

**MUNICIPIO DE LA LIBERTAD
DEPARTAMENTO DE HUEHUETENANGO**

DIAGNÓSTICO Y PRONÓSTICO SOCIOECONÓMICO

ANGEL ROBERTO MELÉNDEZ ORTÍZ

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
2006**

2006

(c)

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

LA LIBERTAD – VOLUMEN 3

2-54-75-E-2006

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

Presentando a la Honorable Junta Directiva y al

Comité Director

del

**Ejercicio Profesional Supervisado de
la Facultad de Ciencias Económicas**

por

**ANGEL ROBERTO MELÉNDEZ ORTÍZ
previo a conferírsele el título**

de

ECONOMISTA

en el Grado Académico de

LICENCIADO

Guatemala, mayo de 2006

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

Decano:	Lic. Eduardo Antonio Velásquez Carrera.
Secretario:	Lic. Oscar Rolando Zetina Guerra.
Vocal Primero:	Lic. Cantón Lee Villela.
Vocal Segundo:	Lic. Albaro Joel Girón Barahona.
Vocal Tercero:	Lic. Juan Antonio Gómez Monterroso.
Vocal Cuarto:	P.C. Efrén Arturo Rosales Álvarez.
Vocal Quinto:	P.C. José Abraham González Lemus.

**COMITÉ DIRECTOR DEL
EJERCICIO PROFESIONAL SUPERVISADO**

Decano:	Lic. Eduardo Antonio Velásquez Carrera.
Coordinador General:	Lic. Marcelino Tomas Vivar.
Director Escuela de Economía:	Lic. David Eliézer Castañón Orozco.
Director Escuela de Auditoría:	Lic. Miguel Ángel Lira Trujillo.
Director Escuela de Administración:	Lic. Otto René Morales Peña.
Director del IIES:	Lic. Miguel Ángel Castro Pérez.
Jefe del Depto. de PROPEC	Lic. Hugo Rolando Cuyán Barrera.
Delegado Estudiantil de Economía:	Ángel René Meléndez Ortiz.
Delegado Estudiantil de Auditoría:	Byron René de León Morales.
Delegado Estudiantil de Administración:	Oscar Aparicio Segura Monzón.

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 4 de junio de 2006, según Acta No. 18-2006 Punto TERCERO inciso 3.3, subinciso 3.3.29 la Junta Directiva de la Facultad conoció y aprobó el Informe Individual del Ejercicio Profesional Supervisado, que con el título de "DIAGNOSTICO Y PRONOSTICO SOCIOECONOMICO", municipio de La Libertad, departamento de Huehuetenango.

Presentó **ANGEL ROBERTO MELENDEZ ORTIZ**

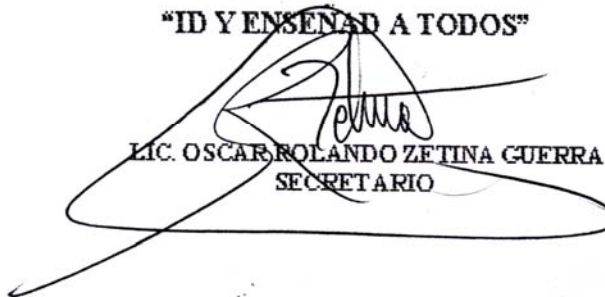
Para su graduación profesional como: **ECONOMISTA**

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 siete días del mes de junio de dos mil seis.

Atentamente,

"ID Y ENSEÑAD A TODOS"


LIC. OSCAR ROLANDO ZETINA GUERRA
SECRETARIO



Smp.


LIC. LILIAN VELAZQUEZ
REVISOR DE DOCUMENTOS

"Todo Por Ti Carolina Mia"
Dr. Carlos Martínez Durán
2006: Centenario de su Nacimiento.

ACTO QUE DEDICO

A DIOS

**Supremo creador por haberme
permitido terminar la carrera.**

A MIS PADRES

**María Victoria Ortiz de Meléndez
Guadalupe Ortiz García**

**Por el amor inmenso y estímulos
que me brindaron para concluir mis
estudios**

Juan José Meléndez

Por su aliciente y confianza

A MI ESPOSA

Norma Ivonne García de Meléndez

**Por ser apoyo en todas las
actividades de mi vida**

A MIS HIJOS

**Ivonne María
María Dinorah
Sergio Roberto y
Carmen Victoria**

Con mucho amor

A MI MADRINA

Licda. Alba Luz Rojas Meléndez de López Agradecimientos.

ÍNDICE GENERAL

INTRODUCCIÓN

i

CAPÍTULO I

CARACTERÍSTICAS GENERALES

1.1	MARCO GENERAL	01
1.1.1	Contexto nacional	01
1.1.2	Contexto regional	07
1.1.3	Contexto departamental	14

CAPÍTULO II

MEDIO FÍSICO

2.1	ANTECEDENTES HISTÓRICOS	20
2.2	LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA	22
2.3	EXTENSIÓN TERRITORIAL	25
2.4	COSTUMBRES Y TRADICIONES	25
2.5	ATRATIVOS TURÍSTICOS	28
2.6	RECURSOS NATURALES	29
2.6.1	Suelos	30
2.6.1.1	Clases y tipos	30
2.6.1.2	Usos del suelo	33
2.6.1.3	Vocación	33
2.7	HIDROGRAFÍA	34
2.7.1	Río Selegua	35
2.7.2	Río Lagartero	35
2.7.3	Río Cuilco	35
2.7.4	Otros ríos	36
2.8	BOSQUE	39
2.8.1	Clases	39
2.8.2	Usos	46
2.8.3	Potencialidades	46
2.8.4	Extensión	47
2.9	OTROS ELEMENTOS FÍSICOS	49
2.9.1	Orografía	49
2.9.2	Clima	50
2.9.3	Fisiografía	52

CAPÍTULO III

CENTROS POBLADOS

3.1	ORGANIZACIÓN DE LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS	54
3.1.1	División política	54
3.1.2	División administrativa	59
3.1.3	Población	62
3.1.3.1	Población por edad y sexo	64
3.1.3.2	Población por área geográfica	66
3.1.3.3	Por grupo étnico	70
3.1.3.4	Densidad de la población	74
3.1.3.5	Población económicamente activa	75
3.1.3.6	Niveles de pobreza	79
3.1.3.7	Migración	81
3.1.4	Vivienda	82
3.1.5	Organización social y productiva	86
3.1.5.1	Organizaciones sociales	87
3.1.5.2	Organizaciones productivas	92
3.1.6	Entidades de apoyo	93
3.1.6.1	Organizaciones estatales	94
3.1.6.2	Organizaciones no gubernamentales	95
3.2	SISTEMAS DE SERVICIO	96
3.2.1	Vías de comunicación	97
3.2.2	Correo, telégrafo y teléfono	98
3.2.2.1	Correos y telégrafos	99
3.2.2.2	Telefonía	99
3.2.3	Transporte	100
3.2.4	Radio y televisión	101
3.3	INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA	101
3.3.1	Sistema de riego	102
3.3.2	Unidades de acopio	103
3.3.3	Mercado	103
3.3.4	Energía eléctrica comercial e industrial	103
3.3.5	Alumbrado público	104
3.4	SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA	104
3.4.1	Educación	104
3.4.1.1	Nivel pre-primario	108
3.4.1.2	Primaria	109
3.4.1.3	Media	110
3.4.2	Analfabetismo	111
3.4.3	Alfabetismo	111
3.4.4	Centros educativos	115
3.4.5	Salud	118
3.4.5.1	Sala situacional	119

3.4.5.2	Índice de desnutrición	123
3.4.5.3	Mortalidad	124
3.4.5.4	Natalidad	126
3.4.5.5	Saneamiento ambiental	126
3.4.5.6	Otros servicios	134
3.5	FLUJO COMERCIAL	135
3.5.1	Principales productos que importa el Municipio	135
3.5.2	Principales productos que exporta el Municipio	137
3.6	REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN SOCIAL	138
3.6.1	Puestos de salud	146
3.6.2	Drenajes	146
3.6.3	Sistema telefónico de comunicación	146
3.6.4	Energía eléctrica	147
3.6.5	Vivienda	147
3.6.6	Carreteras	147
3.6.7	Educación	148
3.6.8	Salón comunal	148
3.6.9	Auxiliaturas Municipales	149
3.6.10	Juzgados de paz	149
3.6.11	Instalaciones deportivas	149

CAPÍTULO IV

FACTORES DE LA PRODUCCIÓN

4.1	TIERRA	151
4.1.1	Tendencia de la tierra	151
4.1.2	Concentración de la tierra	152
4.1.3	Coeficiente de Gini	154
4.1.4	Curva de lorenz	155
4.1.5	Uso de la tierra	156
4.1.6	Opciones de uso mas adecuado	158
4.2	EL CAPITAL	159
4.3	SISTEMA EMPRESARIAL	170
4.4	ORGANIZACIÓN DE PEQUEÑOS PRODUCTORES CON VISIÓN EMPRESARIAL	171
4.5	EL TRABAJO	176
4.5.1	Sector agrícola	176
4.5.2	Sector pecuario	178
4.5.3	Sector artesanal	178
4.5.4	Trabajo calificado	178
4.5.5	Trabajo no calificado	179
4.5.6	Empleo, subempleo y salarios	179
4.5.6.1	Empleo	179
4.5.6.2	Subempleo	179

4.5.6.3	Salarios	180
---------	----------	-----

CAPÍTULO V

ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

5.1	PRODUCCIÓN AGRÍCOLA	182
5.1.1	Cultivos principales	182
5.1.2	Nivel tecnológico	182
5.1.3	Superficie y rendimiento de los principales cultivos	184
5.1.4	Volumen y valor de la producción	184
5.1.5	Destino de la producción	185
5.1.6	Asistencia técnica y financiera	186
5.1.7	Generación de empleo	187
5.2	PECUARIO	189
5.2.1	Actividad principal	189
5.2.2	Tecnología	190
5.2.3	Superficie, volumen y valor de la producción	191
5.2.4	Producción	193
5.2.5	Destino de la producción	194
5.2.6	Asistencia técnica y financiera	195
5.2.7	Generación de empleo	195
5.3	ARTESANAL	196
5.3.1	Clases o tipos de artesanías	196
5.3.2	Talleres dedicados a cada actividad	197
5.3.3	Nivel tecnológico	197
5.3.4	Volumen de la producción	198
5.3.5	Destino de la producción	200
5.3.6	Generación de empleo	201

CAPÍTULO VI

PRONÓSTICO SOCIOECONÓMICO

6.1	PRONÓSTICO SOCIOECONÓMICO	202
6.1.1	De los factores naturales	202
6.1.1.1	Suelo	203
6.1.1.2	Agua	204
6.1.1.3	Bosque	205
6.1.2	De la población y el entorno	206
6.1.3	De los factores de la producción	211
6.1.4	De la organización social y productiva	213
6.1.5	De las actividades productivas	214
6.2	OPCIONES DE DESARROLLO	215

6.2.1	Desarrollo humano	215
6.2.1.1	Infraestructura social y productiva básica	216
6.2.1.2	Promoción de la actividad productiva	224
	CONCLUSIONES	233
	RECOMENDACIONES	239
	BIBLIOGRAFÍA	

ÍNDICE DE CUADROS

No.	Descripción	Página
1	La Libertad - Huehuetenango. División Política Según Categoría. Años: 1994 - 2003	55
2	La Libertad – Huehuetenango. Población por Centro Poblado Según Censo 1994, Población Estimada INE. 2003 y Estudio de Campo	63
3	La Libertad – Huehuetenango. Población por Edad y Sexo, Según Área Urbana y Rural. Año: 2003	65
4	La Libertad – Huehuetenango. Población por Edad Según Área Urbana y Rural. Años: 1994 – 2003	66
5	La Libertad – Huehuetenango. Población por Rango de Edad, Según Centro Poblado. Años: 1994 -2003	67
6	La Libertad – Huehuetenango Población, Según Grupo Étnico. Años 1994 - 2003	70
7	La Libertad – Huehuetenango. Población por Centro Poblado, Según Grupo Étnico. Años: 1994 – 2003	71
8	La Libertad – Huehuetenango. Densidad de la Población. Años: 1964 – 2003	74
9	La Libertad – Huehuetenango. Población Económicamente Activa. Año: 1994 - 2003	75
10	La Libertad – Huehuetenango. Población Económicamente Activa por Centro Poblado, Según Sexo. Años: 1994 - 203	75
11	La Libertad – Huehuetenango. Rango de Ingresos Mensuales Según Población Encuestada. Año: 2003	79
12	La Libertad – Huehuetenango. Tipo de Construcción de la Vivienda Según Material. Año: 2003	86

