz, frijol y tomate	I Tradicional	Los pequeños productores no utilizan técnicas de preservación de los suelos o agroquímicos, el riego es por lluvia. No poseen asistencia técnica o financiera para la producción, la mano de obra es 100 % familiar y se utiliza semilla criolla.

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Estrato	Actividad Productiva	Nivel Tecnológico	Niveles
	Café	II Baja tecnología	Utiliza técnicas para preservar la tierra, inician el proceso con la siembra de semillas criollas o mejorada, utilizan algunos agroquímicos para fertilizar la tierra, el método de riego es por lluvia, la mano de obra es familiar y en pequeña proporción asalariada, poseen alguna asesoría por parte de proveedores de fertilizantes y tienen un acceso mínimo a créditos.
Subfamiliar	Maíz y frijol	I Tradicional	En el cultivo de estos productos se utilizan técnicas de preservación de los suelos o agroquímicos, el riego es por lluvia. No se poseen asistencia técnica o financiera para la producción, la mano de obra es 100 % familiar y se utiliza semilla criolla.
	Café y cardamomo	II Baja tecnología	Utiliza técnicas para preservar la tierra, inician el proceso con la siembra de semillas criollas o mejorada, utilizan algunos agroquímicos para fertilizar la tierra, el método de riego es por lluvia, la mano de obra es familiar y en pequeña proporción asalariada, poseen alguna asesoría por parte de proveedores de fertilizantes y tienen un acceso mínimo a créditos.
Familiar	Maíz y frijol	I Tradicional	Los pequeños productores no utilizan técnicas de preservación de los suelos o agroquímicos, el riego es por lluvia. No poseen asistencia técnica o financiera para la producción, la mano de obra es 100% familiar y se utiliza semilla criolla.
	Macadamia	II Baja tecnología	Los agricultores se utilizan técnicas para preservar la tierra, inician el proceso con la siembra de semillas criollas o mejorada, utilizan algunos agroquímicos para fertilizar la tierra, el método de riego es por lluvia, la mano de obra es familiar y en pequeña proporción asalariada, poseen alguna asesoría por parte de proveedores de fertilizantes y tienen un acceso mínimo a créditos.

Continúa en la página siguiente

Viene de la página anterior

Estrato	Actividad Productiva	Nivel Tecnológico	Niveles
Multifamiliar	Café	III Tecnología intermedia	Los productores utilizan técnicas de preservación de la tierra, pilones y semillas mejoradas, fertilizantes e insecticidas para el cuidado del cultivo, la mano de obra es calificada y asalariada, el sistema de riego es por lluvia y poseen asistencia técnica y financiera de diferentes medios.

Fuente: elaboración propia con base a datos proporcionados por la Unidad de Formación Técnica, e Instrucciones a Distancia. Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación. -MAGA-

El 54% del total de unidades productivas cultiva con tecnología de nivel I o tradicional, 31% con nivel II o de baja tecnología y únicamente 15% se enmarca en un nivel III de tecnología intermedia.

Para el cultivo de maíz, frijol y tomate, los productores en las microfincas, fincas subfamiliares y familiares utilizan el nivel tecnológico tradicional. La producción de café cereza, macadamia y cardamomo en microfincas y fincas subfamiliares se realiza por medio de baja tecnología, mientras que en fincas familiares y multifamiliares, el cultivo de café cereza se lleva a cabo mediante tecnología intermedia y se obtienen frutos de mejor calidad.

5.2.4 Destino de la producción

De acuerdo a la información recabada, se determinó que en el Municipio la mayor parte del cultivo de café cereza se comercializa en el mercado local y nacional, con el propósito de obtener ingresos para cubrir otras necesidades, y una menor parte se destina al autoconsumo.

La producción de maíz, frijol y tomate por darse en menor volumen, casi en su totalidad es utilizada para autoconsumo y un pequeño excedente es comercializado. Así mismo se produce en pequeña escala de la nuez de

macadamia y cardamomo los cuales se comercializan en el mercado nacional e internacional.

El maíz se vende únicamente por la escasez de recursos monetarios para cubrir otras necesidades y la demanda aumenta cuando por razones climatológicas no se logra cosechar lo contemplado y no hay constancia entre oferta y demanda. En las fincas familiares, la comercialización se realiza hacia el mercado local, inicia cuando el productor lleva el producto hacia el mercado donde el consumidor final lo adquiere.

Los canales de comercialización del cardamomo y nuez de macadamia utilizados en la actualidad en el Municipio, tienen como característica que el productor hace la distribución de la cosecha al intermediario transportista y al mayorista transformador que es el encargado de hacer llegar el producto hacia el consumidor final.

En relación a la comercialización del tomate, el productor vende al consumidor final solamente una pequeña cantidad, y a pesar de obtener una mejor ganancia la venta es muy lenta; Así mismo se vende al mayorista el 90% de la producción, la ventaja que existe en este canal es que se tiene la capacidad económica e instalada de adquirir toda la producción y por ser un producto perecedero no se puede correr el riesgo de retornar el producto a su lugar de origen por los costos y gastos que esto implica, pero se tiene la desventaja de que paga un precio menor que el canal anterior.

5.2.5 Generación de empleo

En esta actividad productiva por lo general trabaja el propietario, lo que hace una fuerza de trabajo de carácter familiar, se utiliza mano de obra que incluye a otros miembros del hogar como esposa e hijos, genera empleo para 51,137 personas del núcleo y la mano de obra asalariada a 64,632 personas según encuesta.

Cuadro 31
Municipio de La Libertad, Departamento de Huehuetenango
Generación de Empleo por Actividad Agrícola
Año: 2013

Producto	Microfinca	Subfamiliar	Familiar	Multifamiliar	Total Jornales
Café	8,775	25,857	7,371	54,873	96,876
Maíz	5,760	6,360	780		12,900
Frijol	1,584	1,344	1,824		4,752
Tomate	5				5
Cardamomo		105			105
Macadamia			1,118		1,118
Total					115,756

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

Se determinó que la producción de café es el mayor generador de empleo, el salario promedio por jornal es de Q.40.00 por día, según resultado de la encuesta, el cual es aplicado a todos los productos agrícolas que se producen en el Municipio.

5.2.6 Organización empresarial

Con base en las encuestas y entrevistas realizadas se determinó que la organización es familiar e informal, generalmente el jefe de hogar es la máxima autoridad, es quien toma las decisiones, delega y coordina las funciones de los integrantes del núcleo familiar. El 86 % de las unidades económicas se caracterizan por tener mano de obra familiar, mientras que el 14 % de los encuestados contrata mano de obra para realizar el trabajo.

El nivel tecnológico es tradicional y bajo, no solicitan asistencia técnica o financiera, los productores de esta comunidad no utilizan métodos de preservación de suelos sin embargo utilizan agroquímicos para aumentar la producción, por falta de conocimiento, y el tipo de riego es por lluvia.

Se pudo determinar que el propietario de la finca es quien delega actividades laborales, una mínima cantidad de autoridad a miembros de la familia y jornaleros, por tanto la estructura que refleja estas organizaciones es simple además de centralizada. El tipo de autoridad es lineal, de menor complejidad y la dependencia entre jefes y subordinados se presenta en línea recta.

En fincas familiares y multifamiliares encontradas se observa que el sistema organizacional es más complejo, existe especialización y departamentalización, el propietario usualmente contrata un administrador y asesoría técnica quienes a su vez tienen responsabilidades sobre los jornaleros de forma directa esto hace que la organización esté descentralizada.

5.3 PRODUCCIÓN PECUARIA

Esta actividad se enfoca a la alimentación y cuidado de los animales, el mantenimiento de galeras como de corrales que se ubican en los alrededores de las viviendas de los productores que no cuentan con grandes extensiones de tierra, por tal razón esta actividad solo se desarrolla en microfincas ubicadas en las partes altas del Municipio como la aldea San Ramón y San Felipe La Montaña, El Aguacate I y II, caserío El Malacate, aldea El Bojonal, aldea El Bañadero y en áreas cercanas a la cabecera municipal como la aldea El Jute y la aldea El Sauce; esta actividad es aprovechada en un alto porcentaje para autoconsumo y es la segunda fuente de ingresos para los habitantes después de la actividad agrícola.

5.3.1 Productos principales

A continuación se detalla el porcentaje de participación por cada actividad pecuaria en el Municipio

Cuadro 32
Municipio de La Libertad, Departamento de Huehuetenango
Producción Pecuaria por Tamaño de Finca y Producto
Año: 2013

Concepto	Unidades Económicas	Volumen de Producción en Unidades	Precio Venta (Q)	Valor de la Producción (Q)
Bovino	64	193	3,910	754,599
Avícola	225	2,967	85	253,026
Porcino	70	147	1,000	147,000
Total	359	3,307	4,995	1,154,625

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

Se observa que el ganado bovino representa de producción total 65 %, seguido de producción avícola con 22 % y ganado porcino con 13 %, se determinó que 50 % de producción pecuaria es destinada para autoconsumo, 50 % se utiliza para venta en la misma comunidad o aldea, estos ingresos son utilizados por familias para compra de alimentos o medicamentos. Se detectaron otras actividades pecuarias en el Municipio, ganado caprino, ovino y la producción de conejo, el volumen de producción de estos es bajo, no son representativos para el presente estudio.

5.3.2 Volumen y valor de la producción

A continuación se describe la producción pecuaria según número de cabezas, precio unitario y valor total de producción, clasificados por actividades.

Cuadro 33
Municipio de La Libertad, Departamento de Huehuetenango
Volumen y valor por Tamaño de Finca y Estrato
Año: 2013

Producto	Volumen de Producción	Unidad de Medida	Precio Unitario	Valor de la producción
Microfincas				
Ganado Bovino	193	Cabezas		754,565.00
Terneras	21		1,000.00	21,000.00
Novillas de un año	4		2,000.00	8,000.00

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Producto	Volumen de Producción	Unidad de Medida	Precio Unitario	Valor de la producción
Novillas de dos años	3		2,500.00	7,500.00
Novillas de tres años	3		3,000.00	9,000.00
Vacas	115		5,231.00	601,565.00
Terneros	10		1,000.00	10,000.00
Novillos de un año	12		1,500.00	18,000.00
Novillos de dos años	8		2,000.00	16,000.00
Novillos de tres años	11		2,500.00	27,500.00
Toros	6		6,000.00	36,000.00
Avícola	2,967	Unidades		253,025.00
Gallinas	2,094		75	157,050.00
Pollos	698		50	34,900.00
Chompipes	175		350	61,075.00
Ganado Porcino	147	Cabezas		147,000.00
Cerdos	147		1,000.00	147,000.00
Total Producción	3,307			1,154,590.00

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

El ganado bovino representa 65 % del total de producción pecuaria, la preferencia de los productores es la crianza de vacas con 115 cabezas que es 60 % del total, se utilizan para reproducción y producción de leche y así obtener otros ingresos cuando las crías alcanzan uno o dos años de edad.

5.3.3 Niveles tecnológicos

Para determinar las características tecnológicas de la actividad pecuaria, existen varios elementos que se deben analizar, tales como: raza de animales, asistencia técnica, alimentación, acceso a crédito y tipo de mano de obra, entre otros.

Tabla 18
Municipio de La Libertad, Departamento de Huehuetenango
Producción Pecuaria
Características Tecnológicas
Año: 2013

Características Tecnológicas	Microfinca (Ganado Bovino, Producción Avícola, Ganado Porcino)
Insumos	Raza cruzada y criolla, alimentación pasto natural, agua de ríos y nacimientos.
Mano de obra	Familiar, no existe división de trabajo, menos de cinco integrantes.
Maquinaria y equipo	Maquinaria manual, pequeña, hechiza, rudimentaria y obsoleta, tecnología baja.
Asistencia financiera	No cuenta con asistencia financiera.
Asistencia técnica	No recibe.
Rendimiento	Subsistencia.

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

La tecnología utilizada en microfincas es baja, debido a que solo utilizan razas criollas, la mano de obra es familiar, no cuentan con asistencia técnica, la alimentación es a base de pasto natural y algún tipo de concentrado, aplican medicamento esporádicamente, carecen de bebederos mecánicos por lo tanto el ganado bebe agua en ríos y nacimientos, no tienen acceso a financiamiento

5.3.4 Destino de la producción

La actividad pecuaria de engorde de ganado bovino en el municipio de La Libertad, se desarrolla en un alto porcentaje para la venta de ganado en pie, por lo que es necesario conocer el costo de venta del ganado bovino.

Para determinarlo primero se obtiene el costo de mantenimiento del ganado vendido; al multiplicar las unidades vendidas por el costo unitario anual de mantenimiento por cabeza (CUAMPC) ajustado a la edad del ganado. Al costo de mantenimiento debe sumarse el valor de adquisición del ganado vendido.

5.3.5 Generación de empleo

La actividad pecuaria contribuye a la generación de empleo para los habitantes del Municipio, que a continuación se detalla.

Cuadro 34
Municipio de La Libertad, Departamento de Huehuetenango
Generación de Empleo por Actividad Pecuaria
Año: 2013

Producto	Microfincas
Bovino	53
Avícola	133
Porcino	47
Total	233

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

La actividad de engorde en ganado bovino genera 23 % de empleo, los jefes de familia nombran de dos a tres familiares para cuidar y pastorear ganado, la mano de obra es masculina.

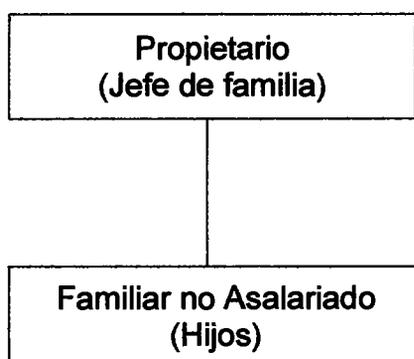
En otras disciplinas pecuarias la participación de la mujer y niños es más frecuente predominan las amas de casa, mantener al ganado porcino genera empleo en 20 % y el engorde de pollos representa 57 %.

5.3.6 Organización empresarial

Según encuestas y entrevistas realizadas, la organización de actividades en crianza y engorde de ganado bovino, porcino así como la producción avícola en el estrato de microfincas es familiar e informal, carecen de condiciones necesarias para progresar en su producción y comercialización, cada uno lo desarrolla en forma empírica y no cuentan con instituciones formales que brinden asesoría.

Además no existe una departamentalización, la división de trabajo es constante y se observó que la forma de trabajo es lineal o militar por lo que la autoridad proviene de un superior hacia el subordinado.