No.	Descripción	Página
13	La Libertad – Huehuetenango. Población Estudiantil por Centro Poblado, Según Nivel de Escolaridad. Años: 1994 - 2003	105
14	La Libertad – Huehuetenango. Alfabetismo por Centro Poblado. Años: 1994 – 2003	112
15	La Libertad – Huehuetenango. Centros Educativos Por Centro Poblado. Años: 1998 – 2003	115
16	La Libertad – Huehuetenango. Control Epidemiológico por Año, Según Tipo de Enfermedades. Cifras Absolutas. Años: 1995 - 2002	122
17	La Libertad – Huehuetenango. Cobertura de Vacunación. Cifras Relativas. Años: 1997 – 2002	123
18	La Libertad – Huehuetenango. Grados de Desnutrición. Año: 2003	124
19	La Libertad – Huehuetenango. Tasa de Mortalidad por Año. Cifras Relativas Expresadas en Miles. Años: 1996 – 2002	125
20	La Libertad – Huehuetenango. Tenencia de la Tierra Según Número de Fincas. Superficie en Manzanas. Años 1979 - 2003	151
21	La Libertad – Huehuetenango. Concentración de la Tierra. Superficie en Manzanas. Año: 1979	152
22	La Libertad – Huehuetenango. Concentración de la Tierra. Superficie en Manzanas. Año: 2003	153
23	La Libertad – Huehuetenango. Uso del Suelo Según Estratos, Superficie en Manzanas. Años: 1979 – 2003	157
24	La Libertad – Huehuetenango. Uso del Suelo por Cultivo Permanente y Temporal, Según Estrato, Superficie en Manzanas, Producción en Quintales. Año: 2003	158
25	La Libertad – Huehuetenango. Resumen de las Principales	182

No.	Descripción	Página
	Actividades Productivas. Año: 2003	
26	La Libertad – Huehuetenango. Superficie, Volumen y Valor de la Producción. Año: 2003	184
27	La Libertad – Huehuetenango. Superficie, Volumen y Valor de la Producción. Año: 2003	185
28	La Libertad – Huehuetenango. Superficie, Volumen y Valor de la Producción Pecuaria. Año: 2003	192
29	La Libertad – Huehuetenango. Superficie, Volumen y Valor de la Producción Artesanal. Año: 2003	199
30	La Libertad – Huehuetenango. Población Total Proyectada. Años: 1994 - 2008	206

ÍNDICE DE GRÁFICAS

No.	Descripción	Página
1	La Libertad – Huehuetenango. Estructura Organizativa Municipal. Año: 2003	61
2	La Libertad – Huehuetenango. Principales Productos de Importación. Año: 2003	136
3	La Libertad – Huehuetenango. Principales Productos de Exportación. Año: 2003	138
4	La Libertad – Huehuetenango. Concentración de Tierra. Curva de Lorenz. Año: 1979 - 2003	155

ÍNDICE DE TABLAS

No.	Descripción	Página
1	Principales Indicadores Socioeconómicos de la República de Guatemala. Año: 2002	05
2	Mancomunidad de Municipalidades del Sur Occidente, de Huehuetenango. (MAMSOHUE). Indicadores Socioeconómicos. Año: 2002	10
3	La Libertad – Huehuetenango. Mancomunidad de Principales indicadores de servicios Básicos de la Mancomunidad de Municipalidades del Sur Occidente de Huehuetenango. (MAMSOHUE). Año: 2003	12
4	Departamento de Huehuetenango. Indicadores Socioeconómicos . Año: 2002	17
5	La Libertad – Huehuetenango. Uso actual de los suelos	33
6	La Libertad – Huehuetenango. Especies Arbóreas. Año: 2003	41
7	La Libertad – Huehuetenango. Especies Arbustivas. Año: 2003	42
8	La Libertad – Huehuetenango. Especies Herbáceas. Año: 2003	43
9	La Libertad – Huehuetenango. Fauna Silvestre, Mamíferos. Año: 2003	44
10	La Libertad – Huehuetenango. Fauna Silvestre, Aves. Año: 2003	45
11	La Libertad – Huehuetenango. Fauna Silvestre, Reptiles. Año: 2003	45
12	La Libertad – Huehuetenango. Centro Poblado. Años: 1994 – 2003	55

No.	Descripción	Página
13	La Libertad – Huehuetenango. Viviendas por Centro Poblado. Años: 1994 – 2003	83
14	La Libertad – Huehuetenango. Tipo de Organizaciones Presentes por Centro Poblado. Año: 2003	88
15	La Libertad – Huehuetenango. Instalaciones de Servicios Básicos por Centro Poblado. Años: 1994 - 2003	129
16	La Libertad – Huehuetenango. Inventario de Inversión Social por Centro Poblado según Muestra. Año: 2003	139
17	La Libertad – Huehuetenango. Descripción Niveles Tecnológicos en Agricultura. Año: 2003	183
18	La Libertad – Huehuetenango. Cantidad de Establecimientos Por Producto. Año: 2003	197

ÍNDICE DE MAPAS

No.	Descripción	Página
1	Ubicación Geográfica, de la Región MAMSOHUE.	08
2	La Libertad – Huehuetenango. Localización Geográfica y Colindancias. Año: 2003	24
3	La Libertad – Huehuetenango. Suelos. Año: 2003	32
4	La Libertad – Huehuetenango. Ríos. Año: 2003	38
5	La Libertad – Huehuetenango. Áreas Boscosas y Erosionadas. Año: 2003	48

INTRODUCCION

El presente informe, se enmarca en los lineamientos establecidos por la Universidad de San Carlos de Guatemala para uno de los métodos de evaluación final, que es este caso es el Ejercicio Profesional Supervisado -EPS- de la Facultad de Ciencias Económicas. La importancia radica en que el estudiante participa y conoce aspectos de la realidad imperante en el País, como parte de la Formación Profesional de las Ciencias Económicas.

Los objetivos del Ejercicio Profesional Supervisado -EPS- son los siguientes: dar al estudiante la oportunidad de aplicar los conocimientos adquiridos en el aula con el propósito de estar en contacto con la realidad nacional; estimular el trabajo profesional en equipo; culminar el programa de prácticas referente a experiencias formativas de investigación; así como la elaboración de informes escritos que cumplan con los requisitos que se exigen en trabajos a nivel profesional; colaborar con instituciones estatales, autónomas y descentralizadas en los trabajos que realizan para favorecer el desarrollo socioeconómico del país, principalmente si las actividades tiendan a beneficiar a grandes grupos de población; contribuir al cumplimiento de los fines de la Universidad relacionados con extensión universitaria.

La investigación se llevó a cabo en el municipio de La Libertad del departamento de Huehuetenango, durante el primer semestre de 2003, el tema general se intitula "Diagnóstico Socioeconómico, Potencialidades Productivas y Propuestas de Inversión" que fuera elaborado por estudiantes de las carreras de Economía, Administración de Empresas y de Contaduría Pública y Auditoría, del cual se extrae el tema individual "Diagnóstico y Pronóstico Socioeconómico" con el objetivo de determinar la situación actual del Municipio y poder establecer los problemas sociales y económicos por los que a traviesa la población mencionada y que a través de un pronóstico se puedan plantear diferentes

escenarios que permitan ver las posibles soluciones que beneficien a dicho Municipio a corto, mediano ó largo plazo.

Las etapas que comprendió el EPS fueron:

1. Se inició con el seminario general y específico de preparación y evaluación, el cual se llevó a cabo durante los meses de febrero a abril 2003
2. Presentación y elaboración del plan de investigación e instrumentos a utilizarse en el desarrollo del trabajo de campo como boletas de encuesta, durante la primera semana de mayo de 2003
3. Visita Preliminar de aproximación y reconocimiento al Municipio, primera quincena de Mayo 2003
4. Trabajo de campo efectuado en Junio 2003
5. Trabajo de gabinete de Julio - Octubre 2003

Se utilizó el método científico por medio de técnicas de observación, entrevista y encuesta; la selección de la muestra se realizó por el método aleatorio estratificado. Durante el tiempo que se permaneció en la comunidad, se efectuó entrevista a pobladores, consultas a autoridades e inspección física de las condiciones de los sectores productivos.

Entre las limitaciones encontradas durante el desarrollo de la investigación, se pueden mencionar la falta de infraestructura vial de fácil acceso, la distancia entre comunidades y la inestabilidad del fluido eléctrico.

Se contó con el apoyo de las autoridades municipales, civiles, policiales y población en general, en la ejecución de las actividades de investigación, a quienes se agradece la colaboración.

El presente informe consta de seis capítulos: El capítulo I, describe las características generales del Municipio, se inicia a manera de contexto general con una descripción de la república de Guatemala, seguido de una a nivel regional que incluye al municipio miembros de la mancomunidad de Municipios del sur occidente de Huehuetenango, -MAMSOHUE- finaliza este capítulo con un análisis del departamento de Huehuetenango.

El capítulo II, trata sobre el medio físico con la intención de realizar una aproximación de descripción en donde se dan a conocer principalmente: antecedentes históricos como parte de los acontecimientos de los pueblos en el desarrollo continuo, localización geográfica del Municipio, las costumbres y tradiciones del lugar como parte de la cultura del mismo, el ecosistema y otros elementos físicos no menos importantes; referentes a los suelos, la hidrografía, los bosques, la fauna silvestre existente, el tipo de terreno y lo referente al Clima.

El capítulo III, habla acerca de los centros poblados en donde se abarcan temas como: la organización de los asentamientos humanos, inicialmente se analiza la división política y administrativa; la población como el principal recurso con que cuenta la sociedad, la situación de la vivienda como elemento satisfactor de necesidades, los diferentes tipos de organización presente en el Municipio y finalmente se describe la situación de los sistemas de servicios.

El capítulo IV, se refiere a los factores de la producción como recurso que utiliza el ser humano como medio de transformación para la producción de bienes y servicios satisfactorios de las necesidades de la sociedad mediante la disposición, disponibilidad y combinación de los mismos entre estos: La tierra, como principal medio de producción utilizado en la actividad agrícola y pecuaria, la forma de tenencia, grado de concentración, uso actual y potencial de la tierra son factores que determinan el desarrollo de la población; el capital que unido

con la fuerza de trabajo producen una estructura social basada en la explotación hombre – recursos naturales, igualmente en este capítulo se hace mención a la mano de obra del lugar.

En el capítulo V, se trabaja con la actividades productivas tales como: Agrícola, Pecuaria y Artesanal; que son las mas representativas del Municipio, en cada una de ellas se contempla las principales ramas, el nivel de tecnología que aplican así como también los respectivos sistemas de apoyo en lo referente a la asistencia técnica y financiera con que cuenta cada una.

En el capítulo VI, se expone un pronóstico socioeconómico refiriéndose al planteamiento de escenarios que permiten tener perspectivas que visualicen un desarrollo a corto, mediano y largo plazo que proponen soluciones acordes a las necesidades del Municipio, mediante la utilización de los recursos disponibles en la búsqueda de las mejores opciones de desarrollo.

Finalmente se presentan las conclusiones, recomendaciones y la lista de documentos que sirven de base bibliográfica para el desarrollo de esta investigación..

CAPÍTULO I

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Para realizar el diagnóstico, es necesario tener conocimiento de los fenómenos sociales y económicos del área geográfica objeto de estudio, de la estructura productiva, el ecosistema, la situación demográfica y otras variables importantes para orientar acciones de desarrollo y mejoramiento social. Éste capítulo incluye aspectos relacionados directamente con el área socioeconómica, que permiten dimensionar los factores que debilitan o atrasan las estructuras, el poco o ningún aprovechamiento de los recursos potenciales, y las áreas de mayor interés que permitan visualizar el papel de las variables relevantes y estratégicas, clave para entender el modo de funcionamiento de la realidad.

1.1 MARCO GENERAL

A continuación se encuentran algunas características generales del municipio de La Libertad, departamento de Huehuetenango. Se inicia con una descripción de la república de Guatemala, seguido del departamento de Huehuetenango y por último a nivel regional. Incluye a los Municipios de la región sur occidental del Departamento, entre los que se encuentra la Mancomunidad de Municipios del Sur Occidente de Huehuetenango (MAMSOHUE), que nace como iniciativa de los Alcaldes de la región que conciben la misma como una estrategia organizativa que logre establecer otros niveles de actuación, para la búsqueda de alternativas de solución, que sean comunes a la problemática de los pueblos que la integran.

1.1.1 Contexto nacional

La república de Guatemala está integrada por 22 departamentos, divididos en 331 municipios. Ésa distribución geográfica administrativa es el resultado de 23 cambios que han ocurrido desde 1825, el país era provincia de Centro América. Cuatro años después de la independencia de España, en 1825, Guatemala contaba con ocho departamentos: Verapaz, Chiquimula, Guatemala-Escuintla,

Suchitepéquez - Sololá, Sacatepéquez - Chimaltenango, Quetzaltenango, Soconusco y Totonicapán - Huehuetenango.

El primer mapa político del país se elaboró en 1832, el jefe de Estado, Mariano Gálvez, encargó el trabajo a Miguel Rivera Mestre. Para 1838 ya existían 13 departamentos: Guatemala-Escuintla y Sacatepéquez-Chimaltenango fueron divididos en dos. Además Totonicapán absorbió a Huehuetenango y se crearon otros tres: Petén, Izabal y Mita. Doce años más tarde, en 1850, el mapa sufrió una nueva modificación con la división de Sololá-Suchitepéquez y suprimirse Mita y Soconusco. Las modificaciones continuaron en 1866 con la creación de cinco departamentos más: Jutiapa, Santa Rosa, Huehuetenango, San Marcos y Amatitlán, éste último se formó debido al auge en la producción de grana y cochinilla.

Para 1877, el país ya estaba dividido en 22 regiones, debido a que se crearon Zacapa, Quiché, Jalapa y Retalhuleu. Verapaz se fraccionó en Alta y Baja. El cambio más reciente se registró en 1935 durante el régimen de Jorge Ubico, quien decidió suprimir Amatitlán y crear El Progreso.