Gráfica 5
Municipio de La Libertad, Departamento de Huehuetenango
Estructura Organizacional
Año: 2013



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

5.4 PRODUCCIÓN ARTESANA

El modo de producción artesanal, tiene por finalidad la creación de un objeto producido en forma predominante manual con o sin ayuda de herramientas y maquinaria, generalmente con utilización de materias primas locales y procesos de transformación y elaboración transmitidos de generación a generación

Se determinó que entre las actividades con mayor incidencia se encuentran la panadería, herrería y la carpintería, esta última de mayor aportación. Además todos son pequeños artesanos.

5.4.1 Productos principales

La actividad artesanal del municipio se realiza en el casco urbano, cada objeto que realizan es elaborado a mano, con muy poca maquinaria y herramientas, para ello se ocupa la habilidad en la técnica tradicional para transformar la materia prima en objetos. Su producción es determinada por la complejidad de los productos y cada pieza se manufactura de manera individual con un sello característico del productor. En el cuadro a continuación se despliegan las actividades artesanales determinadas:

Tabla 19
Municipio de La Libertad, departamento de Huehuetenango
Principales actividades productivas artesanales
Año: 2013

Actividad	Producto
Carpintería	Mesa Puerta Silla Platera Ropero Cama
Herrería	Balcón Puerta Ventana
Panadería	Pan dulce Pan agrio Tortas

Fuente: Investigación de campo grupo EPS, segundo semestre.

Como se observa, existen tres diferentes ocupaciones que generan producción artesanal, cada una de ellas con la elaboración de diversos productos, en el Municipio la actividad con mayor participación es la carpintería con 57 %, seguido de herrería 31 % y por último panadería con 12 %.

5.4.2 Volumen y valor de la producción

Es la cantidad de productos que esperan elaborar en un tiempo determinado de acuerdo a la capacidad y tamaño de la empresa.

A continuación se describe la producción artesanal según número de unidades económicas, precio unitario y valor total de producción:

Cuadro 35
Municipio de La libertad, Departamento de Huehuetenango
Volumen y valor de la producción artesanal
Año: 2013

Producto	Unidades Económicas	Unidad de Medida	Volumen de Producción	Precio Unitario (Q)	Valor de la Producción (Q)
Carpintería	7		2,352		2,765,820.00
Mesas		Unidad	336	700.00	235,200.00
Puertas		Unidad	672	1,300.00	873,600.00
Sillas		Unidad	672	325.00	218,400.00
Plateras		Unidad	168	2,500.00	420,000.00
Roperos		Unidad	336	2,500.00	840,000.00
Camas		Unidad	168	1,063.00	178,620.00
Herrería	6		1,728		1,479,792.00
Balcones		Unidad	288	724.00	208,560.00
Puertas		Unidad	576	1,520.00	875,520.00
Ventanas		Unidad	864	458.00	395,712.00
Panadería	7		287,280		604,800.00
Pan dulce		Unidad	252,000	1.00	252,000.00
Pan agrio		Unidad	25,200	7.00	176,400.00
Tortas		Unidad	10,080	18.00	176,400.00
Total de la producción:	20		291,360		4,850,412.00

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

La elaboración de productos de madera representa 57 % del total de la producción, con un total de siete unidades productivas, genera un volumen de producción total anual de 2,352 productos.

En la herrería, existen seis unidades productivas, los principales productos que se elaboran son: balcones puertas y ventanas, es la segunda actividad más importante en cuanto a generación de empleo, valor de producción y cobertura.

En la panadería se ubican siete unidades, las cuales generan un volumen de producción de 287,280 productos anuales.

5.4.3 Niveles tecnológicos

Hace referencia a los factores que maneja el artesano para elaborar el producto y así establecer las características que se toman en cuenta para determinar el nivel tecnológico, las cuales se describen a continuación:

Tabla 20
Municipio de La Libertad, departamento de Huehuetenango
Características tecnológicas de Actividad artesanal
Año: 2013

Características Tecnológicas	Pequeño Artesano (Carpintería, Herrería y Panadería)
Materia prima y materiales	Necesarios y de baja calidad
Mano de obra	Familiar, no existe división de trabajo, menos de cinco integrantes.
Maquinaria y equipo	Maquinaria manual, pequeña, hechiza, rudimentaria y obsoleta, tecnología a baja escala.
Asistencia financiera	No cuenta con ninguna institución de financiamiento.
Asistencia técnica	No recibe ninguna.
Rendimiento	Subsistencia.

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

Esta actividad es elaborada por 34 artesanos quienes trabajan con el núcleo familiar, no posee división de trabajo, además el proceso de producción es sencillo. No cuentan con acceso de financiamiento ni asistencia técnica.

5.4.4 Destino de la producción

Según información obtenida se infiere que la actividad de comercialización artesanal se dedica en mayor parte al mercado local, con flujo moderado de bienes, en los que destacan productos de carpintería donde el productor, dueño del taller, elabora y realiza la entrega directa al consumidor.

Los productos de las actividades de herrería y panadería se elaboran a menor escala, siempre el total de producción para venta.

5.4.5 Generación de empleo

Generalmente el jefe de familia con apoyo de la esposa e hijos realizan el trabajo, solamente en temporada alta subcontratan, según encuesta genera 13,425 jornales que se detallan a continuación:

Cuadro 36
Municipio de La Libertad, Departamento de Huehuetenango
Actividad Artesanal
Generación de Empleo
Año: 2013

Actividad	Pequeño Artesano	Cantidad de personas
Carpintería	7,056	22
Herrería	5,184	19
Panadería	1,185	7
Total:	13,425	48

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

El sector de carpintería es el de mayor producción con una participación de 52.56 % en jornales. Una de las principales características de la actividad artesanal es que 98 % de la producción es de carácter comercial, el resto es para uso y consumo familiar.

5.4.6 Organización empresarial

Son unidades económicas que se detectan dentro de la investigación de campo y su fin fundamental es la producción para la venta o consumo familiar.

Según instrumentos de investigación, se determina que las actividades más relevantes son herrería, panadería y carpintería como pequeños empresarios, se consideran informales y familiares, generalmente el jefe de hogar es la máxima autoridad y es quien toma decisiones.

El nivel tecnológico es tradicional, carecen de condiciones apropiadas para la producción y no solicitan asistencia técnica o financiera, utilizan métodos rudimentarios adquiridos por generaciones.

El propietario del taller es el padre de familia quién delega una mínima autoridad a los miembros de la misma y solicita mano de obra contratada en temporada alta. No existe división de trabajo, todo el proceso de un producto lo elabora la misma persona. La autoridad y responsabilidad es centralizada y se transmite de forma lineal.

5.5 PRODUCCIÓN AGROINDUSTRIAL

Trasformación o procesamiento de productos generados por los sectores: agrícola, pecuario, forestal y pesquero. Actividad que relaciona productos básicos que provienen de los subsectores antes mencionados y son sometidos a proceso de transformación, acondicionamiento, preservación y envasado, para su comercialización en el mercado local, regional o internacional.

La agroindustria representa un 44% dentro de las actividades productivas del Municipio, se constituye como un aporte importante para su desarrollo económico y social; esta radica en los Beneficios Húmedos de café, que cumplen la función principal de transformar el café cereza en pergamino.

5.6 COMERCIO Y SERVICIOS

Los pequeños y medianos empresarios que son entes generadores de empleo quienes realizan actividades comerciales que brindan productos y servicios a los

pobladores del municipio, y constituyen una rama importante de la economía de la comunidad. Por la ubicación fronteriza del Municipio la mayoría de los comerciantes prefieren proveerse de artículos extranjeros; como lo provenientes de México, por su bajo costo de adquisición y para incrementar el margen de ganancia.

5.6.1 Principales productos

Describimos lo más relevantes entre ellos:

Producto

Café pergamino, se obtiene a través de la transformación de café cerezo mediante un proceso realizado, es un producto semi-terminado. Los niveles, real y aumentados.

✓ Producto real

En el Municipio se produce el café duro de excelente calidad y es un producto utilizado como materia prima, que no posee una marca específica, sólo se reconoce por el área en donde es producido; Para su almacenamiento y venta, se empaqueta en sacos de nylon o yute, los cuales tienen medida de quintal.

✓ Producto aumentado

Finalizado el proceso de producción, se permite a FEDECOCAGUA que analice el nivel de calidad para garantizar la inversión; luego de recibir la autorización, la asociación lo transporta hasta el lugar de entrega.

5.6.2 Volumen y valor de la producción

Actualmente existen 50 pequeñas empresas y seis medianas dentro del Municipio, producen en conjunto 19,011 quintales de café pergamino en época de cosecha. A continuación se presenta el cuadro de volumen y valor de producción

Cuadro 37
Municipio de La Libertad, Departamento de Huehuetenango
Volumen y Valor de la Producción Agroindustrial
Café Pergamino
Año: 2013

Niveles	Volumen de Producción en Café Cereza qq	Factor (5 = 1)	Café Pergamino en qq	Precio Venta Unitario (Q)	Valor de la Producción (Q)
Pequeña empresa	30,184	5.00	6,036.80	900.00	5,433,120.00
Mediana empresa	64,869	5.00	12,973.80	900.00	11,676,420.00
Total	95,053	5.00	19,010.60		17,109,540.00

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

La actividad agroindustrial, por medio de la transformación de café cereza a pergamino, representa 44 % del total de la producción del Municipio, convirtiéndose en la principal actividad generadora de empleo y fuente de desarrollo para la población.

5.6.3 Generación de empleo

Esta actividad genera 11,941 jornales e implica un costo de Q.477,640.00 en el Municipio de las cuales el 10 % son contratadas de forma permanente y el otro 90% trabaja de forma temporal.

Las pequeñas empresas productoras de café a nivel agroindustrial generan 4,286 jornales así mismo las medianas empresas genera un total de 7,655 jornales anualmente para 115 personas.

Se estableció que el sector agroindustrial genera mayor cantidad de empleos, en época de transformación de café cereza a pergamino, durante el periodo de noviembre a marzo.

CAPÍTULO VI

PRONÓSTICO SOCIOECONÓMICO Y OPCIONES DE DESARROLLO

En este capítulo se realiza un pronóstico de algunas de las variables analizadas en el diagnóstico socioeconómico del Municipio de La Libertad, esto se logra al conocer las consecuencias de los cambios provocados, en el periodo del 2013 al 2023 de las diferentes variables, en las cuales se encuentran, luego de conocer la situación actual, del Municipio en todos sus ámbitos.

El pronóstico de los diferentes escenarios permite proponer opciones factibles que sirvan de instrumento a los responsables del desarrollo del Municipio, tanto a nivel local como del gobierno central y una participación activa de la población.

Como secuela de no existir intervención por parte de las entidades responsables, la tendencia seguiría sin ninguna solución y la población se vería afectada al no existir programas y políticas aplicables para el desarrollo socioeconómico del Municipio.

Además, se exponen las opciones de desarrollo, que son herramienta que pueden ser aprovechadas por las autoridades para enfocar la mejora en la calidad de vida de los pobladores en el Municipio. Estos proyectos sociales dan lineamientos para aliviar la necesidad que enmarca un lugar, donde se requiera una inversión.

6.1 PRONÓSTICO SOCIOECONÓMICO

Es una herramienta de la planificación económica, la cual tiene como función proyectar el comportamiento de las variables que fueron objeto de estudio del diagnóstico socioeconómico realizado en el mes de octubre del año 2013. Lo que se desea es conocer la tendencia de los parámetros a futuro del Municipio, es por ello que también se plantean opciones de desarrollo sustentadas en el

estudio realizado, que pueden mejorar las condiciones de vida de todos los habitantes del Municipio.

Se efectuará el pronóstico de los elementos de las variables más relevantes como son los ecosistemas, recursos naturales, suelos, hídrico, forestales, clima, población, vivienda, salud, educación, infraestructura y actividades productivas.

6.1.1 Ecosistema

Existen diversas clases de ecosistemas que han sido afectados por el incremento progresivo de la población junto con otros elementos, de tal manera que hacen indefendible la existencia de algunos recursos naturales necesarios para las generaciones futuras. En la investigación se encontró el uso intensivo de químicos utilizados en los suelos para cultivos anuales, tala inmoderada de árboles, aunada a los desechos orgánicos e inorgánicos que desechan los habitantes, provoca altos índices de contaminación en los lugares poblados que por falta de información, deterioran la naturaleza del Municipio.

En el municipio de La Libertad la mayoría de la población vive en condiciones de pobreza y pobreza extrema por lo que no tienen otra opción más que explotar irracionalmente los recursos naturales para sobrevivir. Debido a la deforestación de los bosques, la contaminación de los ríos y el deterioro de los suelos con repercusiones directas en la productividad de los mismos.

Dicho deterioro impide la conservación y sostenibilidad del ecosistema, por lo que se pronostica que en diez años el nivel de contaminación de los ríos, la deforestación y el deterioro de los suelos se agudizará y esto tendrá repercusiones económicas negativas para la población del Municipio.

6.1.1.1 Agua

La Libertad cuenta con la ventaja de tener diferentes fuentes de agua, que le permiten mantener fértiles algunos suelos, sin embargo, el proceso de

deforestación en los últimos años provocará una alteración en el ciclo hidrológico al bajar la disponibilidad de agua, las fuentes subterráneas disminuirán debido a la destrucción de los bosques, la reducción de la disponibilidad de agua tendrá efectos negativos sobre la economía de la población que depende de las lluvias para sus cultivos.

Los ríos que surten de agua destinada a los habitantes del Municipio están amenazados por la contaminación puesto que existe acumulación de desechos sólidos, sumados a que en algunos desembocan agua negras. De seguir en estas condiciones se quedará así ese valioso recurso natural; por lo tanto es necesario tomar medidas que corten el problema. Se debería iniciar con concientizar a la población y a la vez por medio de la municipalidad principalmente y por las instituciones presentes en el lugar.

Se podría hacer gestiones ante instituciones como el Programa Integrado del Manejo Sostenible del Recurso Hídrico, Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación –MAGA- . Comisión Nacional del Medio Ambiente –CONAMA- para que proporcionen financiamiento y ayuda técnica adecuada para salvar el recurso hídrico del Municipio y que pueda ser utilizado para la consecución de nuevos proyectos de agua potable, pero fundamentalmente, para el desarrollo de la actividad agropecuaria que crearía fuentes de trabajo e ingresos.

De continuar con la tendencia y si se aplican las políticas necesarias para evitar la contaminación de los ríos, se pronostica que para el año 2023 los ríos Peña Roja y Zarral podrán ser utilizados para diferentes actividades productivas y recreativas.

6.1.1.2 Bosques

Se observó deforestación de áreas boscosas por la tala inmoderada de árboles con el fin de obtener leña, fabricar muebles y la falta de una regulación institucional que reduzca la presión demográfica hacia este recurso. Según información del Departamento de Información Forestal del Instituto Nacional de Bosques -INAB- la cobertura forestal al año 2001 fue de 8,088 hectáreas, para los años 2006 y 2010 fueron de 8,799 y 8,770 respectivamente. Según lo anterior se obtuvo una recuperación de bosques en los dos primeros años mencionados de 691 hectáreas. Para el año 2013 no se cuenta con estudio que muestren cifras concretas de cobertura del Municipio. Sin embargo al año 2010 se estableció una tasa de cambio anual negativo de 3%

Si se analiza la tendencia del crecimiento de la población y de continuar con las mismas prácticas en el uso de los bosques se pronostica que para el año 2023 se incrementará el nivel de deforestación de una manera alarmante, ya que la población proyectada para el año 2023 es igual a 54,461 habitantes. Lo que representará una demanda de 9,340 árboles anuales para leña, lo que representa 95 hectáreas de bosques, con una tasa de 26.63 de pérdida de cobertura, se pronostica que de mantenerse el nivel de reforestación, para el año 2023 el Municipio lograra reforestar 489.45 hectáreas y se podrá satisfacer la demanda de dicho recursos sin poner en peligro el recurso forestal.

6.1.1.3 Suelo

En lo que respecta a los suelos, la situación actual indica que son utilizados para cualquier tipo de cultivo, sin tomar en cuenta que el suelo del Municipio es de vocación forestal inclusive no se aplican métodos adecuados de cuidado, el uso creciente de fertilizantes de origen químico apenas permite mantener niveles de productividad, lo que a la larga provoca daños irreversibles, razón por la cual es aconsejable que apliquen métodos de descanso, el uso de abono orgánico y rotar las siembras de los cultivos.

Se pronostica que para el año 2023, La calidad de los suelos del Municipio seguirá degradándose principalmente por la erosión que provocan los cultivos anuales, el deterioro general ambiental, lo que provoca pérdida de fertilidad por que obligará a ampliar la frontera agrícola ciclo tras ciclo por lo que también se podrían agotar los nuevos suelos, y caen en ese círculo vicioso de deterioro.

6.1.1.4 Flora y fauna

El Municipio cuenta con diversidad de especies de flora y fauna la cual hace propicio la diversidad de la fauna silvestre como también el crecimiento de diferentes vegetaciones, las cuales se observó que son afectadas por los residuos que desecha la población al medio ambiente y la tala inmoderada de árboles conlleva a un latente peligro de extinción de especie de plantas y animales necesarios para el funcionamiento de los ecosistemas.

La situación actual indica que de no tomar medidas, en diez años se pronostica que estos recursos se debilitarán y la economía del Municipio será afectada ya que con esto se desencadenaría una serie de impactos negativos en la producción y comercio, lo que agudizaría más la situación socioeconómica, reduce las oportunidades de mejores la calidad de vida de los habitantes del Municipio; por esta razón se deben implementar acciones, se crea programas para el sostenimiento y preservación de los recursos, educar a la población para que tenga conciencia de la necesidad de preservar los mismos.

6.1.1.5 Clima

En el Municipio la temperatura es templada, aunque existen zonas donde la temperatura varía de los 12 grados centígrados para la parte de clima húmedo bajo subtropical, de 18 a 24 grados para las partes con clima templado y hasta 30 grados para los lugares con clima cálido. Lo que permite que dentro del límite territorial del Municipio se puedan cultivar diferentes variedades agrícolas como hortalizas, árboles frutales y cultivos tradicionales

Las condiciones climatológicas se ven afectadas por la tala inmoderada de árboles que existe a causa de la producción de combustible, esto atenta contra la salud ambiental, formando el sobrecalentamiento y la reducción del recurso hídrico, eleva la temperatura, además de reducir la época de lluvia.

Se pronostica que si continúan con la tala inmoderada de árboles es un plazo de diez años, la temperatura podrían incrementarse de una manera alarmante, lo que ocasionaría la pérdida de gran parte de la población agrícola al no darse las condiciones climatológicas para su desarrollo, así mismo el recurso agua escaseará debido al calentamiento, es por esta situación que es importante que el clima se conserve invariable y esto se puede lograr al preservar los recursos naturales a través de normas de control.

6.1.1.6 Áreas protegidas

En la actualidad el Municipio no cuenta con alguna institución que pueda velar por las áreas protegidas, aunado a la falta de conocimiento de los recursos naturales los pobladores tienden a contaminar el medio ambiente.

Se pronostica para el año 2023, que la situación se mantenga igual de no adoptar medidas y acciones en el corto plazo, que incluyan educación sobre medio ambiente a la población, y mejorar los niveles de vida mediante la aplicación de políticas, tanto públicas como privadas que fomenten el empleo.

6.1.2 Organización de los centros poblados

Debido a las limitaciones en el proceso de ordenamiento territorial, el crecimiento de los centros poblados ha sido desordenado y sin una visión de futuro. El Municipio contaba para el año 1994 con 70 centros poblados; en el año 2002 disminuyó a 62 centros poblados, y en el año 2013 se pudieron establecer 79 centros poblados en diversas categorías, que en su mayoría tienen acceso por carreteras, veredas.

El crecimiento de la población representa la principal causa para la formación de nuevos centros poblados, sin embargo la división administrativa está reglamentada por el decreto 12-2002 del Consejo de Desarrollo. Por lo que se pronostica que para el año 2023 no tendrá cambios significativos.

6.1.2.1 Población

La siguiente variable indica los cambios que habrá en el transcurso del tiempo en la estructura de la población; por sexo, por área; urbana y rural, por grupo étnico, por edad y por población económicamente activa –PEA-, donde se trabajaran a nivel municipal y por centro poblado.

Según el censo del año 2002 indica que la población fue de 28,563, mientras que para el año de investigación se calculó con base a la tasa de crecimiento poblacional proporcionada por el Instituto Nacional de Estadísticas –INE- la cual mostró que es de 3.8 % y de donde se obtuvo para el año 2013 la cantidad de habitantes ascendentes a 39,048.

Por lo tanto, se pronostica para el corto plazo (año 2017) una población cercana a 44,726, mientras que para el mediano plazo (año 2020) se estima cerca de 49,520; y para el largo plazo (año 2023), un aproximado de 54,828 personas.

A continuación se presenta la siguiente proyección de los próximos diez años donde se observan la tendencia de la dinámica de la población del municipio de La Libertad por centro poblado.

Cuadro 38
Municipio de La Libertad, departamento de Huehuetenango
Proyección de población por centros poblados
Años: 2013-2023

Centros Poblados	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
La Libertad	5,790	5,990	6,197	6,411	6,632	6,861	7,098	7,343	7,597	7,859	8,130
El Naranjo I	3,000	3,104	3,211	3,322	3,437	3,556	3,679	3,806	3,937	4,073	4,214
La Cipresada (Cipresalada)	273	282	292	302	312	323	334	346	358	370	383
El Cecilar	726	751	777	804	832	861	891	922	954	987	1,021
El Limar	995	1,029	1,065	1,102	1,140	1,179	1,220	1,262	1,306	1,351	1,398
El Merton	481	498	515	533	551	570	590	610	631	653	676
Santo Domingo Las Flores	421	436	451	467	483	500	517	535	553	572	592
Palmira Vieja	610	631	653	676	699	723	748	774	801	829	858
Palmira Nueva	219	227	235	243	251	260	269	278	288	298	308
El Chalún	2,401	2,484	2,570	2,659	2,751	2,846	2,944	3,046	3,151	3,260	3,373
San Miguel Chicharro	289	299	309	320	331	342	354	366	379	392	406
El Chicharro	740	766		819	847	876	906	937	969	1,002	1,037
San Felipe la Montaña	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
San Ramon La Montaña	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
El Aguacate I	5,008	5,181	5,360	5,545	5,736	5,934	6,139	6,351	6,570	6,797	7,032
Peña Roja	529	547	566	586	606	627	649	671	694	718	743
El Bojonal	488	505	522	540	559	578	598	619	640	662	685
El Paraiso	600	621	642	664	687	711	736	761	787	814	842
El Cenegal	923	955	988	1,022	1,057	1,093	1,131	1,170	1,210	1,252	1,295
El Cerro Grande	884	915	947	980	1,014	1,049	1,085	1,122	1,161	1,201	1,242
El Sauce	852	881	911	942	975	1,009	1,044	1,080	1,117	1,156	1,196
Trapichillo	,101	1,139	1,178	1,219	1,261	1,305	1,350	1,397	1,445	1,495	1,547
Santo Domingo Huica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Huica	2,388	2,470	2,555	2,643	2,734	2,828	2,926	3,027	3,132	3,240	33,522
El Chichicaste	350	362	374	387	400	414	428	443	458	474	490
Naranjo II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
El Recuerdo	164	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Los Jobales	32	170	176	182	188	194	201	208	215	222	230
El Zarral	-	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42
Nueva Colonia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
El Aguacatillo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Flor de Mayo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nueva Esperancita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
La Esperanza, El Limar	68	70	72	74	77	80	83	86	89	92	95
El Durazno	161	167	173	179	185	191	198	205	212	219	227
El Jocotillo	260	269	278	288	298	308	319	330	341	353	365

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Centros Poblados	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
El Jutal	134	139	144	149	154	159	164	170	176	182	188
El Ixtatil	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cerro Verde	517	535	553	572	592	612	633	655	678	701	725
Los Arroyos El Chalun	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
El Zarral, El Chalun	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Campamento	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66
La Canoa	64	66	68	70	72	74	77	80	83	86	89
La Laguna, El Chicharro	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43
El Malacate	225	233	241	249	258	267	276	286	296	306	317
El Resumidero	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
La Cruz del Aguacate I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
El Aguacate II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
El Bañadero	224	232	240	248	257	266	275	284	294	304	314
La Barranca Boqueroncito, Peña Roja	996	1,030	1,066	1,103	1,141	1,180	1,221	1,263	1,307	1,352	1,399
El Bojonalito	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ixtatilar	311	322	333	344	356	368	381	394	408	422	437
Ojo de Agua El Paraíso	144	149	154	159	164	170	176	182	188	194	201
Cecilar Chiquito	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
El Matazano	129	133	138	143	148	153	158	163	169	175	181
El Rodeo	423	438	453	469	485	502	519	537	556	575	595
El Jute	482	499	516	534	552	571	591	611	632	654	677
El Mucaí, El Turbante	41	42	43	44	46	48	50	52	54	56	58
Ojo de Agua Peña Blanca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Buena Vista El Chipal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
El Chipal	237	245	253	262	271	280	290	300	310	321	332
El Turbante	295	305	316	327	338	350	362	374	387	400	414
La Hamaca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Loma de la Niña	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
El Jocote	405	419	433	448	463	479	496	513	531	549	568
Champen Ojo de Agua	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ojo de Agua Santo Domingo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Huica	222	230	238	246	254	263	272	281	291	301	311
La Cumbre de Huica	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	46

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Centros Poblados	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
La Montañita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
el Aguacate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pozo de Piedra, el Chalún	225	233	241	249	258	267	276	286	296	306	317
La Ventana	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Peña Roja	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Casas Nuevas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Las Trincheras	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cerro Grande	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
El Rodeo II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
La Montaña	1,326	1,237	1,280	1,324	1,370	1,417	1,466	1,517	1,569	1,623	1,679
San Vicente	36	37	38	39	40	41	42	43	44	46	48
El injerto B	91	404	418	432	447	462	478	495	512	530	548
El injerto A	232	193	200	207	214	221	229	237	245	253	262
Altamira	44	240	248	257	266	275	284	294	304	314	325
Naranjito	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
El Uval	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64
La Laguna del Chalún	714	604	625	647	669	692	716	741	767	793	820
Laguna Seca	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72
Las Delicias	180	186	192	199	206	213	220	228	236	244	252
Santa Lucia El Merton	39	40	41	42	43	44	46	48	50	52	54
Alta Luz	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
El Recreo	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Estañil Villa Gloria	128	132	137	142	147	152	157	162	168	174	180
La Bolsa	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68
La Cascada	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Las Delicias San Francisco	171	177	183	189	196	203	210	217	224	232	240
La Esperanza Santo Domingo	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
Usumacinta	624	511	529	547	566	586	606	627	649	671	694
Villa Nueva	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Total	39,048	40,396	41,791	43,234	44,726	46,270	47,868	49,520	51,230	52,999	54,828

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

En el cuadro anterior se puede apreciar la tendencia que mantiene durante los años proyectados y la dinámica del crecimiento poblacional por centro poblado, se observa un incremento considerable de población en cada centro poblado, aunado al crecimiento de un impacto para la comunidad, ya que el Municipio no

cuenta con los recursos y servicios necesarios para el desarrollo de los habitantes.

De seguir en esta situación en el Municipio se pronostica que para el año 2023 la población se verá en la necesidad de incrementar los servicios y mejorar la calidad de infraestructura productiva, para optimizar el bienestar económico de la comunidades, de no existir un aumento en la calidad y cantidad de los recursos económicos se pondrá en riesgo el desarrollo económico de los habitantes.

En el cuadro siguiente se muestra la dinámica de crecimiento de la población y la proyección por sexo, área, grupo étnico y edad

Cuadro 39
Municipio de La Libertad, departamento de Huehuetenango
Proyección de Población por Categoría
Años: 2013 - 2023

Categoría	Habitantes											
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	
Sexo												
Hombres	19,834	20,519	21,227	21,960	22,718	23,502	24,314	25,153	26,022	26,920	27,849	
Mujeres	19,214	19,877	20,564	21,274	22,008	22,768	23,554	24,367	25,208	26,079	26,979	
Total	39,048	40,396	41,791	43,234	44,726	46,270	47,868	49,520	51,230	52,999	54,828	
Area												
Urbana	7,218	7,467	7,725	7,992	8,268	8,553	8,848	9,154	9,470	9,797	10,135	
Rural	31,830	32,929	34,066	35,242	36,459	37,717	39,019	40,367	41,760	43,202	44,693	
Total	39,048	40,396	41,791	43,234	44,726	46,270	47,868	49,520	51,230	52,999	54,828	
Grupo étnico												
Indígena	6,229	6,444	6,667	6,897	7,135	7,381	7,636	7,900	8,172	8,454	8,746	
No indígena	32,819	33,952	35,124	36,337	37,591	38,889	40,232	41,621	43,058	44,544	46,082	
Total	39,048	40,396	41,791	43,234	44,726	46,270	47,868	49,520	51,230	52,999	54,828	
Edad												
0-6	6,472	6,695	6,927	7,166	7,413	7,669	7,934	8,208	8,491	8,784	9,088	
7-14.	12,873	13,317	13,777	14,253	14,745	15,254	15,781	16,325	16,889	17,472	18,075	
15-64.	18,197	18,825	19,475	20,148	20,843	21,563	22,307	23,077	23,874	24,698	25,551	
65 - y más	1,506	1,558	1,612	1,667	1,725	1,785	1,846	1,910	1,976	2,044	2,115	
Total	39,048	40,396	41,791	43,234	44,726	46,270	47,868	49,520	51,230	52,999	54,828	

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

✓ **Proyección de población por sexo**

Según datos efectuados en el año de la investigación indica que existen 19,834 hombres y 19,214 mujeres, de mantenerse la misma tasa de crecimiento se calcula que habrá en el año 2023 en la población por sexo 27,849 hombres y 26,979 mujeres. Prevalecerá con 870 personas más el género masculino ante el género femenino.