Los principales cambios en la geografía ocurrieron en 1859 y 1882, durante los gobiernos de Rafael Carrera y Justo Rufino Barrios. El primero firmó un tratado con el gobierno Británico para facilitarle el control de Belice. Barrios accedió a delimitar la frontera con México consecuencia de ello, el país obtiene Ocos (en San Marcos) y cede San Francisco Motozintla, San Jerónimo, Santiago Acatenango y San Martín Mazapa, además de una gran porción de la selva lacandona.

El municipio de La Tinta, en Alta Verapaz, es el de más reciente creación. Hasta el 11 de noviembre de 1999 era una aldea de Panzos. la mayor cantidad de

municipios se concentran en Huehuetenango con 31, cada uno es presidido por el Gobierno Municipal que se integra con el Alcalde, Concejales y Síndicos.

Guatemala limita al norte y oeste con México, al este con Belice, el Océano Atlántico, las Repúblicas de Honduras y El Salvador, al sur con el Océano Pacífico. La extensión del área es de 108,889 kilómetros cuadrados.

Según el censo oficial de habitación y población realizado en 1994, la población de la república de Guatemala ascendió a 8,331,874 habitantes. El Instituto Nacional de Estadística tiene datos para el año 2002 que indica que la población era de 11,237,196 habitantes. Proyectada para el año 2003 a una tasa del 3% es de 11,921,541.

De acuerdo a éstas estimaciones, se calcula que para el año 2003, la población dividida en dos grupos es la siguiente: indígena 4,887,832 que representa el 41%, no indígena 7,033,709 equivalente al 59%. La población indígena se encuentra localizada especialmente en el altiplano central, occidental y norte, dividida en 22 grupos lingüísticos, que incluyen el Xinca, localizado en el oriente del país y que se encuentra en vías de extinción.

Por la diferencia de alturas, las temperaturas varían en frías, templadas o cálidas; durante los meses de diciembre y enero en algunos lugares del altiplano pueden alcanzar hasta cinco grados bajo cero y hasta 43 grados en regiones cálidas como Zacapa. El sistema de gobierno es republicano, democrático y representativo, se rige por la Constitución Política de la república de Guatemala.

La extrema pobreza se acrecienta cada vez más, prolifera el desempleo y subempleo, caída del poder adquisitivo, la desproporción presupuestaria en educación y salud. La merma agro exportadora en productos como el café, ha empobrecido y debilitado a la población económicamente activa y por

consecuencia a desfavorecer el crecimiento del producto interno bruto. La mayoría de la población tiene bajas expectativas de vida, los servicios públicos son insuficientes y deficientes, lo cual origina poca asistencia a las demandas de la población para satisfacer necesidades, la falta de vivienda en un alto porcentaje hace que muchas familias se ubiquen en áreas de alto riesgo, en terrenos quebrados, sin tomar las medidas necesarias para evitar desastres, que en muchos casos trae consecuencias negativas.

Existe una alienación y pérdida de valores, así como una invasión cultural de otros países, los diferentes medios de comunicación son los protagonistas principales para contribuir a la difusión de anti valores, debido a que no se tiene un control de los mismos. Aunado a lo anterior existe una pérdida creciente del patrimonio cultural y de la propia identidad.

En la siguiente tabla se presentan los principales indicadores socioeconómicos de la república de Guatemala.

Tabla 1
Principales Indicadores Socioeconómicos de la república de Guatemala
Año: 2002

Descripción	Datos generales		
Demográficos			
Población total	11,921,541		
Población urbana	5,495,830		
Población rural	6,425,711		
Extensión territorial en Kms.	108,889		
Densidad poblacional	109		
Tasa de alfabetismo	71.3%		
Vivienda y servicios básicos			
Locales de habitación	2,578,265		
Porcentaje de hogares con electricidad	79.6		
Porcentaje de hogares con servicio de agua	97.0		
Porcentaje de hogares con servicio sanitario	85.5		
Educación			
Nivel de escolaridad	Primaria 50.70%	Media 16.40%	Superior 3.60%
Asistencia escolar	Asistió 32.90%	No asistió 67.10%	
Inasistencia escolar	No le gusta 27.80%	Falta dinero 25.50%	Padres no quieren 10.90
Actividad económica			
PEA	3,479,621		
Ocupada	3,448,643		
Desocupada	30,978		
Económicamente inactiva	5,441,746		
Principales ramas de actividad económica			
Agricultura, caza, silvicultura y pesca	1,457,103		
Comercio por mayor y menor, restaurantes y hoteles	571,700		
Industria manufacturera textil y alimenticia	465,947		
Servicios comunales, sociales y personales	265,959		

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional y VI de Habitación de 2,002 del Instituto Nacional de Estadística -INE-.

La tabla anterior muestra algunos de los indicadores a nivel de todo el país, se aprecia que la brecha entre la población urbana que está representada por el 46.% y la población rural equivalente al 54%, ha manifestado una tendencia decreciente comparada con los censos de los años 1981 y 1994, a consecuencia de la migración interna del área rural a la urbana, ésto ocasiona una concentración de masas humanas en centros poblados. El dato de la densidad poblacional ha manifestado importantes cambios en los últimos 52 años; para la República de Guatemala según censo del año 1950 la densidad fue de 26 habitantes por kilómetro cuadrado, mientras que para el año 2003 revela una densidad de población de 109, con un aumento del 8% anual.

En relación a la vivienda y servicios básicos, se puede observar que al año 2003 se cuenta con un local de habitación por cada cinco habitantes; del total de locales de habitación el 40% dispone únicamente de un cuarto, la energía eléctrica está cubierta casi en la totalidad. En cuanto al servicio de agua esta contempla la que se obtiene por tubería, que incluye chorro de uso exclusivo para varios hogares y público, el cual se ubica fuera de la vivienda; también se observa el agua adquirida por acarreo desde pozo, camión, río, lago o manantial. En el porcentaje con servicio sanitario se pueden incluir tres tipos: inodoro propiamente dicho, letrina o pozo ciego y excusado lavable.

El porcentaje de educación refleja que a mayor grado de escolaridad menor nivel de asistencia; dentro de las principales causas de éste fenómeno se pueden mencionar el escaso número de centros educativos a nivel general, principalmente en áreas rurales, en el mejor de los casos existen únicamente escuelas que imparten la educación a nivel primario. La asistencia escolar se ve reducida principalmente por las tres causas que aparecen representadas en la tabla uno, a las que hay que agregar algunas otras como: tener que realizar trabajos en el hogar y/o fuera de él y no existen escuelas cercanas.

1.1.2 Contexto regional

En el departamento de Huehuetenango se encuentra la Mancomunidad de Municipios del Sur Occidente de Huehuetenango (MAMSOHUE); está integrada por trece municipios: Cuilco, Malacatancito, San Pedro Necta, San Idelfonso Ixtahuacán, Santa Bárbara, La Libertad, San Juan Atitán, Colotenango, San Sebastián Huehuetenango, Tectitán, San Rafael Petzal, San Gaspar Ixchil y Santiago Chimaltenango. Tiene una cobertura aproximada del 42% del total del Departamento. El siguiente mapa presente la ubicación de estos Municipios.

Mapa 1
Ubicación Geográfica de la
Región MAMSOHUE

REPUBLICA DE GUATEMALA



DEPARTAMENTO DE
HUEHUETENAGO



REGION DE LA MAMSOHUE

Extensión Territorial

1,776 kilómetros cuadrados

Habitantes

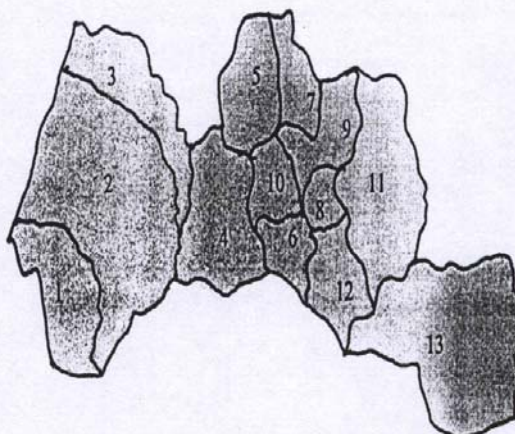
274,160

Idiomas:

Mam, Tectiteco y Español

MUNICIPIOS DE LA REGIÓN

1. Tectitan
2. Cuilco
3. La Libertad
4. San Ildefonso Ixtahuacán
5. San Pedro Necta
6. Colotenango
7. Santiago Chimaltenango
8. San Gaspar Ixchil
9. San Rafael Pétzal
10. San Juan Atitán
11. San Sebastián Huehuetenango
12. Santa Bárbara
13. Malacatancito



Fuente: Plan Estratégico de Desarrollo de la Mancomunidad MAMSOHUE 2003-2013 Comisión Presidencial para la Reforma del Estado, Huehuetenango Marzo 2003

La MAMSOHUE está constituida como Asociación Civil no lucrativa, que aglutina a los Municipios fundadores y a los que posteriormente se unan de conformidad con el estatuto y reglamento de dicha mancomunidad, para la planificación, organización y prestación en forma mancomunada de los servicios básicos y desarrollo local, para lograr en conjunto obras que redunden en mejorar la calidad de vida de la población del sur occidente del Departamento.

Los municipios que actualmente integran la MAMSOHUE, cuentan con características similares, como: recaudación de impuestos locales en todos los municipios (aunque éstos no sean estandarizados), varios cuentan con unidad técnica municipal u oficina de planificación, la mayoría cuenta con planes estratégicos, la integración de los trece, definidos los mismos objetivos de trabajo. Por lo tanto es importante conocer algunos datos generales de la misma, presentados en la siguiente tabla.

Tabla 2
 Mancomunidad de Municipalidades del Sur
 Occidente de Huehuetenango (MAMSOHUE)
 Indicadores Socioeconómicos
 Año: 2003

Descripción	Datos generales
Extensión territorial (kms2)	2,012
Altitud (M.S.N.M.)	1,150 a 2,440
Idiomas	Mam, Tektiteko y Español
Población	274,160
Indígena	205,620
No indígena	68,540
Mujeres	134,338
Hombres	139,822
Población rural	175,462
Población urbana	98,698
Religión profesada	
Católica	81 %
No Católica	19 %
Clima	Templado a frío
División político-administrativo	
Cabecera Municipal	13
Aldeas	149
Cantones	12
Caseríos	300
Accidentes geográficos	Sierra de los Cuchumatanes Sierra Madre, 15 ríos, 12 arroyos y 14 quebradas
Vías de comunicación	Carretera Interamericana
Municipios con vía asfaltada a la Cabecera	San Sebastián Huehuetenango San Rafael Petzal Colotenango Malacatancito San Gaspar Ixchil San Ildefonso Ixtahuacán
Municipios con vía de terracería a la Cabecera	Santa Bárbara San Juan Atitán Cuilco Tectitán San Pedro Necta Santiago Chimaltenango La Libertad

Fuente: Plan Estratégico de Desarrollo de la Mancomunidad (MAMSOHUE), Comisión Presidencial para la Reforma del Estado, Huehuetenango, año 2,003.

Con relación a la tabla anterior se puede resaltar que la población de la MAMSOHUE representa el 32% del Departamento, en la mayoría es eminentemente indígena con un 75%, lo cual por generaciones ha respetado y valorado el idioma maya de origen, por tal razón predomina ésta forma de comunicación, la extensión territorial representa un 27%, del total del Departamento. En cuanto a vías de comunicación seis de los municipios cuentan con carreteras asfaltadas y los siete restantes son de terracería.

La división política demuestra que el 15% de los centros poblados existentes se catalogan como área urbana y el 85% restante corresponde al área rural.

La siguiente tabla muestra indicadores de servicios básicos de la región sur occidente de Huehuetenango conformada por la MAMSOHUE.

Tabla 3
Principales Indicadores de Servicios Básicos de la Mancomunidad de
Municipalidades del Sur Occidente de Huehuetenango (MAMSOHUE)
Año: 2003

Descripción	Datos generales	
Servicios básicos		
1. Energía eléctrica	Cobertura	Déficit
8 Municipios <u>1/</u>	60 a 90%	10 a 40%
5 Municipios <u>2/</u>	30 a 52%	48 a 70%
2. Agua potable		
7 Municipios <u>3/</u>	45%	55%
6 Municipios <u>4/</u>	10 a 30%	70 a 90 %
3. Salud		
Hospitales	1	
Centros de salud tipo B	5	
Puestos de salud	18	
Causas de morbilidad general: malaria, dengue, diarrea y neumonía.		
4. Educación		
Analfabetismo promedio	68%	32%
Establecimientos educativos	766	
Oficiales	519	
Privados	30	
Por cooperativa	7	
PRONADE	210	
5. Vivienda		
Adobe y piso de tierra	71%	
Construcción de block	29%	

1/ Cuilco, San Pedro Necta, Colotenango, San Rafael Petzal, San Gaspar Ixchil, La Libertad, San Sebastián Huehuetenango y Santa Bárbara.

2/ Malacatancito, San Ildefonso Ixtahuacán, San Juan Atitán, Tectitán y Santiago Chimaltenango.