✓ **Proyección de población por área urbana y rural**

Para el año 2013 la población por área urbana y rural se mostró en 7,218 y 31,830 habitantes respectivamente, se espera para el año 2023 la población urbana ascienda a 10,135 y 44,693 al área rural, que significa el 81 % de la población total del Municipio. Esta población va buscando la disponibilidad de poderse alimentar y mejorar la calidad de vida por medio de la agricultura y abastecerse para el auto consumo,

✓ **Proyección de población por etnia**

Para el año de la investigación se observó muy poca presencia de grupos étnicos en donde se encontró a 6,229 indígenas que viven en el casco urbano y 32,819 habitantes pertenecen a la clase ladina, la cual predomina en el Municipio. De mantenerse esta situación, se espera para el año 2023 se mantenga la misma tendencia la cual estará representada por 8,746 indígenas y 46,082 personas ladinas. La población ladina se mantendrá en un 86 % y la indígena en 16 % ante el total de la población.

✓ **Proyección de población por edad**

En el año 2002 al igual que el año 2013 la estructura por grupo de edad se observa un leve aumento, en donde prevalece un considerable número de población de niños de las edades de 00 a 06 años. De mantenerse estas condiciones se estima para el año 2023 una población de 9,088 niños, lo que para el Municipio representará la creación de políticas alimentarias, para que

estos nuevos niños crezcan y puedan insertarse a la sociedad con las mismas oportunidades de otros niños de su edad.

Para el año de investigación se constató que la edades de 7 a 64 concentran un alto porcentaje en las estructuras por edad, de seguir dicha tendencia, se pronostica que para el año 2023 ascenderá a 43,626 personas, lo que muestra que esta población, puede darle un giro diferente a las condiciones sociales del municipio de La Libertad ya que representará el 80 % de la población.

6.1.2.2 Densidad poblacional

Para el año 2013 se estableció que por cada kilómetro cuadrado habitan 180 personas en una extensión territorial de 375 kilómetros cuadrados, de mantenerse la tasa de crecimiento poblacional, se estima que la densidad poblacional para el año 2023 se incrementa a 505 personas por kilómetros cuadrado, lo que significa que aumentará los habitantes en 288 con relación al censo del 2002, este incremento repercutirá en hacinamientos, si no se establecen políticas de vivienda adecuadas para estas familias que un futuro necesitarán donde alojarse .

A continuación se muestra la tabla de la proyección 2023 de la densidad poblacional.

Tabla 21
Municipio de La Libertad, departamento de Huehuetenango
Proyección por Densidad Poblacional
Año: 2013 - 2023

Años	Población total	Densidad (hab/km2)
1994	21,771	209
2002	28,563	217
2013	39,048	375
2014	40,396	386
2015	41,791	398
2016	43,234	410
2017	44,727	422

Continúa en la página siguiente

Viene de la página anterior

Años	Población total	Densidad (hab/km2)
2019	47,868	448
2020	49,521	462
2021	51,231	476
2022	53,000	490
2023	54,830	505

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo Poblacional y V de Habitación de 1994, XI Censo Poblacional y VI de Habitación 2002 y Proyección de población total por municipios 2009-2020 del Instituto Nacional de Estadística –INE- e investigación de campo Grupo EPS, Segundo semestre 2013

6.1.2.3 Migración

Se puede establecer desde dos enfoques, la emigración y la inmigración, esta se produce en los centros poblados por diferentes circunstancias; estudios, matrimonio y la más importante de todas que es producto de la crisis económica que obligan a los pobladores en búsqueda de mejores fuentes de empleo, lo que se ha mantenido constante dentro del Municipio debido a que el desempleo ha incrementado sus niveles, afectando a los hogares del área urbana y rural.

Si se continúa con la falta de oportunidades de empleo y la agricultura como la principal actividad económica se pronostica que la migración se incrementará ya que la inflación hace que cada día haya una disminución de la capacidad adquisitiva de la moneda, que la inmigración de habitantes no se incrementará para el año 2023, así mismo el flujo migratorio se mantendrá para el año proyectado, hasta que en el propio Municipio se generen las oportunidades que incentivan la emigración de los habitantes.

Lo que corresponde al flujo de inmigración del Municipio que a continuación se presenta:

Cuadro 40
Municipio de La Libertad, departamento de Huehuetenango
Proyección de la Migración
Años: proyecciones 2013 - 2023

Categoría	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Inmigrantes	413	427	442	457	473	489	506	521	537	553	570
Emigrantes	12,216	12,638	13,023	13,420	13,829	14,250	14,684	15,131	15,592	16,067	16,556
Saldo migratorio	-11,803	-12,211	-12,581	-12,963	-13,356	-13,761	-14,178	-14,610	-15,055	-15,514	-15,986

Fuente: elaboración propia de proyecciones, con base a datos del XI Censo de Población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE-

El cuadro anterior refleja un saldo migratorio negativo de 15,986 habitantes esto de mantenerse las condiciones de emigración por búsqueda de empleo, acceso a servicios como: salud, educación y seguridad que le permitan mejorar su calidad de vida.

6.1.2.5 Vivienda

Según trabajo de campo realizado en el año 2013, se observa que más que 99 % de habitantes cuentan con vivienda propia, y 1 % vive en viviendas alquiladas. Así mismo los materiales que predominan de las paredes adobe y block, con techo de lámina y piso cerámico principalmente. Aunque la infraestructura se considera apropiadas los niveles de población son altos; Se estableció que en el área rural en promedio tres familias comparten un espacio habitacional.

De mantenerse las condiciones de crecimiento de la población y la conducta en la inversión en vivienda, se dará incremento en el hacinamiento y la calidad de vida de los habitantes no presentara mejoras al año 2023.

6.1.2.6 Niveles de Ingreso

Reflejan las condiciones económicas que viven los habitantes del Municipio. Se determinó al año 2013 que 52 % de las familias perciben ingresos menores a Q.1,350.00 mensuales y 48 % de personas perciben ingresos mayores a Q.1,800.00 o más, aunque la población obtiene ingresos mensuales son insuficientes para cubrir la canasta básica para satisfacer la necesidades de 10 miembro en promedio por familia quienes están integradas por un promedio de cinco personas, lo que alcanza únicamente para cubrir las necesidades básicas.

De seguir las condiciones es espera para el año 2023 se pronostica que los habitantes del Municipio sigan dedicándose a la agricultura, como efecto de la

falta de empleo en otras actividades productivas. Por lo que sus ingresos no sufrirán variaciones significativas.

6.1.2.7 Pobreza

La pobreza extrema y la pobreza no extrema para el año 2002 representa el 76.81 % y 22.24 % respectivamente, con una pobreza total de 99.05 % de la población. En el municipio de La Libertad los niveles de pobreza se han mantenido, según investigación de campo realizada en el año 2013 se estableció que el 88 % de la población viven en condiciones de pobreza extrema y un 10 % en condiciones de pobreza no extrema, con el 94 % de pobreza total. Se pronostica que para el año 2023, la pobreza se mantendrá con un comportamiento similar al del año 2013, por lo tanto la pobreza extrema y no extrema mantendrá la misma tendencia, por lo que será necesaria la implementación de planes de desarrollo económico para el Municipio.

6.1.2.8 Desnutrición

En la investigación de campo se determinó que el municipio de La Libertad el 66.6 % de los niños de primer grado tienen retardo en talla, por lo que su clasificación es vulnerable nutricional muy alto.

Para reducir los niveles de desnutrición de la niñez del Municipio es necesario dar un seguimiento a las madres desde la fecundación hasta la edad escolar de los niños

De seguir sin la aplicación de políticas de alimentación y nutrición, se pronostica que para el año 2023 el número de casos de desnutrición aumente, esto dará como resultado el retardo en el desarrollo por la falta de alimentos que le proporcionen los nutrientes y proteínas necesarios.

6.1.3 Servicios básicos y su infraestructura

Los servicios aun muestran debilidades, sobre todo de cobertura ya que estos se centralizan en el área urbana como salud, educación, drenaje, recolección de

basura y letrización, dejando al área rural con una deficiencia significativa lo que impide el desarrollo socioeconómico de la gran parte de centros poblados, eso es fundamental debido a que varios de estos servicios descansan los índices de desarrollo y la salud de la población.

De continuar con el abandono en que actualmente se encuentra el área rural del Municipio, se pronostica que en diez años las comunidades pueden colapsar debido a que estos no reciben la atención necesaria y donde no hay cobertura la situación social de la población se verá afectada, ocasionada por la falta de estos servicios, afectando en un determinado momento la salud de los pobladores.

6.1.3.1 Educación

El nivel de educación de las personas tiene una fuerte correlación con la generación de ingresos, y estos a la vez tienen una alta incidencia en el bienestar general de las familias.

Al año 2010 la cobertura educativa se estableció en una tasa del 33 % a nivel preprimaria, primaria con tasa del 111 %, a nivel básico con tasa del 25 % y diversificado un 7 %, en comparación con el año 2013 el nivel de preprimaria aumento su tasa al 10 %, en el nivel básico hubo una disminución del 1 % y el nivel diversificado aumento un 3 %.

En lo que respecta a la deserción de la población estudiantil para el año 2013 el nivel preprimaria presento un 3 %, primaria un 4 %, básicos un 8 % y diversificado una 6 %.

Se pronóstica que para los siguientes diez años el nivel de deserción se incrementará, afectando la calidad de la educación en la población, lo cual provoca que en el sector productivo se incorpore mano de obra barata y sin ninguna tecnificación, las tasas de cobertura del 2023 no mejorarán debido a la

cantidad de maestros que serán insuficientes para responder a la demanda que se generará, además los establecimientos educativos seguirán deteriorándose por la falta de un plan de reconstrucción y remozamiento a la infra estructura educativa, mientras que la cobertura por nivel educativo no estará en condiciones para atender la demanda educativa del Municipio.

6.1.3.2 Salud

En la investigación de campo 2013 se pudo establecer que existe un Centro de Salud tipo B con atención de lunes a viernes de 8:00 a 16:00, que ascendió a categoría de Centro de Atención Permanente que ofrece atención las 24 horas, y dos puestos de Salud que se ubican en las aldeas Palmira nueva y Peña Roja, para tener mayor cobertura a 49 centros poblados, los cuales no logran satisfacer la demanda de los usuarios por muchas situaciones, entre las cuales se puede mencionar la falta de medicamentos, equipo médico, personal de atención; por no contara con el presupuesto que permita equipar con todos los recursos adecuados a los diferentes centro poblados.

No existe un hospital que brinde cobertura a emergencias mayores, el personal que presta atención medica no es suficiente principalmente en los puestos de salud.

De continuar con estas condiciones se pronostica que para los siguientes diez años es igual a 54,828 habitantes, que la demanda por servicio de salud se incrementará significativamente se necesitará de la prestación del servicio de salud de 85 médicos. Sin embargo si se mantiene la tendencia del servicio de salud se pronostica que para el año 2023 el Municipio solo contará con 2 médicos, manteniendo un déficit de.98 % de personal médico necesario para cubrir la demanda de servicios de salud de la población

6.1.3.3 Agua

La cobertura del servicio de agua, para el año 1994 era de 59 % situación que incrementa para el año 2002 al 85 % los resultados obtenidos en la Municipalidad en 2013, muestra un crecimiento en la cobertura hasta llegar al 89 % debido a las mejoras realizadas y la organización de los pobladores.

La tasa de crecimiento de la cobertura del servicio de agua para el periodo del año 2002 al 2013 fue 1.36 de mantenerse dicha tendencia para el año 2023 el 100 % de los hogares del área rural tendrá acceso a dicho servicio.

El agua utilizada para el consumo humano debe ser sometida a un tratamiento de clorificación que permita su purificación. Se pronostica que para el año 2023 el 100 % de la población del área urbana y rural tendrá acceso al servicio de agua entubada, sin embargo también será necesario invertir en el proceso de purificación para que sea potable.

6.1.3.4 Energía eléctrica

En cuanto a la cobertura de energía eléctrica hay mejoras en la cobertura; la Según el censo de 2002 de las familias 85 % contaba con este servicio, para el 2013 aumentó 1 %. Por lo que mantiene la tendencia de un incremento en la cobertura.

Se pronostica que de continuar con dicha tendencia de crecimiento en la cobertura, para el año 2023 el 100 % de la población urbana y rural del Municipio tendrá acceso al servicio de energía eléctrica.

En lo que respecta al alumbrado público, para el año 2013 el 29 % de los hogares no tenían acceso a dicho servicio. Se pronostica que será necesario un incremento de inversión para ampliar la cobertura rural de dicho servicio, de no hacerlo para el año 2023 el déficit de la cobertura se incrementará.

6.1.3.5 Drenajes y alcantarillado

Su cobertura en el Municipio se estima en apenas el 3 % de los hogares, las aguas recolectadas a través de estos sistemas de alcantarillado son vertidos a los ríos Jute y Peña Roja lo más cercanos a los centros poblados que cuentan con dicha cobertura.

El servicio de drenaje se presta en la Cabecera Municipal existe una red de drenaje. Lo preocupante es que las aguas servidas llegan a los ríos del Municipio, contaminando y causando una pérdida irreparable.

Se pronostica que para el año 2023 se incrementara la demanda de dicho servicio debido al crecimiento de la población. De continuar con la tendencia para el año 2022 el área urbana del Municipio contara con un 100 % de cobertura mientras que el área rural tendrá un déficit del 80 % de cobertura. Por lo que será necesaria la construcción de redes de drenajes y alcantarillado en las comunidades más pobladas del Municipio.

6.1.3.6 Sistema de tratamiento de aguas servidas.

Tratar las aguas negras a través de una planta de tratamiento es muy importante, contribuye a regenerar el vital líquido, sin embargo el Municipio no cuenta con un sistema de tratamiento de aguas servidas, ya que desembocan las aguas negras al río Selegua. Lo que provoca que este se contamine y provoque enfermedades, estas aguas llegarían al océano en mal estado lo que causaría contaminación a la vida marina.

Se pronostica que para el año 2023 se necesitará de un plan de construcción de sistemas de tratamientos de agua servidas. Ya que de lo contrario se seguirán contaminando los ríos.

6.1.3.7 Recolección de basura

En consecuencia es necesario la cobertura de la recolección de basura y que a corto plazo se pueda implementar un sistema de recolección de basura en el área rural del Municipio para detener la contaminación del medio ambiente y del recurso hídrico, ya que si se sigue recolectando la basura principalmente se quema o se entierra, lo que causa resultados negativos para los habitantes.

Se pronostica que dentro de diez años, el Municipio tendrá un alto grado de dificultad en el control de la basura, debido que los basureros tienden a volverse cada vez más grande, por la falta de acciones de parte de las autoridades locales y vecinos, esta situación es negativa, pues con ello, el ornato municipal se conduce al deterioro.

6.1.3.8 Tratamiento de desechos sólidos

En el Municipio de La Libertad no se cuenta con ninguna planta para el tratamiento de los desechos sólidos, la generación de desechos sólidos se incrementa en proporción directa con el crecimiento de la población.

Por lo que se pronostica que de no construir plantas de tratamientos de desechos sólidos, para el año 2023 los niveles de contaminación se incrementaran y esto pondrá en riesgo la salud de la población.

6.1.3.9 Letrinización y otros servicios sanitarios

El servicio de sanitario se incrementó 17 % durante el periodo 1994-2002, derivado del apoyo de la Dirección Municipal de Planificación de La Libertad -DMP-. Según investigación realizada, de 614 hogares se determinó que solo el 22 % de casas cuentan con dicho servicio, 32 % excusado lavable, 38 % de hogares tienen letrina o pozo ciego, 5 % cuenta con fosa séptica y 3 % de hogares no disponen de ningún tipo de estos servicios.

La tendencia que se prevé para el 2023 es que se mantendrá el déficit considerando el incremento de la población, esto provocará que se siga enviando desechos a los zanjones y ríos aledaños a las viviendas que no cuentan con este servicio, agudizando los problemas ambientales y de salud a la población.

6.1.4 Organización social y productiva

La población actualmente busca involucrarse en proyectos que le permitan participar en mercados más amplios y competitivos, esto requiere el apoyo de instituciones que introduzcan nuevos horizontes y que reconsideren los sistemas productivos existentes y promover el desarrollo y el bienestar de la comunidad, de ello se establecen las organizaciones políticas, religiosas y sociales entre otras.

Se pronostica que en la dinámica de la sociedad, para el año 2023 la organización social y productiva del municipio de La Libertad se mantendrá conforme los sistemas de organización que la ley establece; como los COCODES, las asociaciones para beneficio de la población y comité para promover avances en la cobertura y calidad de los servicios básicos

6.1.5 Entidades de apoyo

Su principal función de estas es colaborar con las autoridades municipales a mantener orden y prestar servicios necesarios para todo ciudadano, debido a que estos son necesarios e imprescindibles para la población en el municipio de La Libertad. Las instituciones que brindan apoyo a las actividades económicas, sociales y productivas del Municipio son: Policía Nacional civil, Juzgado de Paz, Tribunal Supremo Electoral, Comité Nacional de Alfabetización (CONALFA), Registro Nacional de Personas (RENAP), Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación (MAGA), entre otras

Se pronostica que esta necesidad social en diez años mantendrá su apoyo a la Municipalidad y sobre todo a la población; desarrollándose y diversificando los servicios prestados para que la población pueda satisfacer las necesidades del Municipio.

6.1.6 Requerimientos de inversión

Entre los principales requerimientos de inversión social que se establecieron en el trabajo de campo realizados en el año 2013 esta: Construcción de centros de acopios, Construcción de infraestructura vial, construcción de escuelas, construcción de planta de tratamiento de aguas servidas, introducción de agua potable y tratamiento de desechos sólidos, entre otros. Son parte de las peticiones que realizaron los pobladores de la comunidades encuestadas, la satisfacción de ellas contribuirá de forma activa al desarrollo social y económico de la población.

Se pronostica que para el año 2023 los requerimientos de inversión social se mantendrán debido al crecimiento de la población.

6.1.7 Factores de producción

Los factores de producción tienen importantes limitaciones para contribuir al desarrollo económico del Municipio, debido a la inamovible estructura de la tenencia de la tierra, la baja capacidad instalada del capital, el ausente o bajo nivel de la capacitación y manejo tecnológico del trabajo y el poco desarrollo de la organización empresarial.

A continuación se analizará la tendencia de cada uno de los factores de la producción.

6.1.7.1 Tierra

El problema de la repartición y concentración de la tierra en un conflicto que viene desde época de la colonia y que se debilitan más con el crecimiento de la población. Esta situación no solamente afecta las zonas rurales del país sino también a las urbanas. En el estudio de campo realizado en el año 2013 se determina que el año 1979, el coeficiente de Gini es 0.31, para el año 2003 es de 0.66 y 2013 es de 0.68 representan una concentración alta.

De mantenerse esta tendencia se pronostica que en diez años el Municipio se concentrará en pocas manos o en pequeños grupos familiares y la mayoría de la población que poseerá este recurso, será en una pequeña proporción para poder trabajarla, lo que obligará a emplearse en otras actividades para poder subsistir.

6.1.7.2 Capital

En el Municipio por carecer de una organización productiva, las limitaciones en insumos, herramientas y equipo para la agricultura que es la actividad más importante para la generación de empleo. Durante la investigación de campo se estableció que en el municipio de La Libertad, existe escaso capital agrícola, pecuario y artesanal para el desarrollo de dicha actividades productivas.

De continuar con las mismas limitaciones de acceso al crédito, asesoría técnica y de poca diversificación de las actividades productivas se prevé que para el año 2023 los flujos de capital para inversión en el Municipio no tendrán cambios significativos; se mantendrá el uso de herramientas y equipo de uso tradicional.

6.1.7.3 Trabajo

La mano de obra del Municipio es poco calificada, dado que la demanda de esta es eminentemente agrícola, para labores en cultivo de maíz, frijol, café y actividades pecuarias; el sector servicio como: oficinas bancarias, servicios municipales requieren de mano de obra calificada con niveles educativos

medios. Este elemento es necesario para incrementar la producción en el Municipio es la cantidad del factor trabajo que se le pueda integrar, es necesario hacer mención que en la investigación de campo 2013 se estableció que los niños de siete años en adelante se toman en cuenta en las actividades que aportan ingresos familiares.

De persistir esta tendencia, se pronostica que en diez años la tasa de empleo descenderá por la falta de políticas laborales y fuentes de trabajo, la población optarán por realizar trabajos de limitada temporalidad que nos les permitirá mantener un ingreso estable. Esto provocara que las familias vivan en condiciones de pobreza o desempleadas. A continuación se analiza las condiciones del factor trabajo con relación a la - PEA-.

6.1.7.4 Población económicamente activa

Según el año de investigación se percibió la composición de la PEA en el Municipio representa al 2013 el 24 % de la población total, una de las variables que ha provocado cambios en su porcentaje es la migración que contantemente la disminuye o la incrementa, debido a la falta de oportunidades dentro y fuera del Municipio, con una inclinación a que la población masculina es la que prevalecerá en las actividades productivas de la economía. Sin embargo las mujeres se han ido involucrando en la actividad económica, por lo que ha logrado mantener una posición importante dentro de dicho estrato social.

A continuación se detallan las proyecciones de la población económicamente activa –PEA- por sexo y área, del año 2013-2023 del Municipio

Cuadro 41
Municipio de La Libertad, departamento de Huehuetenango
Proyección de la Población Económicamente Activa –PEA–
Años: proyecciones 2013 - 2023

Descripción	Habitantes										
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
PEA por sexo											
Hombres	10,000	10,345	10,702	11,071	11,453	11,848	12,257	12,680	13,117	13,569	14,038
Mujeres	8,967	9,276	9,596	9,927	10,269	10,623	10,989	11,368	11,760	12,166	12,584
Total	18,967	19,621	20,298	20,998	21,722	22,471	23,246	24,048	24,877	25,735	26,622
PEA por área											
Urbana	6,069	6,278	6,495	6,719	6,951	7,191	7,439	7,696	7,961	8,236	8,520
Rural	12,898	13,343	13,803	14,279	14,771	15,280	15,807	16,352	16,916	17,499	18,102
Total	18,967	19,621	20,298	20,998	21,722	22,471	23,246	24,048	24,877	25,735	26,622

Fuente: elaboración propia de proyecciones, con base a datos del X Censo de Población y V de Habitación 1994, el XI Censo de Población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística –INE–

Se estima que para el año 2023 la PEA del municipio de La Libertad, ascenderá a 26,622 habitantes a la población en edad productiva de la economía, sin embargo las mujeres se han ido involucrando en la actividad económica, por lo que ha logrado mantener una posición importante dentro de un estatus social.

De mantenerse la tendencia que ha llevado al incremento de la población en 2013 se pronostica que en diez años las oportunidades para la población que se quiera integrar a este estrato se limitará de una manera alarmante, ya que la falta de oportunidades en lo que se refiere a empleos se ha visto afectada en los últimos años, debido a las diferentes crisis que han afectado la economía del país; la migración podría incrementarse, se reduciría aún más la PEA dentro del Municipio debido a la migración masiva que se acostumbra dentro de los habitantes del área urbana y sobre todo rural.

6.1.7.5 Organización Empresarial

En el Municipio se carece de una estructura empresarial, que permita la coordinación de diversas actividades con el fin de incrementar la capacidad productiva de los diferentes sectores económicos. Esto ha limitado el desarrollo

de nuevas formas productivas y el aprovechamiento de las oportunidades que ofrecen los mercados nacionales e internacionales

De mantenerse esta tendencia, se pronostica que en diez años, este sector producirá únicamente para el sostenimiento de su familia, con posibilidades de deteriorarse más ya que en el año de la investigación no existía alguna iniciativa de acción por parte de las autoridades municipales que puedan beneficiarlos.

6.1.8 Actividades productivas

La diversidad de las actividades productivas es la mejor opción para el desarrollo económico y social de las poblaciones. Este no es el caso del Municipio donde su mayor producción está concentrada en la agricultura, y donde los productores principales son café cereza, maíz, frijol, tomate, cardamomo y nuez de macadamia; la diversificación de la producción agrícola.

Se estima para ésta actividad tenga mayor diversificación como mejor alternativa para que posea desarrollo económico en el Municipio, como es el caso de la Artesanal, que presenta mayor innovación y podrá llegar a crecer de acuerdo a la capacidad gerencial que tenga la carpintería, herrería y panadería, mientras que la agroindustrial posea mayor apertura del mercado exterior debido de la alta calidad de los productos fabricados.

6.1.8.1 Agrícola

Es una de las principales actividades del Municipio, entre sus productos principales están el café cerezo, se encuentran los cultivos maíz, frijol, los cuales son utilizados para el autoconsumo o como complemento de los ingresos familiares. Se estableció a través de la muestra que existen microfincas y fincas subfamiliares la mayoría de las cuales son destinadas al cultivo agrícola, que es la principal generadora de empleo, ingreso y sustento de las familias

Se pronostica que la actividad agrícola podrá diversificar su producción en n mediano plazo, esto contribuirá a mejorar la situación de las familias del Municipio, sin embargo seguirá teniendo los mismos rendimientos y rentabilidad de la producción y destinada en su mayoría al autoconsumo.

6.1.8.2 Pecuaria

La producción pecuaria en el municipio de La Libertad contribuye con el 3 % de participación en la economía, los principales productos tales como la crianza y engorde de ganado bobino, de aves de corral, ganado porcino, sin embargo es de importancia para las familias debido a que utilizan en gran parte para el autoconsumo por lo que se practica en todo el Municipio, aunque no tengan tierras para el cultivo, en sus hogares crían, engordan y venden animales de patio.

Se pronostica que para el año 2023, será necesario incrementar la diversificación de la actividad pecuaria, de lo contrario no crecerá y tendrá cambios pocos significativos.

6.1.8.3 Artesanal

En el Municipio se estableció que las actividades de carpintería, herrería y panadería son las más relevantes, contribuyen en la generación de empleo y el desarrollo económico de la población. La actividad con mayor participación es la carpintería con 57 %, seguido de herrería 31 % y por último panadería con 12 %.

Sin embargo, de ejecutar en mayores proporciones esta actividad, así como considerar sus potencialidades productivas, este rubro podría llegar a generar importantes ingresos para las familias del Municipio.

Se pronóstica para los siguientes diez años que las actividades artesanales mejoren en innovación tecnológica, así también como de las potencialidades

artesanales generarán fuentes de empleo en los distintos procesos, en la producción y en la distribución de los distintos productos. Y esto contribuiría a que las entidades bancarias consideraran mejores condiciones para el acceso al crédito, que es la única forma de que estos productores se puedan agenciar de herramientas para incrementar la producción.

6.1.8.4 Comercios y Servicios

Esta actividad tiene un papel muy importante en el Municipio, mantiene comunicación dentro y fuera del lugar, ofrece y demanda productos regionales y no regionales, como también de servicios.

El comercio en el Municipio está comprendido por tiendas, farmacias, tortillerías, entre otros. Se estableció que existen potencialidades que pueden hacer que esta actividad tenga aún un mayor peso dentro del dinamismo de la economía y la generación de empleo.

Se pronóstica que en el transcurso de diez años no varíen debido que la población no cuenta con los recursos económicos necesarios para establecer algún tipo de negocio que ayude a mejorar las condiciones económicas familiares, tampoco se estima la generación de financiamiento por parte de las entidades bancarias y de cooperativas, puesto que la mayor parte de la población es subempleada lo que hace dificultoso obtener créditos.