3/ San Pedro Necta, San Juan Atitán, Colotenango, San Sebastián, La Libertad, Santiago Chimaltenango, San Rafael Petzal

4/ Tectitán, San Gaspar Ixchil, Cuilco, Malacatancito, San Ildefonso Ixtahuacán, Santa Bárbara.

Fuente: Plan Estratégico de Desarrollo de la Mancomunidad MAMSOHUE, Comisión Presidencial para la Reforma del Estado, Huehuetenango, marzo 2,003.

La tabla anterior muestra algunos de los indicadores de servicios básicos, dentro de los que se destaca la cobertura del sector salud con un sólo hospital para toda la región, ubicado en el municipio de San Pedro Necta, además existen cinco centros de salud tipo "B" ubicados en las Cabeceras Municipales de Cuilco, San Pedro Necta, San Ildefonso Ixtahuacán, Colotenango y Tectitán y dieciocho puestos de salud, que funcionan en Cuilco, San Pedro Necta, San Ildefonso Ixtahuacán, Colotenango, San Sebastián Huehuetenango, Tectitán, San Rafael Petzal, San Gaspar Ixchil, Santiago Chimaltenango, Malacatancito, Santa Bárbara, La Libertad y San Juan Atitán. En estos últimos cuatro municipios funcionan dos, ubicados en diferentes comunidades.

"Las enfermedades más comunes que padece la población de la región son transmitidas por vectores como la malaria y el dengue"¹, los municipios más afectados son: Cuilco, San Pedro Necta, San Ildefonso Ixtahuacán y Colotenango. Los municipios de San Juan Atitán, Santiago Chimaltenango, San Pedro Necta tienen altas tasas de mortalidad infantil, debido a muerte por diarrea y neumonía.

En el sector educación el 68% de analfabetismo corresponde a la región, el municipio de menor porcentaje es Cuilco con un 44% y el de mayor proporción es San Juan Atitán con el 81%. En cuanto al nivel de escolaridad la mayoría de Municipios cuentan sólo con los niveles pre-primario, primario y básico, el nivel diversificado existe en Cuilco, San Pedro Necta, San Ildefonso Ixtahuacán, La Libertad, San Sebastián Huehuetenango y Santiago Chimaltenango. En lo que respecta a infraestructura, cuentan con edificios escolares, pero carecen de equipo necesario que permita condiciones adecuadas.

¹ Mancomunidad de Municipalidades del Sur Occidente de Huehuetenango, MAMSOHUE, Plan Estratégico de Desarrollo de la Mancomunidad del Sur Occidente de Huehuetenango, 2003-2013, Pág.7, 8.

En el sector vivienda, el tipo de construcción predominante es el de paredes de adobe y piso de tierra con uno o dos ambientes.

1.1.3 Contexto departamental

“El departamento de Huehuetenango está integrado por 31 municipios. Territorialmente es uno de los más grandes de la República, con una extensión de 7,400 kilómetros cuadrados. Está situado al occidente del país, limita al norte con México, al este con el departamento de Quiché, al sur con los departamentos de Totonicapán y San Marcos y al Oeste con México.

Huehuetenango es un departamento multilingüe, se hablan seis idiomas, mam, q'anjob'al, popti' o jakalteco, chuj, awakateco y tektiteko. El principal medio de comunicación a la ciudad de Guatemala lo constituye la carretera Interamericana CA-1, que parte de La Mesilla en el límite con México y entronca en San Cristóbal Totonicapán con una parte del sistema vial del país.

Existe evidencia de ocupaciones en el período Paleo indio de culturas cazadoras y recolectoras hasta la aparición de la agricultura; el sitio paleontológico llamado "El Mamut" contiene muestras de dicho período. La agricultura se desarrolló durante el período Pre Clásico hasta 300 años después de Cristo. El período Pos Clásico que duró hasta 1524, fue el de mayor actividad bélica debido a las crisis internas. En ésta región la presencia Maya se inició en los Cuchumatanes, se supone cuna de éste idioma, también se advierte la influencia de los Olmecas. La importancia de las rutas comerciales abiertas desde entonces muestran una actividad dinámica de la región que incluía a Chiapas.

Durante la época de la colonia, Huehuetenango formó parte de la Alcaldía Mayor junto a Totonicapán, división administrativa que continuó después de consumada la independencia. Sin embargo, a lo largo del siglo XIX, sucedieron cambios

político-administrativos, como formar parte del proyecto del Estado de los Altos de 1838 a 1840. Hasta 1877 queda definido como Departamento independiente. En la misma fecha se inicia una serie de cambios socioeconómicos, particularmente durante el gobierno de Justo Rufino Barrios, como la colonización del norte del departamento y la apertura de otras zonas para desarrollar cultivos comerciales como el café.

Durante la época de los presidentes Manuel Estrada Cabrera y Jorge Ubico, se agilizó la construcción de vías de comunicación internas, a través del trabajo forzoso, ésta red de carreteras ha servido de base para las actuales arterias de intercomunicación departamental y algunos otros tramos, como el camino de Aguacatán que se mantiene con puentes de piedra original. Es evidente el crecimiento demográfico y económico actual del Departamento, en el cual han participado los pueblos indígenas. Dicho crecimiento ha contribuido a la comercialización agrícola, así como a la población que migra fuera del país de forma permanente o temporal por razones de trabajo, les permite capitalizarse y establecer comercios o pequeñas empresas, dicho proceso de desarrollo económico ha permitido que los habitantes del Departamento mantengan mayor contacto con el resto del país y el exterior.

El territorio está cubierto en mayor parte por la sierra de los Cuchumatanes, que es 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.”²

² Idem pág. 14..

Lo riegan varios ríos de importancia entre los que se encuentran el Chixoy o Negro, en el recorrido cambia de nombre por Salinas; el río Cuilco, que recibe aguas de otras fuentes y al internarse en territorio mexicano se une al Selegua para formar el río sierra de los Cuchumatanes, y en el trayecto también desembocan numerosos ríos. El río Ixcan nace en Santa Cruz Barillas, más adelante recibe 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, además 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 las 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 caballo que se ha reducido a pequeñas haciendas; así mismo, se explotan algunas minas de plomo, plata, zinc y cobre. Artesanalmente el Departamento es uno de los más importantes, tanto por la variedad como por la calidad de artesanías populares.

Como principales centros turísticos se encuentran las ruinas de Zaculeu, el nacimiento del río San Juan y la Villa de Chiantla, lugar en el cual se venera la imagen de la Virgen de Candelaria, más conocida como Nuestra Señora de Chiantla.

A continuación se presenta la tabla dos que refleja el contexto global del departamento de Huehuetenango:

Tabla 4
Departamento de Huehuetenango
Indicadores Socioeconómicos
Año: 2002

Descripción	Datos generales		
Indicadores demográficos			
Población total	854,137		
Población urbana	139,936		
Población rural	714,201		
Extensión territorial en Kms.	7,400		
Densidad poblacional	115		
Esperanza de vida	66.2		
Indicadores vivienda y servicios básicos			
Locales de habitación	139,571		
Índice de hacinamiento	6.12		
Porcentaje de hogares con electricidad	28		
Porcentaje de hogares con agua potable	61.1		
Porcentaje de hogares con servicio sanitario	84.8		
Indicadores educación			
	Primaria	Básico	Diversificado
Tasa de ingreso bruto	41.7	3.2	7.2
Tasa bruta de escolaridad	75.4	15.3	7.2
Tasa neta de escolaridad	60.1	9.6	5.9
Tasa de promoción	80.3	55.2	67.5
Tasa de repitencia	15	2.7	9.7
Tasa de deserción	7.9	7.7	ND
Número de escuelas	1,061	73	29
Número de maestros	3,188	688	782
Tasa de analfabetismo global	51.5		
Indicadores salud			
Número de hospitales	2		
Número de centros de salud	17		
Número de puestos de salud	72		
Tasa global de fecundidad	5.9		
Tasa de mortalidad infantil	22.9		
Indicadores actividad económica en 1998			
Inversión pública	Q. 163,123,796.1		
Gastos de recursos humanos	Q. 115,832,429.8		
Población económicamente activa	239,168		
Otros			
Longitud de la red vial (kms.)	1,066		
Carreteras de asfalto (kms.)	135		
Carreteras de terracería (Kms.)	546		
Caminos rurales (Kms.)	385		
Índice de electrificación (Kms.)	39.4		

Fuente: Descripción General Departamento de Huehuetenango, Dirección Técnica de Coordinación Regional y Departamental, Año 2,002.

La tabla anterior muestra que Huehuetenango, es el segundo departamento con mayor población después de Guatemala, el área rural concentra mayor número de pobladores en una relación de cinco habitantes por uno de la urbana. Entre los indicadores de vivienda se debe destacar que el índice de hacinamiento es alto y el porcentaje de hogares con electricidad es mínimo. Al comparar los locales de habitación existentes contra el total de población, refleja en promedio seis personas por habitación. En cuanto a la educación se observa que el acceso a la misma disminuye conforme aumenta el nivel educativo, existen en promedio treinta y cuatro escuelas por municipio a nivel primario, atendidos por tres maestros por cada establecimiento; dos a nivel básico con nueve maestros cada uno y de los treinta y un municipios existen veintinueve establecimientos a nivel diversificado con veintiséis docentes cada uno.

Para el aspecto de salud existen dos hospitales, los cuales deben atender a todo el Departamento, uno se encuentra ubicado en la cabecera de Huehuetenango y el otro en el municipio de San Pedro Necta. Se cuenta con diecisiete centros y setenta y dos puestos de salud. Las carreteras asfaltadas representan el 13% del total de la red vial del Departamento, el resto está constituido por carreteras de terracería en un 51% y 36% caminos rurales, dentro de los cuales se incluyen veredas que son transitables por tracción animal y humana.

CAPÍTULO II

MEDIO FÍSICO

La Libertad es uno de los 31 Municipios que conforman el departamento de Huehuetenango, por la topografía y relieve cuenta con cerros de importancia, entre los que se pueden mencionar Peña Blanca y Peña Roja. La Cabecera Municipal está situada en las faldas de las montañas, desde donde se pueden observar grandes extensiones de tierras cultivadas. Posee edificio municipal, a un costado se encuentra el salón municipal destinado a la realización de actos de carácter social, educativo y cultural, existe un mercado municipal que no tiene capacidad para albergar a todos los oferentes que llegan el día domingo a ofrecer productos nacionales y mexicanos, los cuales tienen mayor participación. La escuela urbana mixta es de construcción moderna, la iglesia y casa parroquial están situadas en el centro del pueblo frente a la cancha de básquet bol y del parque central, la mayoría de viviendas están construidas de adobe con teja de barro o lámina, y en una menor parte de block y terraza.

Predominan tres unidades bio climáticas, los suelos son eminentemente de vocación forestal y la economía depende en gran parte de la agricultura, como complemento se encuentra la actividad pecuaria y artesanal; los cultivos principales de acuerdo a la importancia son: café, fuente de mayores ingresos del Municipio; maíz y frijol, utilizados para el consumo familiar.

“La feria titular del Municipio se celebra del 12 al 15 de enero, en honor al Señor de Esquipulas, patrono del lugar. Durante el mes de agosto se celebra el día 15 en conmemoración a la asunción de la virgen María. Los idiomas que predominan son el castellano y mam.”³

³ Fundación Centroamericana de Desarrollo FUNCEDE Diagnóstico y Plan de Desarrollo del municipio de La Libertad, 1995. Pág. 7.

2.1 ANTECEDENTES HISTÓRICOS

El municipio de La Libertad, tiene 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 las fronteras con México. Los revolucionarios guatemaltecos traían como meta principal, derrotar al régimen dictatorial presidido por el Licenciado Manuel Estrada Cabrera. Este grupo contaban con el apoyo de tropas carrancistas mexicanas procedentes del Estado de Chiapas, que no pasaban de 500 hombres.

El 20 de septiembre de 1915 las tropas revolucionarias ingresaron hasta la aldea El Paraíso; de donde se trasladaron a la hacienda el Cenegal, cuyo principal objetivo era la plaza de El Trapichillo, que en esa época era la Cabecera Municipal, donde fueron derrotados los rebeldes.

El nombre de La Libertad evoca el sacrificio del grupo de guatemaltecos, en recuerdo de esa gesta se erigió posteriormente un monumento, el cual está ubicado frente a la Municipalidad.

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 Trapichillo, departamento de Huehuetenango, relativa a que se le autorice para trasladarse a la aldea de la jurisdicción llamada Florida y cambiar el nombre que actualmente tiene el municipio por el de La Libertad; y se considera: que son justas y atendibles las razones en que la funda, por Tanto, 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. Comuníquese.

Entre las razones para solicitar el traslado destacaban, ser un sitio céntrico y tener un clima más cálido y agradable.

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 ése sitio. Por acuerdo del 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.