6.2 OPCIONES DE DESARROLLO

Son propuestas presentadas a la autoridades y a los habitantes, que buscan el desarrollo económico y social del Municipio, su visión es el bienestar de sus habitantes, si se llevan a cabo contribuiría al mejor desarrollo de las actividades económicas y sostener el medio ambiente para generaciones futuras que podrán disfrutar de los recursos disponibles que cuenta el Municipio de La Libertad.

Derivado del diagnóstico y pronóstico socioeconómico, se plantean algunas opciones de inversión que de aplicarse pueden favorecer el desarrollo del Municipio.

6.2.1 Pavimentación de carretera principal en la jurisdicción de la Aldea El Trapichillo del puente el Cable hacia la Cabecera Municipal

La pavimentación de la carretera que comunica a las distintas aldeas del Municipio de La Libertad y municipios aledaños, permitirá tanto a familias como empresas movilizarse de manera más rápida del centro urbano a áreas aledañas

De este modo se disminuyen los costos de tiempo y transporte tanto de bienes y servicios que son de importancia para los habitantes. Al optimizar dichos costos se obtiene un mejor uso, acceso a carreteras y genera una creciente demanda de mercados y la mejoría de la economía local.

Consiste el proyecto en la pavimentación de cinco kilómetros de carretera que comunicará a las aldeas El Trapichillo y El Jocote hacia el área urbana La construcción de la carretera incluirá otros aspectos tales como la construcción de cunetas laterales, tragantes de agua pluvial.

6.2.1.1 Justificación

La magnitud del proyecto constituye la pavimentación de la carretera principal en el Municipio, que será de beneficio facilitar la comunicación vial entre la cabecera Municipal a las aldeas El Trapillio y El Jocote, entre as cuales mejora el comercio y el transporte entre los caseríos y aldeas.

En el Municipio se constató que en la aldea El Trapillio ubicado a siete kilómetros de la Cabecera Municipal, se encuentra el tramo carretero de cinco kilómetros de terracería, debido a las constantes lluvias y al poco mantenimiento que se le ha dado, además por el encause de las aguas residuales de las

viviendas ubicadas a lo largo de la carretera, la población continua su uso pese al mal estado, ya que se convierte en una vía importante para trasladarse al municipio de La Libertad, El Trapillio y El Jocote.

6.2.1.2 Descripción

El proyecto consiste en pavimentar cinco kilómetros de carretera de dos carriles en doble vía, que inicia en el entronque de la aldea El Trapichillo y El Jocote, que conduce además hacia el Municipio de La Libertad, atraviesa todo el centro poblado, por lo que es de vital importancia para promover el desarrollo y evitar gastos en reparación a vehículos y transporte público que transita por la carretera a diario

6.2.1.3 Objetivos

Se plantean los objetivos a alcanzar en el desarrollo de la opción.

6.2.1.3.1 Generales

Construir una vía de acceso pavimentada que comunica a las aldeas El Trapichillo y El Jocote hacia el casco urbano. Que permita la movilidad de personas, bienes, productos y tránsito de transporte colectivo interno.

6.2.1.3.2 Específicos

- ✓ Reducir los costos de mantenimiento de las vías de acceso.
- ✓ Proporcionar una vía de acceso acorde a las necesidades del Municipio
- ✓ Reducción en el consumo de combustible en los vehículos
- ✓ Significativamente menores costos a lo largo del ciclo de vida

6.2.1.4 Demanda

Está compuesta por los beneficiarios directos de 1,158 hogares en promedio, además de beneficiar de manera directa a las aldeas El Trapichillo y El Jocote con una salida alterna a la Cabecera Municipal.

6.2.1.5 Aspecto Técnico

El proyecto consiste en pavimentar cinco kilómetros de longitud y 3 metros de ancho, por las características del suelo es necesario aplicar una capa de selecto para rellenar, compacta y aplanar todo el tramo, es necesario se utilice maquinaria y equipo especializado, se debe retirar gran cantidad de piedras y tierra suelta, posteriormente hacer estudios físicos para determinar las características de la tierra., en cuanto al tiempo es necesario contar con 30 días para levantar el tramo a pavimentar, 45 días para reconstruir la base de la carretera y 25 días para pavimentar los cinco kilómetros así restablecer nuevamente el paso al transporte liviano y pesado.

6.2.1.6 Financiamiento

Los costos dependerán de la cantidad de mano de obra a utilizar y del metro del material a utilizar para pavimentar de asfalto

Los costos de la construcción del tramo de la carretera de cinco kilómetros, con base a un precio unitario incluye mano de obra y maquinaria, se estima Q. 1,450,000.00 por kilómetro cuadrado con un total de Q. 7,250,000 para financiarlo.

Se sugiere que el proyecto sea financiado de la siguiente manera:

- ✓ Se recaudará el 35 % del monto estimado para la ejecución del proyecto a través de los recursos municipales destinados a la inversión, además se plantea realizar un financiamiento por medio de un préstamo a el Instituto de Fomento Municipal –INFOM- unidad ejecutora y solicitud de ayuda para el desarrollo al Gobierno Central el 65 %.

6.2.1.7 Impacto

Debido que el Municipio cuenta con áreas boscosas y recurso hídrico este no será afectado por dicho tramo en construcción, asfaltar el trayecto entre estos centros poblados genera efectos positivos en la población debido a que traerá

resultados en cuanto a reducir el tiempo de traslado entres caseríos y aldeas, minimizar costos de operación del transporte colectivo y su efecto en el precio del mismo, un incremento sustancial en cuanto a la demanda de bienes y servicios.

6.2.1.8 Beneficiarios

El proyecto les dará cobertura a 5,790 habitantes del municipio además de favorecer a la población de centros poblados aledaños, así facilitar el transporte de los habitantes.

6.2.1.9 Metas y resultados

Con la mejora de carreteras, el acceso a los centros poblados del municipio de La Libertad se intenta cumplir los requisitos mínimos para lograr el desarrollo en infraestructura vial, con ello una disminución en costos de transporte y precio accesible para los usuarios, minimizar los riesgos al transitar por esta ruta. Esto se llevará a cabo en cooperación con la Municipalidad y Ministerio de Comunicación, Infraestructura y Vivienda de Guatemala, así como obtener el desarrollo económico puesto que con mejores tramos carreteros la movilidad de producción logra generar mejores mercados, comercio y empleo.

6.2.1.10 Aspectos ambientales

Puesto que el Municipio cuenta con áreas boscosas y recurso de agua abundante, la pavimentación del tramo antes mencionado no tendrá impacto negativo ambiental ni efectos negativos a los suelos. No es necesaria la destrucción de área boscosa para realizar nuevos tramos.

6.2.2 Implementación de un centro de recolección de desechos sólidos en la Cabecera Municipal.

Los altos niveles de contaminación son provocados por la concentración de desechos sólidos en áreas cercanas a los centros poblados sin ningún tipo de tratamiento en el caso del municipio de La Libertad. Durante la investigación de campo, se determinó que no se cuenta con un sistema de recolección de basura, la mayoría de familias queman la basura otros la entierran y otros la tiran en las calles y terrenos baldíos.

6.2.2.1 Justificación

La ejecución del proyecto es importante para dar tratamientos a los residuos sólidos de las comunidades del municipio de La Libertad, a medida que la población tiende a crecer y dispersarse en el lugar, los problemas pueden agravarse aún más, por eso es de gran importancia empezar ahora con el correcto tratamiento de desechos que además de contribuir a proteger y limpiar el medio ambiente, permita en el largo plazo obtener ingresos a la administración de la planta.

6.2.2.2 Descripción

El proyecto consiste en implementar un sistema de recolección de desechos sólidos reciclables que permita la clasificación de los materiales reutilizables que puedan ser vendidos como materia prima o empresas que se dedicadas al reciclaje.

6.2.2.3 Objetivos

Mejorar la calidad de vida de los habitantes del Municipio.

6.2.2.3.1 Generales

Es mejorar las condiciones de salud, la limpieza y evitar la contaminación de ríos y bosques con basura proveniente de la Cabecera Municipal.

6.2.2.3.2 Específicos

- ✓ Obtención de ingresos para las municipalidades en concepto de ornato.
- ✓ Promover la cultura ambiental dentro del Municipio
- ✓ Evitar que la gente tire la basura a la calle.
- ✓ Salvaguardar los recursos naturales del Municipio impidiendo arrojar la basura o quema de la misma y evitar el apareamiento de basureros clandestinos

6.2.2.4 Demanda

Esta es una necesidad mediata para establecerla a 1,158 hogares para disminuir los índices de contaminación en el Municipio, con la responsabilidad de la municipalidad para mediar en la aprobación de este tipo de proyectos que son de suma importancia para conservar los recursos naturales y productivos.

6.2.2.5 Aspecto técnico

Para el implementar el proyecto es necesario la construcción de 3 bodegas para el ordenamiento de los desechos sólidos, con dimensiones de 60 metros cuadrados por 1.50 metros de alto, construidos de block, cemento y hierro, con tapas de lámina, la mano de obra podrá ser generada por los mismos pobladores

6.2.2.6 Financiamiento

El proyecto deberá ser financiado de la siguiente manera:

La construcción del metro cuadrados tiene un costo de Q. 7,500.00 por la cual será de Q. 550,000.00 el total. La municipalidad ya cuenta con el terreno.

El costo de la maquinaria y equipo podría aproximadamente de Q. 1, 340,000.00 que podría adquirirse con fondos de la municipalidad y donaciones de agencias internacionales de cooperación como la japonesa o taiwanesa, los costos de mano de obra podrían ser incluidos dentro del presupuesto de la Municipalidad

6.2.2.7 Impacto

Edl proyecto no tendrá ninguna repercusión en el ambiente, en lo que respecta a bosques, suelos y agua. Es de gran importancia para el bienestar de la salud de los habitantes, minimiza la contaminación de ríos y caudales, así también se conserva la flora y fauna que tan degradada se encuentre.

6.2.2.8 Beneficiarios

Con el desarrollo de este proyecto se benefician 1,158 hogares, y con ello una baja en contaminación ambiental, así como una reducción en el índice de morbilidad en el Municipio. Con ello es posible la implementación en los hogares de inodoros lavables.

6.2.2.9 Metas y resultados

Este proyecto trae consigo nuevas fuentes de empleo e ingreso para la población, a mediano plazo beneficiar con este servicio a toda la población del Municipio.

6.2.2.10 Aspectos ambientales

La implementación del proyecto contribuye a disminuir el impresionante incremento de la contaminación y degradación del ambiente, con el uso de tecnología para el tratamiento de los desechos sólidos y orgánicos se pretende enseñar a la población un compromiso ambiental.

6.2.3 Implementación de planta de tratamiento de aguas servidas para la Cabecera Municipal.

El procedimiento de las aguas residuales domésticas o industriales conlleva la separación física inicial de sólidos seguidos por la conversión progresiva de materia biológica disuelta en una masa biológica usando bacterias adecuadas, generalmente presentes en estas aguas. Una vez que la masa biológica es separada o removida, el agua tratada puede experimentar una desinfección

adicional mediante proceso físico o químico. Este afluente final puede ser descargado o reintroducido de vuelta al río Jute u otro ambiente (terreno superficial o subsuelo).

6.2.3.1 Justificación

La ejecución del proyecto es importante para dar tratamientos a los residuos sólidos de las comunidades actualmente el río Jute recibe las aguas residuales de más de 1,158 hogares que desembocan al río Selegua, la implementación del tratamiento de estas aguas servidas beneficiará directamente a las poblaciones aledañas, además que reducirá el impacto ambiental del crecimiento poblacional de la Cabecera Municipal.

6.2.3.2 Descripción

El proyecto consiste en la implementación de una planta de tratamiento de desechos sólidos dentro del casco urbano del municipio de La Libertad, se sugiere a las autoridades locales, organizaciones comunitarias e instituciones de desarrollo social existentes en el lugar que unifiquen esfuerzos para la ejecución de dicho proyecto, para que en un futuro próximo pueda ampliarse la cobertura al resto de las comunidades.

6.2.3.3 Objetivos

Para realizar el proyecto se establecerán claramente los objetivos tanto generales como específicos para establecer el desarrollo y bienestar que genera este tipo de proyectos.

6.2.3.3.1 Generales

Disminuir el crecimiento de la contaminación del recurso hídrico en la Cabecera Municipal.

6.2.3.3.2 Específicos

- ✓ Disminuir la contaminación, que genera el desfogue directo de las aguas servidas de la Cabecera Municipal, sobre el río el Jute
- ✓ Reducir el riesgo de enfermedades gastrointestinales
- ✓ Generación de nuevas fuentes de empleo e ingreso en la población
- ✓ Contribuir al ornato de esta población mejorando la imagen de su infraestructura, la emanación de malos olores y contribuir al saneamiento del medio ambiente, resguardando las bellezas naturales y proteger el sistema ecológico del área.

6.2.3.4 Demanda

Los 1,158 hogares serán beneficiadas directamente con este proyecto, mientras que los beneficios indirectos se extienden hacia todas las poblaciones de la Cabecera Municipal, ya que los residuos del río Jute son los principales contaminantes del río Selegua.

6.2.3.5 Aspecto Técnico

La opción de desarrollo se ejecutará en la Cabecera Municipal a 75 metros del río Jute. Se necesitará el diseño de un ingeniero civil, materiales de buena calidad y mano de obra calificada para realizar dicho trabajo.

6.2.3.6 Financiamiento

El proyecto deberá ser financiado de la siguiente manera:

La construcción del metro cuadrado tiene un costo de Q. 7,500.00 por la cual será de Q. 550,000.00 el total. La Municipalidad ya cuenta con el terreno.

El costo de la maquinaria y equipo podría ser aproximadamente de Q.1,340,000.00 que podría adquirirse con fondos de la Municipalidad y donaciones de agencias internacionales de cooperación como la japonesa o taiwanesa, los costos de mano de obra podrían ser incluidos dentro del

presupuesto de la Municipalidad de La Libertad. Un estudio técnico debe desarrollarse previo a realizarse al proyecto.

6.2.3.7 Impacto

El proyecto no tendrá ninguna repercusión en el ambiente, es de gran importancia para el bienestar de la salud de los habitantes, mejoraría la situación ambiental en el Municipio ya que los ríos y caudales dejarían de contaminarse así también se conservaría la flora y fauna que tan degradada se encuentra.

6.2.3.8 Beneficiarios

Con el desarrollo de este proyecto se estarían beneficiando alrededor de 1.158 hogares, mejorando la calidad de vida y mejoras en salud, con ello es posible la implementación en los hogares de inodoros lavables.

6.2.3.9 Metas y resultados

Este proyecto trae consigo nuevas fuentes de empleo e ingreso para la población, a mediano plazo beneficiar con este servicio a las aldeas; El Jute, Naranjo I y II.

6.2.3.10 Aspectos ambientales

La implementación del proyecto contribuye a disminuir el impresionante incremento de la contaminación y degradación del ambiente con el uso de la tecnología para el tratamiento de los desechos sólidos y orgánicos, por otro lado deja un alto porcentaje la degradación de los bosques, suelos y agua, que son el motor económico de la población. Se busca que este proyecto sea sostenible para futuras generaciones que los habitantes crezcan con una mejor calidad de vida y un mejor ambiente.

CONCLUSIONES

Con base en la investigación realizada en el segundo semestre del año 2013 se realizó el diagnóstico y pronóstico socioeconómico del municipio de La Libertad departamento de Huehuetenango, que considera valida la hipótesis general, como resultado se plantean las siguientes conclusiones.

1. La división política ha variado en los últimos años con relación los censos 1994 y 2002, los cambios más notorios es el surgimiento de nuevas aldeas, caseríos y fincas así como la desaparición de parajes, esto se debe principalmente al crecimiento poblacional y a la demanda de proyectos habitacionales.
2. Los recursos naturales del Municipio se han degradado y contaminado en los últimos diez años, ante la falta de programas de educación y orientación sobre el uso sostenible de los recursos naturales como lo es en su cobertura forestal que ha tenido una baja del 14% en los últimos años debido al crecimiento de la frontera agrícola y la tala inmoderada. El recurso hídrico ha disminuido de manera considerable debido a la erosión de los suelos y la contaminación de los ríos. La vocación de los suelos es de naturaleza forestal, sin embargo, ante la necesidad de subsistencia de la población, el mismo es destinado para el cultivo de café, maíz, y frijol.
3. La variación del clima tiene su explicación por el deterioro acelerado de los bosques del lugar, así como los efectos producidos por los fenómenos atmosféricos de huracanes del que ha sido víctima de los pobladores
4. El crecimiento poblacional ha generado alta densidad sobre el territorio del Municipio, se estableció que en 1994 era de 100 habitantes por Km², en 2002 de 132 habitantes y en 2013 se estima en 180 habitantes. Comparado con la

densidad poblacional a nivel nacional (162 hab. por Km² en 2013) y departamental (162 hab. por Km² en 2013).

5. La Población Económicamente Activa -PEA- del Municipio según el censo de 1994 los hombres representan el 51 %, y mujeres el 49 % para el censo 2002 e investigación de campo al año 2013 se demuestra la misma tendencia, durante estos periodos se ha incrementado la población con disposición de integrarse a un empleo, pero las condiciones de empleo en el Municipio son escasas.
6. La Libertad se encuentra entre los municipios con mayor índice de pobreza del Departamento, de acuerdo a la investigación de campo el 98 % de la población total, de ellos el 88 % se encuentra en pobreza extrema, el 10 % restante se encuentra en pobreza no extrema. La situación en la que se encuentran los habitantes afecta principalmente al área rural: la falta de fuentes de trabajo, infraestructura productiva y de servicios básicos, así como el poco desarrollo socioeconómico.
7. Los riesgos detectados en las comunidades del Municipio, se refleja en la composición del suelo y ubicación geográfica que es propenso a deslizamientos, lo que se incrementa durante las épocas de invierno por las lluvias que afecta seriamente a la población. No existen programas por parte de las autoridades e instituciones encargadas de velar por los desastres y disminución de riesgos.
8. El nivel de cobertura del servicio de agua entubada y energía eléctrica para el año 2013 según encuesta presentan los déficit de 7 % Y 4 % respectivamente. El problema de cobertura del servicio de agua entubada se concentra en el área rural, ya que en el área urbana hay una cobertura del 93 %, para que pueda ser usada para el consumo humano.

Los hogares que no cuentan con una cobertura de drenajes es 78 % lo que provoca un impacto negativo en el medio ambiente y sobre todo en la salud de los habitantes por la proliferación de plagas y enfermedades que afectan a la población en general.

9. La cobertura educativa en el Municipio al 2013 muestra deficiencia en los sectores de diversificado, básico, primaria y preprimaria donde los indicadores señalaron una cobertura en su orden 43 %, 69 %, 24 % y 10 %, situación que no permite a los jóvenes continuar sus estudios, razones por la que solo deciden terminar el nivel primario incorporándose de inmediato a la población económicamente activa -PEA- con mano de obra no calificada y que al final solo les permite obtener ingresos menores al salario mínimo. La única forma de minimizar este déficit es aplicar nuevos programas que ayuden a la población para que sus hijos puedan terminar sus estudios.
10. En la Cabecera Municipal se encuentra un Centro de Atención Permanente -CAP- del Ministerio de Salud, y dos puestos de salud en las aldeas Palmira Nueva Y Peña Roja en el área rural son escasos los centros de asistencia y personal en salud para cubrir la necesidad de la población, la cobertura de salud promedio de los establecimientos es únicamente del 66 % para toda la población.
11. Los factores de la producción se caracterizan por la inadecuada utilización en especial la tierra, la cual con vocación forestal y cultivos permanentes, se explotan con cultivos de subsistencia, como maíz y frijol. El trabajo muestra poca especialización esto debido a la falta de preparación técnica, alto índice de analfabetismo, baja cobertura en educación en niveles básicos y diversificados. La capacidad empresarial es inexistente en el Municipio. El capital no representa un fuerte apoyo a la productividad del lugar.

12. Los requerimientos de inversión social y productiva más relevantes que aún no han sido cubiertos en su totalidad por la municipalidad son relativos a la salud, tratamientos de desechos sólidos y aguas servidas, remodelación de escuelas y mejoramiento de las vías de acceso, planta de tratamiento de aguas servidas, educación y salud, esto debido a la poca asignación de recursos e importancia hacia los mismos. La población manifiesta interés en la implementación de procedimientos para el tratamiento de desechos sólidos y de aguas negras, por tener en los hogares fosa séptica o pozo ciego. Respecto a los desechos sólidos estos son enterrados o depositados en barrancos, ríos, entre otros.
13. De las actividades productivas que se realizan en el municipio, la agricultura es una de las actividades principales, genera el 45 % de empleo, seguida de la actividad pecuaria que representa el 29 % y la actividad de comercio y servicios que el 23 % y la actividad extractiva con un 2 %. Por falta de recursos económicos, las actividades se realizan con instrumentos tradicionales; esto se manifiesta en el poco desarrollo en los procesos productivos y en una baja productividad.
14. Con base al diagnóstico y pronóstico socioeconómico del municipio, se determinó tres opciones de desarrollo, estas opciones son: pavimentación de carretera principal en la jurisdicción de la aldea El Trapichill del puente el Cable hacia la Cabecera Municipal, implementación de una planta de tratamiento de aguas servidas en la Cabecera Municipal e implementación de un sistema de desechos sólidos en el mismo sector, lo que permitirá a la población trasladarse al casco urbano y los centros poblados más cercanos para obtener acceso rápidamente a los artículos de primera necesidad y mejoras en la calidad de vida.

RECOMENDACIONES

Con el propósito de lograr la eficiencia de la actividad de producción y contribuir al desarrollo del municipio de La Libertad.

1. Que la Municipalidad establezca mecanismos que permita una mejor distribución de los habitantes en el territorio, realizar dicha distribución y ordenamiento de la división política del Municipio con apego a la ley, para facilitar su organización y generar proyectos de inversión en servicios básicos; para que los nuevos centros poblados tengan acceso a salud, agua potable, educación, electricidad y vías de acceso.
2. Que el Concejo Municipal con el apoyo del Consejo Nacional de Áreas Protegidas -CONAP-, Instituto Nacional de Bosques -INAB-, el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-, entre otros entes involucrados; elaboren programas para el uso racional de los elementos del medio físico, que estén dirigidos a educar y crear conciencia a la población sobre el manejo de recursos, complementados con proyectos que fomenten la conservación y sostenibilidad de los recursos naturales y así mantener las condiciones climáticas, sin que se deterioren en un futuro próximo.
3. La Municipalidad y La Coordinadora Nacional para la Reducción de Desastres (CONRED), desarrolle programas para disminuir los riesgos actuales, como lo son la contaminación, la deforestación, manejo de desechos sólidos y líquidos. Así mismo crear una Comisión Local para reducir los desastres; donde se vinculen tanto el sector público, privado y población en general, para una adecuada prevención y mitigación de riesgos en el Municipio.
4. Que la Municipalidad establezca con el Ministerio de salud Pública y Asistencia Social -MSPAS- y el ministerio Educación -MINEDUC-. para

aplicar políticas demográficas restrictivas a la población del municipio, tales como campañas de educación sexual, salud reproductiva y planificación familiar. Crear incentivos para que las mujeres continúen con sus estudios para evitar el embarazo a temprana edad.

5. Que por medio del sistema de Consejo de Desarrollo Urbano y Rural, se realice el contacto con el Instituto Técnico de Capacitación y Productividad –INTECAP- en el tema de empleo, se recomienda capacitar a la PEA actual, por medio de cursos u oficios que pueden ser impartidos por personal contratado de la Municipalidad y así incrementar sus posibilidad de obtener otro empleo, pero con los jóvenes es mejor invertir en incrementar su nivel educativo, con énfasis en la utilización de mejor tecnología, lo que se busca es que tenga más posibilidades de conseguir un empleo en una actividad económica que remunere mejor, esto ya sea en municipios aledaños o en departamentos cercano y que es necesario mayor cualificación.
6. Que el Gobierno Central conjuntamente con la Municipalidad implemente proyectos de desarrollo económico, enfocados en la creación de fuentes de empleo para la población local, promovidos e incentivos la inversión pública y privada dentro del Municipio, con la finalidad de contrarrestar la pobreza y promover un desarrollo sostenible para la población.
7. Que el gobierno Municipal en conjunto con la Coordinadora Nacional para la Reducción y establezcan programas para apoyar a las comunidades más vulnerables. Gestionar ante el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación programas de apoyo para los pobladores que pierdan sus cosechas debido a desastres naturales o lluvias excesivas
8. Qué la Municipalidad conjuntamente con la dependencia del MICIVI Y MIDES puedan coordinar proyectos de inversión para los servicios básicos,

como lo es el agua entubada, para mejorarlo a servicio potable, ya que en su mayoría se extrae de los ríos, los cuales ya se encuentran contaminados por desechos vertidos por los hogares. El área de salud, se necesita de construir más puestos de salud y además dotarlos de equipo, medicamentos y personal especializado para atender adecuadamente a los pacientes.

La educación presenta déficit en cobertura de los centros de nivel diversificado en el área rural, por lo que se hace necesario la construcción y dotación de recurso humano, además de incluir tecnológica en cada centro de este nivel para que luego los estudiantes pueden tener acceso a un empleo mayor calificado, para optar además a mejor nivel de ingreso

El servicio de drenaje prácticamente es solo para una parte de la población urbana, específicamente la Cabecera Municipal, este tema no se observa que tenga mayor interés por parte de pobladores y autoridades ediles, pero no tienen drenaje, irónico que los desechos de hogares estén a flor de tierra, pero debe ser necesario el cambio de mentalidad y sobre todo implementar el servicio, ya que solamente cuentan con alcantarillado.

9. El Concejo Municipal a través de la Supervisión Departamental de Educación inicie las gestiones en el Ministerio de Educación –MINEDUC- para que impulse las acciones necesarias a efecto de ampliar la cobertura educativa para el nivel básico y diversificado, así como programas de alfabetización, esto se origina porque la población en edad de ingresar a este nivel se dedican a trabajar para la obtención de ingresos y mejorar el nivel de vida de sus hogares, así como la falta de edificios educativos cercanos a los centros poblados.
10. Que el Gobierno Municipal gestione ante el Ministerio de Salud Pública y Asistencia social, inversión en infraestructura, equipo médico, la creación de

nuevos puesto de salud; para ampliar la cobertura y la calidad del servicio de salud; y mejorar la salud de los habitantes en general

11. Que las autoridades Municipales en conjunto con el Gobierno Central, fomenten el mejor uso de los diferentes factores de la producción, en especial la tierra, y con ello se le dé el uso de acuerdo a su vocación, mediante el apoyo financiero con micro créditos y técnicos. En lo pecuario se instruya a la población para mejorar e cuidado de los animales domésticos en especial la implementación de pequeñas granjas de pollos y cerdos.
12. Que la Municipalidad gestione ante las entidades gubernamentales correspondientes, programas de inversión para abastecer puestos y centros de salud, así como tratamientos de aguas servidas y desechos sólidos, mantenimiento de escuelas y vías de acceso.
13. Que la Municipalidad gestione ante la facultad de agronomía de la Universidad de San Carlos de Guatemala –USAC- y el Instituto Técnico de Capacitación y Productividad –INTECAP-, para implementar programas de capacitación sobre procesos productivos y técnicas para mejorar la productividad en la actividad agrícola y pecuaria; también brindar capacitación técnica a los artesanos y prestadores de servicios
14. Que la Municipalidad en conjunto con los líderes comunitarios gestionen ante el Instituto de Fomento Municipal -INFOM- y el gobierno central; apoyo financiero para ejecutar las opciones de desarrollo que se plantean para el Municipio

BIBLIOGRAFÍA

- Aguilar Catalán, J. A. 2009. Método para la investigación del diagnóstico socioeconómico. (Pautas para el Desarrollo de las Regiones en Países que han sido Mal Administrados). 2a. ed. Guatemala. Praxis. 66 p.
- Aguilar Catalán, J. A. 2013. Método para la investigación del diagnóstico socioeconómico. 3a. ed. Guatemala. Renacer.
- Charles, S. 1959. Clasificación de reconocimiento de los suelos de la república de Guatemala. 1er. ed. Guatemala. José de Pineda Ibarra. 733 p.
- CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA. Código Municipal. Decreto 12-2002 Artículo 9. 2002 Guatemala. 3 p.
- CONSEJO NACIONAL DE AREAS PROTEGIDAS. Política Nacional de Diversidad Biológica Acuerdo Gubernativo 220-2011, Estrategia Nacional de diversidad biológica y su plan de Accion Resolución 01-16-2012. Guatemala 18 p.
- CONSEJO NACIONAL DE ÁREAS PROTEGIDAS. Guatemala y su Biodiversidad un enfoque histórico, cultural, biológico y económico, Capítulo 4. Guatemala 192 p.
- CONRED (Coordinadora Nacional para la Reducción de Desastres). Guatemala. Consultado el 31 oct. 2013. Disponible en <http://www.conred.gob.org>

- INE (Instituto Nacional de Estadística). Censos agropecuarios nacionales 1979, 1994 y 2003. (disco compacto). Guatemala.
- INE (Instituto Nacional de Estadística). XI Censo nacional de población y proyecciones de Población. Guatemala.26 p.
- INE (Instituto Nacional de Estadística). XI Censo nacional de población y VI de habitación 2002. (disco compacto). Guatemala.
- INE (Instituto Nacional de Estadística). Encuentra Nacional de Empleo e Ingresos ENEI- 2012 (disco compacto). Guatemala.
- INE (Instituto Nacional de Estadística). 2011 Pobreza y Desarrollo. Guatemala.3p.
- INFORME DE DESARROLLO HUMANO. 2001 El Financiamiento del Desarrollo Humano, Sistema de Naciones Unidas en Guatemala. Guatemala 65p.
- MAGA (Ministerio de Agricultura Ganadería y Alimentación). 2013. Documentos básicos sobre agricultura y ganadería. Guatemala. s.p
- Pearce. D. 1999 Diccionario Akal de Economía Moderna, 1ra. Edición. México Akal. 424p.
- Piloña. Ortiz. G.A 2003 Recursos Económicos de Guatemala y Centro América, 4ta. Edición. Guatemala Grafica. 33p.