“El acuerdo del 28 de diciembre de 1946 dispuso la compra de una casa para ampliar la escuela de varones, el acuerdo gubernativo No 58 del 19 de marzo de 1969, publicado en el diario oficial el 6 de junio de ése año, nominó María Chinchilla a la escuela nacional de niñas en la Cabecera. El puesto de salud se inauguró el 10 de junio de 1972. Según datos de 1955, en la Cabecera vivían 666 habitantes y en todo el Municipio 7,784, que integraban 1,448 familias. El porcentaje de indígenas era 27.1% y de analfabetos 87.4%, contaba con servicios de agua potable inaugurado en febrero de ése año. Carecía de asistencia médica y hospitalaria. Las enfermedades endémicas eran paludismo y gastrointestinales. No tenía servicio de energía eléctrica, contaba además con dos escuelas urbanas y seis rurales mixtas, había mercado. Se cultivaba maíz, frijol, caña de azúcar, café, patatas y tabaco. La Municipalidad indicó como problema urgente la construcción de una carretera que uniese a la Cabecera con la CA-1 en una distancia que estimó ser cinco kilómetros.”⁴

“El Instituto de Fomento Municipal (INFOM) concedió en abril de 1973 un préstamo por Q 17,400.00 para la reconstrucción y ampliación del sistema de agua potable. En el punto 4 del acta 16 de la sesión del 28 de septiembre de

⁴ Francis Gall, Compilación Crítica Diccionario Geográfico de Guatemala, tomo II, 1978, Pág. 505.

1973, publicado en el diario oficial el 25 de abril de 1974, se emitió el reglamento para el servicio de agua potable.”⁵

El Instituto Nacional de Estadística (INE) ha efectuado los censos de 1964, que incluyeron datos poblacionales y habitacionales, el Censo General de Población, efectuado en 1,981, 1994 y recientemente el realizado a finales del año 2002. También se realizaron los censos agropecuarios de los años de 1969, 1979 y el efectuado durante el presente año.

2.2 LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

“De acuerdo con la Ley de Regionalización, el departamento de Huehuetenango y el municipio La Libertad forman parte de la Región VII de la República, Región Sur-Occidental. Dista a 67 kilómetros de la Cabecera Departamental, la vía de acceso directa se toma la carretera interamericana CA-1 que conduce a la Mesilla poblado fronterizo con los Estados Unidos Mexicanos, se recorren 62 kilómetros del Departamento, a la altura del lugar conocido con el nombre de El Cable está el desvío, se recorren cinco kilómetros de carretera de terracería, el acceso es por medio de terreno inclinado y curvas pronunciadas en el recorrido se encuentran algunos centros poblados como la aldea El Trapichillo y El Jocote.”⁶

“La Cabecera Municipal colinda con las siguientes aldeas: al norte con El Naranja I, al sur con El Sauce, al este con El Jute y El Sauce, y al oeste con El Naranja II y El Rodeo. La Libertad limita con cuatro municipios del Departamento, al norte con La Democracia; al este con San Pedro Necta e Ixtahuacán; al sur con Ixtahuacán y Cuilco todos municipios del departamento de Huehuetenango, y al oeste con el estado de Chiapas, de los Estados Unidos Mexicanos.”⁷ Se encuentran a una altura de 1720 metros sobre el nivel del mar (SNM), con una latitud de 15 grados,

⁵ Ídem Pág. 542.

⁶ Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia, SEGEPLAN, Caracterización del municipio de La Libertad. Septiembre 2002. Pág. 5.

⁷ Parroquia de La Libertad, Diócesis de Huehuetenango, Monografía del municipio de La Libertad, departamento de Huehuetenango, Guatemala 1986. Pág. 4.

30 minutos, 46 segundos y una longitud de 91 grados, 52 minutos y 08 segundos; a continuación se presenta un mapa con la localización y colindancias del municipio de La Libertad.

Mapa 2
 La Libertad – Huehuetenango
 Localización Geográfica y Colindancias
 Año: 2003



Fuente: Ministerio de Agricultura Ganadería y Alimentación (MAGA). Año 2,003.

2.3 EXTENSIÓN TERRITORIAL

La Libertad cuenta con una extensión territorial de 104 kilómetros cuadrados, equivale al 1.40% del departamento de Huehuetenango.

2.4 COSTUMBRES Y TRADICIONES

Huehuetenango es uno de los departamentos de mayor trascendencia en la cultura popular guatemalteca, debido a que se basa más en la palabra que en los documentos escritos, más en los consejos de ancianos que en las autoridades civiles y religiosas oficiales. Las expresiones de moralidad surgen en ocasiones particulares como los velorios, reuniones de iniciación con los ancianos, y en el diario vivir, ellos transmiten sabiduría en días especiales marcados por el Tzolkin (calendario maya de 260 días) a los jóvenes iniciados. De tal manera que hay tradiciones sagradas, a la 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. Situación que actualmente ya no se observa en el municipio de La Libertad.

En el transcurso del tiempo las costumbres y tradiciones de los pueblos desaparecen, en el Municipio se guardan algunas como:

- **Juego de los cascarones**

Costumbre que se realiza el día de carnaval, consiste en llenar las conchas de huevo con harina, confeti o arena, adornados en forma vistosa para ser quebrados en la cabeza de los pobladores del lugar.

- **Intercambio de panes y miel**

Tradición que se relaciona con actividades religiosas, importante porque muestra signos de unidad, amistad y cariño entre las familias; se realiza durante la semana santa, es costumbre general para todos los hogares por más sencillos que sean ninguno se quiere quedar sin compartir en éstos días los panes y la miel elaborados por los mismos.

- **Los judíos**

Antigua tradición desarrollada durante la semana santa, específicamente de miércoles a sábado; participa un grupo de personas de sexo masculino que visten disfraces variados, traen consigo palos y cadenas que arrastran y hacen sonar para provocar ruido, caminan por varias calles desde la entrada principal del pueblo con dirección a la cancha ubicada en el parque central de la localidad; al llegar sientan en una de las canastas de básquet bol al “Shutasch” que es un muñeco de paja con vestimenta que imita a personajes como podría ser un profesional, un particular o un oficinista, entre otros.

Durante la noche del primer día, el grupo de personas ingresa a las viviendas y a manera de broma toman utensilios como mesas, sillas, ropa, animales y otros objetos que llevan al shutasch, al día siguiente los dueños legítimos acuden a recogerlos. Esta costumbre terminan el día sábado con la quema del personaje en presencia del pueblo. Dicha costumbre permite mantener dentro de la población la cualidad de humorismo pero guarda el debido respeto entre los participantes.

- **Procesiones**

Actividad que está a cargo de la iglesia, desarrollada principalmente durante la semana santa principalmente los católicos, los días domingo y viernes donde la asistencia es numerosa es una costumbre que permite mantener el grado de religiosidad y creencia de generación en generación.

- **El día de la cruz**

Actividad que se celebra el tres de mayo, tiene la particularidad de que cada familia elabora una cruz de madera adornada con papel para luego colocarla en el pilar central de la casa, en algunas ocasiones la ponen en los pozos, nacimientos y pilas de agua para contar con éste líquido en abundancia, mantiene la creencia en el poder sobrenatural.

- **Día de San Isidro**

La mayoría de los habitantes del Municipio se reúnen el quince de mayo en la aldea El Naranjo, con la intención de celebrar el día de San Isidro, a quien por costumbre de los antepasados solicitan abundancia en las cosechas y la bendición para la protección de animales.

- **Día de San Juan**

El veinticuatro de junio se conserva la tradición de colocar arcos de flores en los chorros de agua, ríos, arroyos, pozos y nacimientos. Se encienden candelas y se hacen plegarias para que siempre se cuente con agua.

- **Fiestas patrias**

Es una costumbre celebrar durante el mes de septiembre las fiestas patrias, se inicia el día catorce con actos cívicos para culminar con encender la llama de la libertad. Los estudiantes y jóvenes deportistas la trasladan a las diferentes aldeas y otros municipios, el quince se realizan desfiles y actos conmemorativos a la fecha, para el día dieciséis se realizan las corridas de cintas las cuales consisten en carreras de caballos cuyo jinete debe colocar un lapicero dentro de una argolla que se encuentra colgada en una cinta a media pista.

- **Día de los difuntos**

Es costumbre general del pueblo celebrar por tradición a los difuntos el día uno y dos de noviembre, días en se reúnen en los cementerios del lugar adornan los panteones y pasan la mayor parte del día con amigos y parientes, los niños en la mayoría se dedican a jugar con barriletes.

- **Posadas**

Es costumbre muy antigua celebrar en el pueblo y en cada uno de los centros poblados las tradicionales posadas del dieciséis al veinticuatro de diciembre, el último día todos los grupos se reúnen en la iglesia católica de la Cabecera Municipal, para celebrar el nacimiento de Jesús.

- **Costumbres escolares**

Dentro de las actividades escolares dirigidas exclusivamente por el magisterio se pueden mencionar:

- catorce de febrero día del cariño
- diez de mayo día de la madre
- diecisiete de junio día del padre
- veinticinco de junio día del maestro

Otras actividades se desarrollan otras actividades sociales y culturales como llevar serenatas, realizar actos propios del día, realización de excursiones, impartir pláticas sobre el cuidado e importancia del medio ambiente.

Como se mencionó anteriormente, las tradiciones y costumbres de los pueblos se han perdido con el paso de los años y la participación de los habitantes va en disminución debido a factores como: pérdida de valores, invasión cultural de otros países y a los diferentes medios de comunicación que contribuyen a la difusión de otras costumbres; por falta de control sobre los mismos. Aunado a lo anterior existe una merma creciente del patrimonio cultural y de la propia identidad.

2.5 ATRACTIVOS TURÍSTICOS

El turismo es una actividad que requiere la participación de diversas áreas productivas – agricultura, industria, servicios - y de los sectores públicos y privados para proporcionar bienes y servicios. No tiene límites determinados con claridad ni un producto tangible, sino que es la producción de servicios la que varía según el lugar.

La definición aceptada oficialmente es: el turismo comprende las actividades de las personas que viajan a lugares fuera del medio normal durante más de un día por motivos de ocio, negocio u otros propósitos.

Los lugares que se consideran turísticos son: el monumento ubicado en las afueras del edificio Municipal, el cual conmemora a los caídos en la defensa del suelo patrio, los sitios naturales de Peña Blanca, Peña Roja y El Boquerón, ramal de Los Cuchumatanes.

2.6 RECURSOS NATURALES

Los recursos naturales son los elementos que constituyen la riqueza y potencialidad de una región, pueden ser renovables y no renovables. Según información proporcionada por líderes comunitarios, en años anteriores el Municipio poseía áreas muy ricas en flora y fauna, pues contaba con una diversidad de especies arbóreas en los bosques y una gran cantidad de especies animales que conformaban la fauna silvestre. Además el territorio era irrigado por un buen número de ríos y riachuelos de regular caudal.

Guatemala cuenta con una diversidad de riqueza natural que lamentablemente no se ha utilizado racionalmente, debido a la situación de pobreza generalizada, el municipio de La Libertad, no es la excepción, actualmente esa diversidad ha disminuido considerablemente debido a factores como la deforestación, el uso inadecuado de la tierra e incendios provocados.

El mantenimiento de los recursos naturales, para cualquier región permite contar con un ecosistema estable y que brinde beneficios a las comunidades que lo posean, cualquiera que sea la estrategia que se implemente en la búsqueda del desarrollo, tendrá que basarse primordialmente en el aprovechamiento de los recursos naturales. No importa a la actividad económica o a qué sectores se dé preferencia, el desarrollo continuará íntimamente vinculado a la utilización del patrimonio natural, el cual, es abundante y variado, permitirá producir una oferta suficiente para satisfacer las necesidades esenciales de la población, y brindar las bases para una mejor calidad de vida y un desarrollo productivo más autónomo.

2.6.1 Suelos

Los suelos de Huehuetenango han sido divididos en 26 unidades, que consisten de 22 series de suelos, dos fases de suelos, dos clases de terreno misceláneo. Por la conveniencia para la discusión y para mostrar la relación de las varias unidades al uso y manejo agrícola, las series y fases han sido clasificadas en grupos amplios.

2.6.1.1 Clases y tipos

La mayor parte de suelos de La Libertad son de origen volcánico y calizo, con buena 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, no aptos para cultivos temporales, y si para cultivos semi permanentes. Pertenecen al grupo III, suelos de los cerros de caliza, sub grupo "B", suelos poco profundos a gran altitud, clasificado como 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 húmeda. Incluye muchos fragmentos pequeños de caliza en la mayoría de los lugares."⁸ De acuerdo a la investigación realizada, según información del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación (MAGA) se determinó que en el Municipio, este tipo de suelo cubre un área aproximada de 14,625 manzanas las cuales constituyen el 90%, del total.

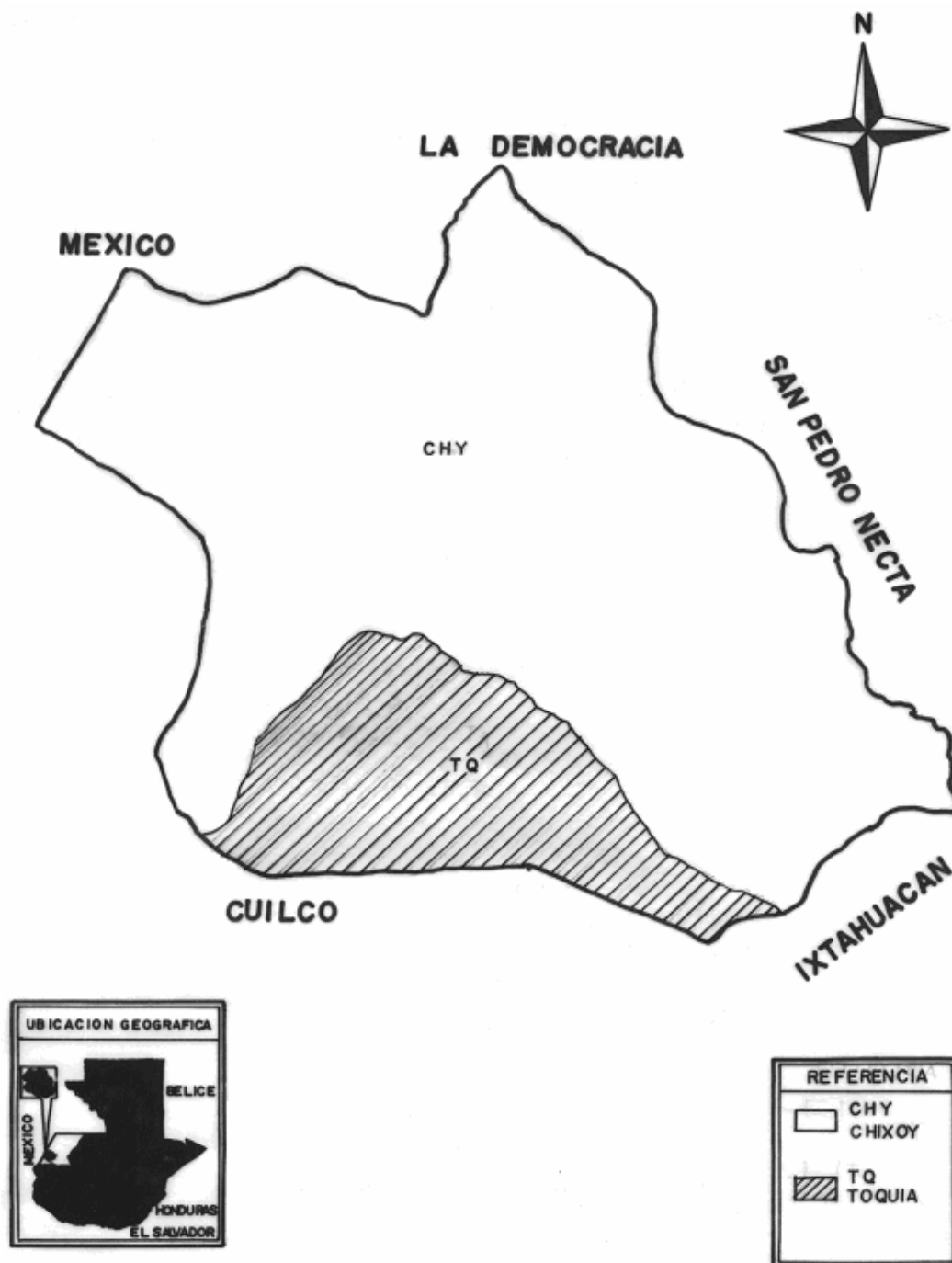
Y sub grupo "C", suelos poco profundos a altitudes medianas, clasificado como Toquiá Franco, "El suelo superficial a una profundidad cerca de diez centímetros es franco limoso, de café muy oscuro a negro. El contenido de materia orgánica es muy alto mayor del 50 por ciento. La estructura es granular. La reacción es ligeramente ácida pH de 6.0 a 6.5."⁹ Ésta variedad de suelo representa en el Municipio un 10%, equivalente a 1,625 manzanas. Poseen buen drenaje y capacidad de penetración de raíces de 40 a 50 Cms. Muy erosionables, requieren prácticas especiales en el manejo del suelo, que son terrenos no arables.

⁸ Charles S. Simmons Clasificación de Reconocimiento de los Suelos de la República de Guatemala, Primer Edición, Guatemala, José de Pineda Ibarra, 1,959, Pág. 733.

⁹ Ídem Pág. 954.

Los suelos de ésta serie poseen una estructura granular compacta y pegajosa en estado húmedo; pero sueltos y con tendencia a agrietarse en estado seco. Debido a las características mencionadas éstos suelos 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, gran parte del área es del tipo del suelo denominado "Karst" (en español Carso, meseta calcárea) y las pendientes de más de 50%; en algunas partes el afloramiento de roca constituye más del 50% del área. Seguido se presenta un mapa con los tipos de suelo del Municipio.

Mapa 3
 La Libertad – Huehuetenango
 Suelos
 Año: 2003



Fuente: Ministerio de Agricultura Ganadería y Alimentación (MAGA). Año 2,003.

2.6.1.2 Usos Del Suelo

De acuerdo a la investigación además de los productos sembrados por tradición (café, maíz y frijol) se cultivan toda clase de hortaliza, también llevan a cabo programas de reforestación. El cambio de uso del suelo es variado y depende del ciclo de cultivos.

La siguiente tabla muestra el uso del suelo que al año 2003 se en el municipio de La Libertad.

Tabla 5
La Libertad – Huehuetenango
Uso actual de los suelos

Uso del suelo la Libertad	Manzanas
Afloramientos rocosos/Area degradada	578.23
Agricultura bajo riego	239.87
Agricultura perenne	4,940.3
Agricultura tradicional	2,291.77
Arbustos/Bosques secundarios	4,422.79
Area poblada	10,247
Bosque de coníferas	9,160.17
Bosque latifoleado	6,354.83
Bosque mixto	944.07
Pastos naturales	2,112.63
Total	31,054,907

Fuente: Ministerio de Agricultura Ganadería y Alimentación MAGA

2.6.1.3 Vocación

Según la tabla de vocación de los suelos de Holdrich, el 100% de los mismos son de vocación forestal, sin embargo por la misma tradición sumado a las necesidades de la población, al crecimiento en la expansión de la frontera agrícola los habitantes del lugar utilizan el suelo para otro tipo de cultivos, sin importar que los mismos no rindan lo esperado.

2.7 HIDROGRAFÍA

El agua es un recurso natural fundamental, debido a que condiciona la vida de todos los ecosistemas. Además constituye un recurso, al cual se le vincula íntimamente el proceso de desarrollo socioeconómico en diferentes manifestaciones. Por lo tanto la planificación y administración de los recursos hídricos, es una actividad básica para la gestión ambiental dentro de un proceso de desarrollo

Guatemala, es un país que por su topografía y su ubicación en el continente Americano, posee gran cantidad de caudales de agua, en forma de lagos, lagunas, lagunetas, ríos, riachuelos y quebradas.

Existen varios manantiales y fuentes de agua en algunas de las comunidades del municipio de La Libertad, como El Aguacate y El Chipal. Según la investigación realizada se determinó que del total de centros poblados, veintidós son atravesados por ríos, veinticinco cuentan con nacimientos y trece tienen pozos para abastecerse de agua.

El sistema hidrográfico de Guatemala está compuesto por dos regiones:

Región Hidrográfica del Atlántico

Región Hidrográfica del Pacífico.

La hidrografía del Municipio corresponde a la Región del Pacífico. Entre los ríos más importantes del municipio de La Libertad Huehuetenango, se encuentran los ríos Selegua, Lagarero y Cuilco. Existen otros entre los que se mencionan los siguientes: Río Amelco, Azul, Chojil, Nentón, El Injerto, con los siguientes afluentes: El Aguacate, Peña Roja y La Bolsa. El Sarral, sirve de límite entre La Libertad y la Democracia, al llegar a éste último Municipio, cambia el nombre por el de Valparaíso. Existen riachuelos como El Naranjo, El Cenegal, El Limar y El Jute, reciben éstos debido al lugar por donde pasan.

2.7.1 Río Selegua

Nace en los Cuchumatanes en el municipio de Chiantla. Arrastra gran cantidad de piedras y arena por lo que cada año es causa de inundaciones y pérdida de tierras laborables. Toma en parte de su curso el nombre de río Zaculeu y entra en territorio mexicano con el nombre de Rincón Tigre. Que sirve de límite entre los municipios de San Pedro Nécta y La Libertad.

Se encuentra 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 recibe por el Norte el río La Barranca, formado por la afluencia de los riachuelos de Xemal y los Plátanos que corren de Norte a Sur, el río de San Juan Atitán que corre de Noreste a Suroeste y algunas otras vertientes menores. Por el Sur no recibe afluentes de importancia. Éste río está altamente contaminado porque recibe 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.

2.7.2 Río Lagartero

Nace en la Sierra Madre de Chiapas y desemboca en el Mar Muerto, una albufera que da al Pacífico. Éste río es la única fuente de abastecimiento de agua que tiene el Municipio, desde hace tiempo tiene problemas de suministro por la captación directa del río, canalizado en una única tubería, no es suficiente para atender a toda la población.

2.7.3 Río Cuilco

Nace en los Cuchumatanes a sólo 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, donde con el Selegua forman el río de Chiapas.

No recibe vertientes; 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 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.

2.7.4 Otros ríos

Dentro del Municipio existen otros ríos de agua dulce como: río amelco, coordenadas UTM: coordenadas geográficas XT94 en latitud decimal de los grados (WGS84): 15,737 longitud: -91,204, río azul, coordenadas UTM: coordenadas geográficas XT33 en latitud decimal de los grados (WGS84): -15,717 longitud: 91,750, río nentón, coordenadas UTM: Coordenadas geográficas XT24 en latitud decimal de los grados (WGS84): 15,800 longitud: -91,867 y río chojil, coordenadas UTM: coordenadas geográficas XT13 en latitud decimal de los grados (WGS84): 15,683 longitud: -91,917.

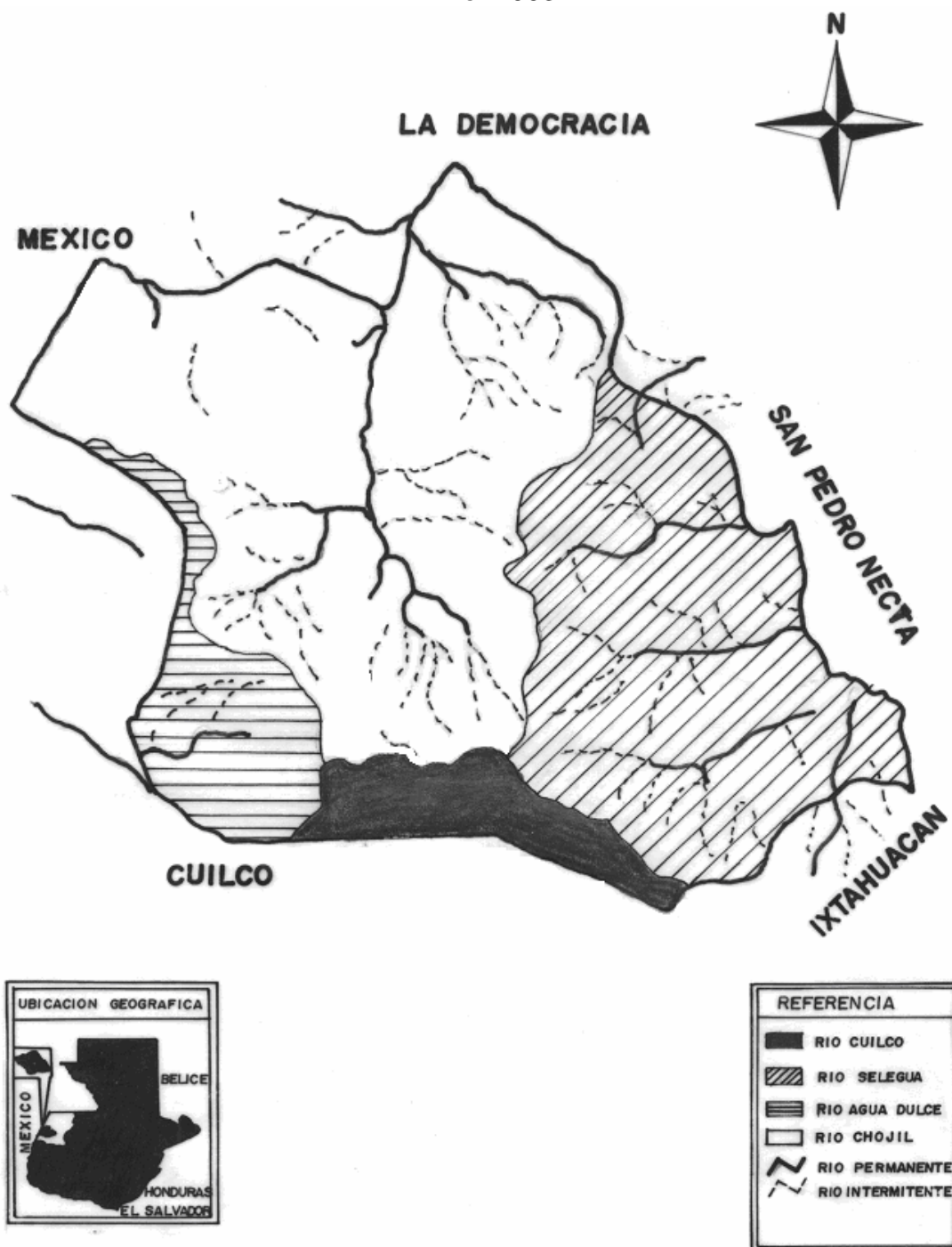
En algunas aldeas existen nacimientos de ríos, tales como: El Limar, El Jute, Santo Domingo y El Paraíso. Se encuentran riachuelos en un 40% del municipio, como: Los Jovales, El Rodeo, El Jute, Santo Domingo, El Chalúm, El Injerto, El Paraíso y otros. Los recursos fluviales para el Municipio se encuentran distribuidos de la siguiente manera: ríos permanentes en un 38% equivalente a 184.92 kilómetros y ríos intermitentes un 62% correspondientes a 296.62 kilómetros. Además existe gran cantidad de nacimientos de agua, en la mayoría son utilizados para abastecer del vital líquido a las comunidades cercanas como Jovales, El Rodeo, El Jute, Santo Domingo, El Chalúm, El Injerto y El Paraíso.