- Universidad Rafael Landívar, 2009. Perfil Ambiental de Guatemala 2008-2009. Las señales ambientales críticas y su relación con el desarrollo. Guatemala. URL. 98 p.
- Vizcarra Cifuentes, J.L. 2007. Diccionario de Economía: Término económicos. 1ra. Edición. México. Patria. 150p

ANEXOS

Anexo 1
Municipio de La Libertad, Departamento de Huehuetenango
Total de Población y Número de Hogares por Centro Poblado
Año: 2013

No.	Centro poblado	Censo 1994		Censo 2002		Investigación 2013	
		Habitantes	Hogares	Habitantes	Hogares	Habitantes	Hogares
1	La Libertad	2,280	456	2,815	563	5,790	1,158
2	El Naranja I	1,212	242	1,624	325	3,000	600
3	La Cipresada (Cipresalada)	188	38	362	72	273	55
4	El Cecilar	500	100	688	138	726	145
5	El Limar	685	137	709	142	995	199
6	El Merton	331	66	516	103	481	96
7	Santo Domingo Las Flores	290	58	820	164	421	84
8	Palmira Vieja	420	84	601	120	610	122
9	Palmira Nueva	151	30	356	71	219	44
10	El Chalún	798	160	1,086	217	2,401	480
11	El Amapolar	170	34	174	35	247	49
12	San Miguel Chicharro	199	40	344	69	289	58
13	El Chicharro	510	102	695	139	740	148
14	San Felipe la Montaña	-	-	-	-	-	-
15	San Ramon La Montaña	-	-	998	200	-	-
16	El Aguacate I	1,743	349	2,156	431	5,008	1,002
17	Peña Roja	364	73	790	158	529	106
18	El Bojonal	336	67	417	83	488	98
19	El Paraiso	413	83	640	128	600	120
20	El Cenegal	636	127	805	159	923	185
21	El Cerro Grande	609	122	540	108	884	177
22	El Sauce	587	117	732	146	852	170
23	Trapichillo	758	152	809	162	1,101	220
24	Santo Domingo Huica	-	-	10	1	-	-
25	Huica	1,645	329	1,899	380	2,388	478
26	El Chichicaste	241	48	217	43	350	70
27	El Naranja II	-	-	-	-	-	-
28	El Recuerdo	-	-	-	-	-	-
29	Los Jobales	113	23	142	28	164	33
30	El Zarral	22	4	12	2	32	6
31	Nueva Colonia	-	-	-	-	-	-
32	El Aguacatillo	-	-	-	-	-	-
33	Flor de Mayo	-	-	-	-	-	-
34	Nueva Esperancita	-	-	-	-	-	-
35	La Esperanza, El Limar	47	9	103	21	68	14
36	El Durazno	111	22	138	28	161	32
37	El Jocotillo	179	36	385	77	260	52

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

No.	Centro poblado	Censo 1994		Censo 2002		Investigación 2013	
		Habitantes	Hogares	Habitantes	Hogares	Habitantes	Hogares
38	El Jutal	92	18	308	62	134	27
39	El Ixtatil	-	-	-	-	-	-
40	Cerro Verde	356	71	437	87	517	103
41	Los Arroyos El Chalun	9	2	363	73	13	3
42	El Zarral, El Chalun	-	-	-	-	-	-
43	Campamento	32	6	68	14	46	9
44	La Canoa	44	9	23	5	64	13
45	La Laguna, El Chicharro	23	5	55	11	33	7
46	El Malacate	155	31	163	33	225	45
47	El Resumidero	3	1	-	-	4	1
48	La Cruz del Aguacate I	-	-	-	-	-	-
49	El Aguacate II	-	-	-	-	-	-
50	El Bañadero	154	31	390	78	224	45
51	La Barranca	686	137	441	88	996	199
52	Boqueroncito, Peña Roja	-	-	141	28	-	-
53	El Bojonalito Ixtatilar	200	40	230	46	311	62
54	Ojo de Agua El Paraiso	99	20	368	74	144	29
55	Cecilar Chiquito	-	-	153	31	-	-
56	El Matazano	89	18	-	-	129	26
57	El Rodeo	291	58	432	86	423	85
58	El Jute	332	66	394	79	482	96
59	El Mucal, El Turbante	28	6	-	-	41	8
60	Ojo de Agua Peña Blanca	-	-	-	-	-	-
61	Buena Vista El Chipal	-	-	-	-	-	-
62	El Chipal	163	33	362	72	237	47
63	El Turbante	203	41	368	74	295	59
64	La Hamaca	-	-	138	28	-	-
65	Loma de la Niña	-	-	-	-	-	-
66	El Jocote	279	56	416	83	405	81
67	Champen Ojo de Agua	-	-	-	-	-	-
68	Ojo de Agua Santo Domingo Huica	153	31	254	51	222	44
69	La Cumbre de Huica	24	5	45	9	35	7
70	La Montañita el Aguacate	-	-	-	-	-	-

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

No.	Centro poblado	Censo 1994		Censo 2002		Investigación 2013	
		Habitantes	Hogares	Habitantes	Hogares	Habitantes	Hogares
71	Pozo de Piedra el Chalún	155	31	243	49	225	45
72	La Ventana	-	-	-	-	-	-
73	Peña Roja	-	-	-	-	-	-
74	Casas Nuevas	-	-	-	-	-	-
75	Las Trincheras	-	-	-	-	-	-
76	Cerro Grande	-	-	-	-	-	-
77	El Rodeo II	-	-	-	-	-	-
78	La Montaña	824	165	-	-	1,196	239
79	San Vicente	25	5	-	-	36	7
80	El injerto B	269	54	167	33	391	78
81	El injerto A	130	26	93	19	187	38
82	Altamira	160	32	-	-	232	46
83	Naranjito	-	-	-	-	-	-
84	El Uval	30	6	33	7	44	9
85	La Laguna del Chalún	402	80	54	11	584	117
86	Laguna Seca	36	7	-	-	52	10
87	Las Delicias	124	25	133	27	180	36
88	Santa Lucia El Merton	27	5	-	-	39	8
89	Alta Luz	6	1	-	-	9	2
90	El Recreo	6	1	10	2	9	2
91	Estatilar Villa Gloria	88	18	42	8	128	26
92	La Bolsa	33	7	35	7	48	10
93	La Cascada	5	1	-	-	7	1
94	Las Delicias	133	24	-	-	171	34
95	San Francisco Esperanza	12	2	-	-	17	3
96	Santo Domingo Usumacinta	340	68	583	117	494	98
97	Villa Nueva	13	3	38	8	19	4
	TOTALES	21,771	4,354	28,563	5,713	39,048	7,810

Fuente: elaboración propia, Segundo Semestre 2,013, con base en datos del X Censo Nacional de Población y V de Habitación de 1,994, 2,002, Instituto Nacional de Estadística -NE- y Municipalidad.

Anexo 2
Municipio de La Libertad, Departamento de Huehuetenango
Población por Sexo
Años: 1994, 2002 y 2013

No.	Centro poblado	Censo 1994		Censo 2002		Investigación 2013	
		Hombre	Mujer	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer
1	La Libertad	1,127	1,153	1,344	1,471	2,005	2,122
2	El Naranjo I	618	594	805	819	1,100	1,093
3	La Cripesada (Cipresalada)	104	84	181	181	185	155
4	El Cecilar	271	229	364	324	482	422
5	El Limar	342	343	362	347	609	631
6	El Merton	173	158	267	249	308	291
7	Santo Domingo Las Flores	151	139	417	403	269	256
8	Palmira Vieja	204	216	301	300	363	398
9	Palmira Nueva	83	68	183	173	148	125
10	El Chalún	418	380	569	517	744	700
11	El Amapolar	87	83	87	87	155	153
12	San Miguel Chicharro	96	103	175	169	171	190
13	El Chicharro	235	275	351	344	418	506
14	San Felipe la Montaña	-	-	-	-	-	-
15	San Ramon La Montaña	-	-	514	484	-	-
16	El Aguacate I	903	840	1,109	1,047	1,607	1,546
17	Peña Roja	183	181	375	415	326	333
18	El Bojonal	172	164	204	213	306	302
19	El Paraiso	221	192	321	319	393	353
20	El Cenegal	328	308	415	390	584	548
21	El Cerro Grande	320	289	292	248	569	514
22	El Sauce	296	291	331	401	527	518
23	Trapichillo	352	406	390	419	626	722
24	Santo Domingo Huica	-	-	2	4	-	-

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página siguiente

No.	Centro poblado	Censo 1994		Censo 2002		Investigación 2013	
		Hombre	Mujer	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer
25	Huica	882	763	968	931	1,569	1,358
26	El Chichicaste	124	117	102	115	221	208
27	El Naranjo II	-	-	-	-	-	-
28	El Recuerdo	-	-	-	-	-	-
29	Los Jobales	65	48	63	79	116	85
30	El Zarral	13	9	4	4	23	16
31	Nueva Colonia	-	-	-	-	-	-
32	El Aguacatillo	-	-	-	-	-	-
33	Flor de Mayo	-	-	-	-	-	-
34	Nueva Esperancita	-	-	-	-	-	-
35	Nueva Esperanza	1	-	-	-	2	-
36	La Esperanza, El Limar	16	31	48	55	28	55
37	El Durazno	64	47	73	65	114	84
38	El Jocotillo	93	86	199	186	165	153
39	El Jutal	46	46	163	145	82	82
40	El Ixtatil	-	-	-	-	-	-
41	Cerro Verde	186	170	223	214	331	303
42	Los Arroyos	4	5	169	194	7	9
43	El Chalun	-	-	-	-	-	-
44	El Zarral, El Chalun	-	-	-	-	-	-
45	Campamento	15	17	37	31	27	30
46	La Canoa	24	20	11	12	43	36
47	La Laguna, El Chicharro	10	13	25	30	18	23
48	El Malacate	82	73	77	86	146	130
49	El Resumidero	2	1	-	-	4	2
50	La Cruz del Aguacate I	-	-	-	-	-	-
	El Aguacate II	-	-	-	-	-	-

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página siguiente

No.	Centro poblado	Censo 1994		Censo 2002		Investigación 2013	
		Hombre	Mujer	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer
51	El Bañadero	74	80	199	191	132	142
52	La Barranca	346	340	189	252	616	605
53	Boqueroncito, Peña Roja	-	-	72	69	-	-
54	El Bojonalito Ixtatilar	119	81	126	104	212	144
55	Ojo de Agua El Paraiso	55	44	182	186	98	78
56	Cecilar Chiquito	-	-	81	72	-	-
57	El Matazano	45	44	-	-	80	78
58	El Rodeo	153	138	202	230	272	246
59	El Jute	175	157	183	211	311	279
60	El Mucal, El Turbante	15	13	-	-	27	23
61	Ojo de Agua Peña Blanca	-	-	-	-	-	-
62	Buena Vista El Chipal	-	-	-	-	-	-
63	El Chipal	88	75	177	185	157	133
64	El Turbante	106	97	174	194	189	173
65	La Hamaca	-	-	67	71	-	-
66	Loma de la Niña	-	-	-	-	-	-
67	El Jocote	143	136	201	215	254	242
68	Champen Ojo de Agua Ojo de Agua	-	-	-	-	-	-
69	Santo Domingo Huica	80	73	129	125	142	130
70	La Cumbre de Huica	14	10	21	24	25	18
71	La Montañita el Aguacate	-	-	-	-	-	-
72	Pozo de Piedra, el Chalún	72	83	122	121	128	148
73	La Ventana Peña Roja	-	-	-	-	-	-
74	Casas Nuevas	-	-	-	-	-	-

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página siguiente

No.	Centro poblado	Censo 1994		Censo 2002		Investigación 2013	
		Hombre	Mujer	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer
75	Las Trincheras Cerro Grande	-	-	-	-	-	-
76	El Rodeo II	-	-	-	-	-	-
77	La Montaña	403	421	-	-	717	749
78	San Vicente	15	10	-	-	27	18
79	El injerto B	140	129	81	86	249	230
80	El injerto A	59	71	49	44	105	126
81	Altamira	79	81	-	-	141	144
82	Naranjito	-	-	-	-	-	-
83	El Uval	15	15	21	12	27	27
84	La Laguna del Chalún	212	190	28	26	377	338
85	Laguna Seca	17	19	-	-	30	34
86	Las Delicias	64	60	67	66	114	107
87	Santa Lucía El Merton	15	12	-	-	27	21
88	Alta Luz	4	2	-	-	7	4
89	El Recreo	2	4	5	5	4	7
90	Estatilar Villa Gloria	45	43	22	20	80	77
91	La Bolsa	18	15	16	19	32	27
92	La Cascada	4	1	-	-	7	2
93	Las Delicias	55	63	-	-	96	111
94	San Francisco La Esperanza	7	5	-	-	12	9
95	Santa Rita	7	7	4	4	12	12
96	Santo Domingo Usumacinta	181	159	294	289	322	271
97	Villa Nueva	8	5	20	18	14	9
TOTALES		11,146	10,625	14,253	14,310	19,834	19,214

Fuente: elaboración propia, Segundo Semestre 2,013, con base en datos del X Censo Nacional de Población y V de Habitación de 1,994, 2,002, Instituto Nacional de Estadística -NE- y Municipalidad.