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 nueve 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 un mapa con los ríos del Municipio.

Mapa 4
 La Libertad – Huehuetenango
 Ríos
 Año: 2003



Fuente: Ministerio de Agricultura Ganadería y Alimentación (MAGA). Año 2,003.

2.8 Bosque

El municipio de La Libertad, pertenece a tierras altas sedimentarias (cordillera de Los Cuchumatanes), con montañas fuertemente escarpadas, el bosque en el municipio en la mayoría es natural. Según el departamento de información forestal del Instituto Nacional de Bosques (INAB) la cobertura Forestal al año 2001, para el Departamento de Huehuetenango era de 385,726.90 manzanas con bosque de las cuales únicamente el 2%, 8,087.98 manzanas estaban localizadas en el municipio de La Libertad.

El III Censo Nacional Agropecuario 1979, registraba una superficie de bosques en explotación de 1342 manzanas y bosques no explotados 2,436 manzanas. Y según el IV Censo Nacional Agropecuario 2003, se contaba con una superficie de bosques en explotación de 274 manzanas y bosques no explotados 1,075 manzanas, lo que representa un decremento del 80% y 56% respectivamente.

2.8.1 Clases

En el Municipio se cuenta con tres tipos de bosques: los cuales son naturales, artificiales y reforestados, identificados de la manera siguiente:

- Bosque muy húmedo subtropical cálido.
- Bosque húmedo subtropical templado.
- Bosque húmedo montano bajo subtropical.

La conformación del bosque es mixta, se puede encontrar diversidad de especies como chalúm, pinabete, ciprés, pino, sauco, chilca, arrayán, matasanos, albahaca, malva, ruda y otros.

A pesar de existir bosques puros en cuanto a la estructura, debido a que el origen es natural, pueden calificarse como heterogéneos, se conforman por dimensiones variadas, la edad de los mismos es distinta, depende de la edad de los árboles, éste último varía de acuerdo a varios factores y tipos de árboles.

La sobreexplotación o en algunas partes la subutilización y la grave deforestación son problemas característicos de área. La quema de los bosques tiene serios impactos ecológicos negativos a nivel local, regional y global; lo cual representa una inadecuada utilización de los recursos forestales que son convertidos en cenizas que actúan como fertilizantes efímeros.

La reforestación para recuperar sistemas degradados, producir materia prima, absorber CO₂ y para la regulación de ciclos hidrológicos y biogeoquímicos, no se realiza, aunque esto contribuiría a disminuir el ritmo actual de deterioro y a absorber el incremento anual de carbono libre incorporado por la atmósfera.

A continuación se presenta una tabla que señala las especies arbóreas existentes en el Municipio:

Tabla 6
La Libertad – Huehuetenango
Especies Arbóreas
Año: 2003

No.	Nombre común	Nombre técnico
1	Ciprés común	Cipressus lusitánica
2	Pinabete	Abies guatemalencis
3	Aliso	Alnus jourullensis
4	Roble	Quercus sp
5	Chalúm	Inga sp
6	Chicharro	Quercus corrugada
7	Naranjillo	
8	Guachipilín	Stryphnodendron excelsun
9	Ceiba	Ceiba sp
10	Cedro	Cederla sp
11	Palo blanco	Pterocarpus sp
12	Fresno	Fraxinus sp
13	Gravilea	Gravillea robusta
14	Canaque	Canak sp
15	Eucalipto	Eucaliptus sp
16	Jacaranda	Jacaranda mimosifolia
17	Casuarina	Casuarina equisetifolia
18	Inga paterna	Inga sp
19	Llama del bosque	Delonix regia
20	Pino	Pinus sp
21	Conacaste	Enterolobium cyclocarpum
22	Palo jiote	Bursera simarouba
23	Copal	Protium copal
24	Jaboncillo	Sapindus saponaria
25	Nogal	Engelhartia guatemalensis
26	Sauce	Salix chilencis
27	Taray	Amyris elemifera
28	Jocote / Jobo	Spondias Bombin

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

La anterior tabla representa la variedad de especies de árboles existentes 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 particularidad de ser árboles altos que son utilizados en la mayoría de los casos para fines ornamentales; principalmente en fiestas particulares y patronales, el nombre de El Chicharro debe el nombre a la existencia en abundancia de ésta especie.

A continuación se presentan las especies arbustivas que existen en el Municipio:

Tabla 7
La Libertad - Huehuetenango
Especies Arbustivas
Año: 2003

No.	Nombre común	Nombre técnico
1	Chica	Tevetia peruviana
2	Arrayán	Mírca cerífera
3	Bambú	Chusquea spp
4	Tuna	Opuntia spp
5	Guayaba	Psidium guayaba L.
6	Girasol	Tithonia spp
7	Campana	Datura candida
8	Sauco	Sambucus mejicana
9	Pascua	Euphorbia pulcherrima
10	Lavaplato	Salanum hartwegü
11	Pony	Beaucarnia guatemalencis
12	Izote	Yucca elephantipes
13	Sapote	Pauteria sapota

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

Como se describe en la tabla anterior, existen muchas especies arbustivas en el Municipio, debido a que el lugar es muy rico en lo que a la cubierta boscosa se refiere, además posee todas las condiciones climáticas para que se desarrollen las especies.

Tienen la particularidad de ser plantas de tallos leñosos y ramas desde la base, por lo que son utilizados en algunos lugares como material para construcción de viviendas, elaboración de cercas limítrofes, corrales, en otros lugares sirven de materia prima para la elaboración de canastos recolectores de café y/o recipientes para pan, tortillas y objetos varios.

A continuación se pueden observar las especies herbáceas que se dan en el Municipio:

Tabla 8
La Libertad – Huehuetenango
Especies Herbáceas
Año: 2003

No.	Nombre común	Nombre técnico
1	Te de limón	Cymbopogon citratos
2	Verdolaga	Portulaca oleraceae L.
3	Albahaca	Ocimum basílicum
4	Cilantro silvestre	Eringyum foetidum
5	Árnica	Eupatorium launicaule
6	Flor de muerto	Tegetes nelson
7	Hierba de pulga	Oxalis corniculata
8	Malva	Malva par biflora
9	Ruda	Ruta chalepensis
10	Miltomate	Physalis ssp
11	Sábila	Aloe vera
12	Verbena	Verbena litorales
13	Lengua de vaca	Rumex obtusifolius l.
14	Culantro	Peperomia maculosa
15	Apazote	Chenopodium ambrosioides
16	Lechugullia	Sonchus oleraceus

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

En lo que a especies herbáceas se refiere, son plantas con aspecto de hierba, vegetales con tallo rastrero débil no leñoso, se cuenta con una gran variedad de las cuales la mayoría se consumen por la población como fuente alternativa de curación, o remedio casero como es el caso de la sábila, apazote, té de limón y otros; también son utilizados para la aromaterapia.

En la siguiente tabla se presenta la fauna silvestre de tipo mamífero que se encuentra en el Municipio:

Tabla 9
La Libertad - Huehuetenango
Fauna Silvestre, Mamíferos
Año: 2003

No.	Fauna silvestre	Nombre científico
1	Conejo	Silvilobus florida mus
2	Tuzas	
3	Comadreas	Mustela frenata
4	Gato de monte	Speatus venaticus
5	Coyotes	Canis latrans
6	Pisotes	Nasua larica
7	Armado	Sisypus novecinctus
8	Ardillas	Sciurus grisoflavus
9	Mapaches	Procyon lotor
10	Tacuacines	Caluromys sp.
11	Zorro	Urocyon cinereoargenteus
12	Cenzontle	Turdus grayi
13	Micoleón	Potos flavus

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

La Libertad también es muy rica por la gama de animales que existen en el territorio, la tabla anterior describe algunas de las especies que habitan en éste lugar. Cabe mencionar que existen animales de caza como el zorro, coyote, mapache y además especies para mascotas familiares ó alimento como el caso del conejo, ardillas, armado y otros. Los pobladores del lugar utilizan éste tipo de fauna para abastecerse de pieles que son utilizadas para ornamentación, y la carne como alimento por ser muy rica en proteínas.

En la siguiente tabla se presenta la fauna silvestre de aves que existen en el Municipio:

Tabla 10
La Libertad - Huehuetenango
Fauna Silvestre, Aves
Año: 2003

No.	Fauna silvestre	Nombre científico
1	Lechuza	Tito alba
2	Codorniz	Colinus virginianus
3	Pájaro carpintero	Celeus castaneus
4	Torcazas	
5	Tórtolas	Scardafella inca
6	Tucumuxa	Melliardos gallipavo
7	Guacamaya	Ara macao
8	Tecolote	Rhinoptynx clamator
9	Chorchas	Icterus maculatus
10	Perica	Aratinga holochlora
11	Loro frente amarilla	Amazona ochrocephala

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

Para continuar con la clasificación de los animales, se describe en la tabla anterior otra importante como lo son las aves, muchas de ellas sobreviven en la selva con lo que les brinda la naturaleza.

Dentro de las especies más conocidas se encuentran las pericas, lechuzas, pájaro carpintero, guacamaya y el tecolote, sin embargo éstas se encuentran en peligro de extinción. A continuación se presenta la fauna silvestre de reptiles que se localizan en el Municipio:

Tabla 11
La Libertad - Huehuetenango
Fauna Silvestre, Reptiles
Año: 2003

No.	Fauna silvestre	Nombre científico
1	Coral	Lomproptis triangulum
2	Mazacuata	Boa constrictor
3	Chicoteadota o voladora	Clelia
4	Cabeza de fósforo	-----
5	Niños	Ameiba sp
6	Lagartijas	Ameiba spp
7	Cutete	Oxibelis sp

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

En la tabla anterior se muestran algunas especies de reptiles existentes dentro del Municipio. Entre las más comunes se puede mencionar: el coral, mazacuata, cutete. La importancia de éstas especies radica primordialmente que forman parte del ecosistema.

2.8.2 Usos

Con los datos obtenidos en la encuesta realizada durante el trabajo de campo, se estableció que el uso principal de las especies madereras ha sido como combustible debido a que el 84% de los hogares del Municipio hacen uso de la leña para cocción de alimentos y “emplean seis metros cúbicos por año cada familia de cinco miembros”.¹⁰

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

Las especies herbáceas se han mantenido en la misma proporción de los últimos nueve años, debido a que son utilizadas por la población como fuente alternativa de curaciones caseras a un bajo costo y al alcance de todos. En lo que respecta a la fauna silvestre ha disminuido, debido a la pérdida del área boscosa y a la cacería de animales en el Municipio.

2.8.3 Potencialidad

El Municipio posee áreas forestales ubicadas en las zonas altas e inclinadas, también existen bosques mixtos, pero se encuentran bastante degradados, debido al afán de incrementar la producción cafetalera, que trae como consecuencia la transformación de los ecosistemas naturales en agro ecosistemas. La cobertura boscosa del Municipio ha disminuido por el uso

¹⁰ Programa de Acción Forestal -PAF-, Estudio de Cobertura Vegetal de Guatemala, Guatemala 1999. Pág. 77.

excesivo de leña y la ampliación de la frontera agrícola con el cultivo del café. De acuerdo con los datos obtenidos, las pocas especies de bosques que aún existen se encuentran en extensiones aisladas y no representativas.

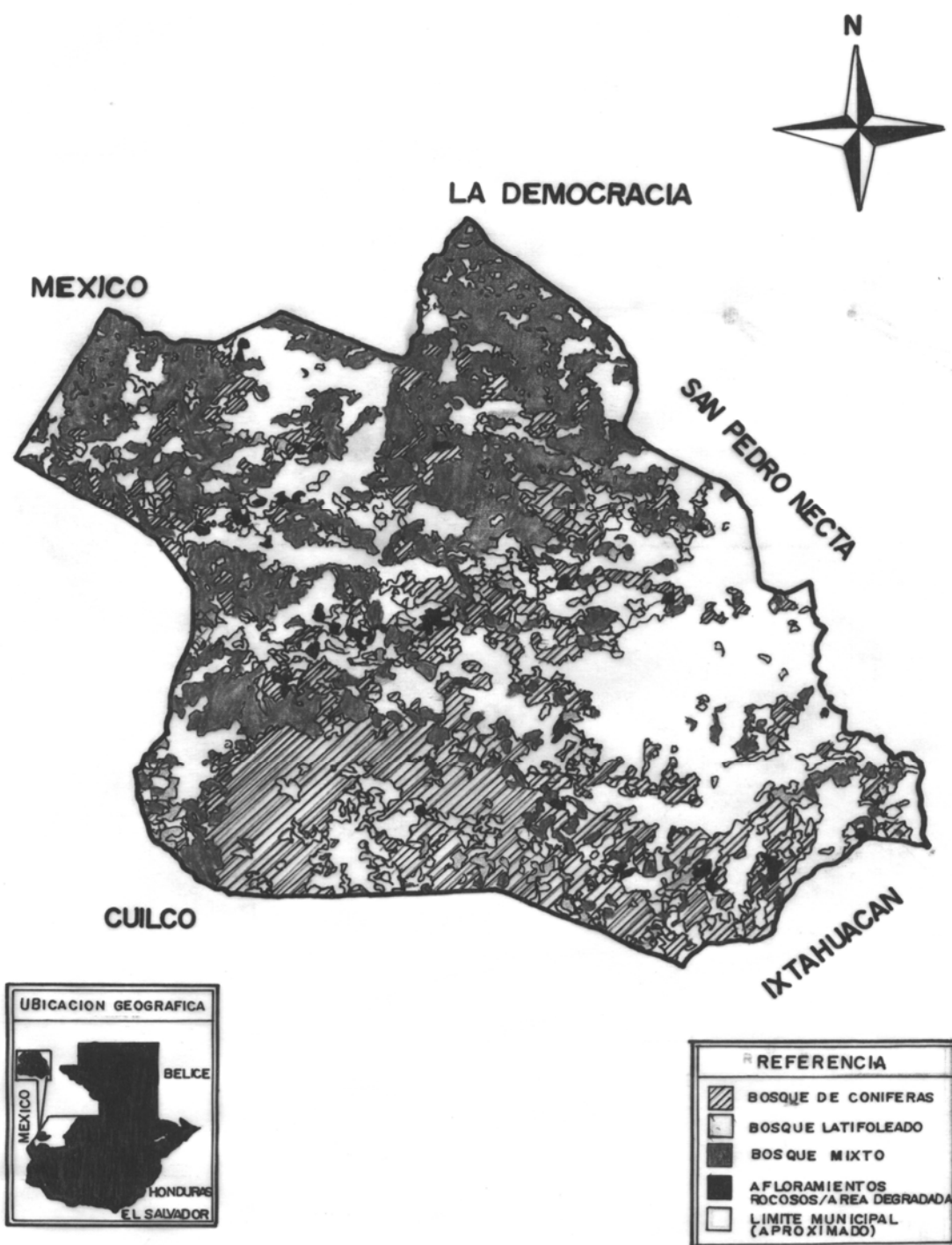
La Libertad es uno de los municipios del departamento de Huehuetenango que ha sido seriamente deforestado por múltiples factores: el incremento de la población, la cual ejerce mayor presión sobre el recurso bosque para aumentar la frontera agrícola, la extensión de pastizales y otros. Todavía se encuentran unos pocos bosques, que probablemente siguieron un desarrollo de noroeste o sureste, de acuerdo con la dirección del viento en la región. Año con año se hacen reforestaciones aproximadamente de 15,000 a 20,000 árboles, de parte principalmente de los habitantes del lugar debido a factores como: utilización de medio de combustible en la preparación de alimentos, extensión de la frontera agrícola y como actividad generadora de recursos económicos.

Por lo anteriormente citado se hace inevitable concientizar a los pobladores del Municipio, de la necesidad de realizar campañas de reforestación y conservación del recurso bosque; de ahí que dentro de los programas y proyectos la alcaldía municipal cuenta con un vivero de 20,000 a 25,000 plantas, entre las cuales se encuentran pino, ciprés, eucalipto, gravilea, chalúm por ser estas especies las que presentan alta potencialidad para su reproducción y otras especies, también se motiva a la población a aceptar el programa de incentivos fiscales a través de actividades de reforestación.

2.8.4 Extensión

Actualmente se considera que la cobertura boscosa es equivalente a un 30% de el territorio, lo que implica 4,464.18 manzanas A continuación se presenta un mapa con el recurso forestal del municipio de La Libertad.

Mapa 5
 La Libertad – Huehuetenango
 Áreas Boscosas y Erosionadas
 Año: 2003



Fuente: Ministerio de Agricultura Ganadería y Alimentación (MAGA). Año 2,003.

2.9 OTROS ELEMENTOS FÍSICOS

En la Libertad existen otros elementos físicos tales como: Orografía, extensión territorial y clima los cuales se describen a continuación:

2.9.1 Orografía

El terreno del Municipio en la mayor parte es de tipo quebrado y 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. Existe un lugar conocido como El Estiladero, es una formación rocosa que asemeja un arco de piedra tallado, el acceso es de una hora en vehículo de doble tracción por carretera de terracería en condiciones de alto riesgo, hasta el caserío La Cruz del Aguacate, éste es un claro ejemplo de la necesidad de la población de la creación de vías de acceso que faciliten el tránsito vehicular. Posteriormente para llegar a la cima de la peña se requieren dos horas y media por veredas, desplazándose a pie dista a 30 kilómetros del Municipio.

Cerro Grande, se encuentra a 4 kilómetros de la Cabecera Municipal, el camino es de terracería a través de veredas en condiciones difíciles para desplazar vehículos, es de los pocos lugares que no ha sufrido cambio significativo en éstos últimos años debido a la cercanía con la Cabecera Municipal.

Cerro Verde está ubicado al norte, a 54 kilómetros del casco urbano, el acceso es por medio de la carretera CA-01 que conduce de Huehuetenango a la Mesilla, el desvío se encuentra a la altura del kilómetro 331, el camino vehicular es de terracería.

La Peña del Gallo en El Cecilar, está ubicada a 26 kilómetros de la Cabecera Municipal, 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 Oscura en el Bañadero, está a 12 kilómetros de la Cabecera, en la misma ruta y condiciones de acceso de Cerro Verde. Cerro Negro en El Cenegal, se localiza a 24 kilómetros de La Libertad, se llega en vehículo, por carretera de terracería hasta la falda del mismo, el nombre obedece a que antiguamente existía un espeso bosque que daba la sensación de oscuridad, misma que debido a la tala inmoderada se ve con alta deforestación y muchos suelos erosionados. En cuanto a Peña Roja, el acceso se facilita por medio de la carretera CA-1 hasta el kilómetro 331, luego de 8 kilómetros de terracería se llega a las faldas del cerro. De acuerdo a la opinión de los habitantes del lugar, en esas tierras se cultiva el mejor café de la región.

La importancia de estas peñas radica en el atractivo turístico. La altura de las mismas ha sido aprovechada por algunas empresas de telefonía, como Comunicaciones Celulares, S.A. (COMCEL) y Telecomunicaciones de Guatemala, S.A. (TELGUA) que cuentan con antenas instaladas en la cima, que permiten ampliar la cobertura de servicio, tanto en el Municipio como en los centros poblados circunvecinos. En estas peñas aún existen recursos naturales como bosques, agua y vida silvestre.

2.9.2 Clima

Según el sistema de clasificación Thornthwaite, el clima está asociado a la altitud sobre el nivel del mar, bio temperatura y la precipitación pluvial del lugar.

“El clima ha cambiado sustancialmente, debido a la mala administración en el uso de la tierra, aunado a ésta la tala excesiva de árboles, por consiguiente los bosques se han deteriorado y reducido la extensión y diversidad, como también las fuentes de aguas se han secado paulatinamente.”¹¹ En el Municipio se cuenta con tres tipos de clima, identificados de la manera siguiente:

- Clima muy húmedo subtropical cálido

¹¹ Fundación Centro Americana de Desarrollo, FUNCEDE Diagnóstico municipio de La Libertad. 1994. Pág. 8.

- Altitud 500 a 1000 metros sobre el nivel del mar
- Precipitación pluvial anual: 2000 a 4000 milímetros
- Temperatura media anual: 24 a 30 grados centígrados

- Clima húmedo subtropical templado
 - Altitud 1000 a 1500 metros sobre el nivel del mar
 - Precipitación pluvial anual: 1000 a 2000 milímetros
 - Temperatura media anual: 18 a 24 grados centígrados
 - Clima húmedo montano bajo subtropical (BHMBS)
 - Altitud mayor de 3000 metros sobre el nivel del mar
 - Precipitación pluvial anual: 1000 a 2000 milímetros
 - Temperatura media anual: 12 grados centígrados

- **Precipitación**

La precipitación pluvial es alta en la época de invierno, oscila entre los 1,000 y 4,000 milímetros de ahí la importancia por lo que se considera la región como apta para la siembra de especies forestales y cultivos permanentes.

- **Temperatura**

En este aspecto el Municipio es templado, 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.

- **Humedad relativa**

Se refiere a la cantidad de vapor de agua que contiene el aire. Para el Municipio ésta capacidad de abastecimiento es baja, alrededor del 60%.

- **Horas luz**

Durante los meses de enero a junio es de diez horas y en los meses de julio a diciembre de nueve horas. Lo que permite que en época de siembra y cosecha se cuente con más horas luz para la realización de las actividades agrícolas, lo que repercute en una mejor productividad.

- **Estaciones del año**

Las estaciones del año en el Municipio son: invierno en los meses de mayo a octubre y verano de noviembre a abril, igual que en el resto de la República.

2.9.3 Fisiografía

La Fisiografía de La Libertad pertenece 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 las cuatro clases de suelos: calcáreo, arenoso, arcilloso y húmico. También se localizan suelos de la siguiente forma:

- “Suelos profundos, de textura pesada, moderadamente bien drenados, de color pardo. En la pendiente predomina el rango de 12 a 32%. Las especies potenciales son maíz, pastos y forestales.
- Suelos superficiales, de textura pesada, imperfectamente drenados, de color pardo en la superficie, la pendiente es mayor de 45%. apto para bosques.
- Suelos superficiales, de textura mediana, imperfectamente drenados, de color pardo. Pendiente mayor de 45%. Vocación forestal.”¹²

Lo anterior indica que los suelos existentes en el Municipio son de uso forestal, sin embargo durante muchas décadas la población los ha utilizado para actividades agrícolas, principalmente con cultivos tradicionales como café, maíz,

¹² Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia, SEGEPLAN, Op. Cit. Pág. 27.

frijol y tomate; debido a que las mismas les han proporcionado los medios necesarios para subsistencia, aunque el sistema productivo sea tradicional

Guatemala basa la economía en la actividad agrícola, de aquí la utilización de suelos aptos y no aptos que son destinados para actividades agrícolas las cuales deben ser bien orientada y llevada a cabo racionalmente desde el punto de vista ecológico, puesto que de ella dependerá en el futuro la seguridad alimentaria de la población.

CAPÍTULO III

CENTROS POBLADOS

En este capítulo se presenta la organización de los centros poblados, sistema de servicios, medios de apoyo a la organización y el flujo comercial existente en el Municipio.

3.1 ORGANIZACIÓN DE LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS

Se entiende por centro poblado, a los asentamientos humanos fincados en un ámbito geográfico específico, como puede ser un país, las ciudades, los pueblos o las aldeas, entre los cuales se establecen determinadas relaciones, con el objetivo de producir los bienes y servicios necesarios para su existencia y desarrollo.

Para desarrollar esta actividad fundamental, las comunidades humanas requieren de elementos, dentro de los cuales figuran: la vivienda, agua, energía eléctrica, protección y seguridad social, servicios culturales para el arte y esparcimiento, sistemas de gobierno y otros.

En el municipio de la Libertad, departamento de Huehuetenango, tanto en el área urbana como en los centros poblados rurales denominados caseríos, fincas y aldeas, los pobladores se encuentran organizados en comités pro-mejoramiento, cuyos objetivos radican en hacer las gestiones necesarias para ejecutar proyectos de beneficio social.

3.1.1 División política

Según el Instituto Nacional de Estadística (INE), en el año 1994 el Municipio estaba dividido por la Cabecera Municipal, trece aldeas, treinta y cinco caseríos y quince fincas. De acuerdo a la investigación de campo realizada, para el año 2003, se ha modificado la estructura mencionada como se aprecia en el siguiente cuadro.

Cuadro 1
La Libertad, Huehuetenango
División Política Según Categoría
Años: 1994 - 2003

Descripción	1994	2003
Cabecera	1	1
Aldeas	13	23
Caseríos	35	40
Fincas	15	15
Colonias	0	6
Totales	64	85

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., primer semestre 2,003.

En el cuadro anterior se hace una comparación por año y por centros poblados, se observan cambios significativos que ha sufrido la división política del Municipio en el año 2003 respecto a 1994, debido a la creación de nuevos centros poblados; por el mismo crecimiento poblacional, separación de otros que en el año 1994 existían como una categoría distinta, se crearon nuevas aldeas, caseríos y el propio casco urbano es subdividido en colonias, lo cual se puede observar detalladamente en la siguiente tabla.

Tabla 12
La Libertad – Huehuetenango
Centros Poblados
Años: 1994 – 2003

No	Centro poblado	INE 1994 Categoría	2003 Categoría
1	La Libertad	Pueblo	Pueblo
2	El Recuerdo	-----	Colonia
3	El Zarral	-----	Colonia
4	Nueva Esperancita	-----	Colonia
5	El Aguacatillo	-----	Colonia
6	Nueva Colonia	-----	Colonia
7	Jovales	Caserío	Colonia
8	Cerro Grande	Aldea	Aldea
9	El Chipal	Caserío	Caserío
10	El Turbante	Caserío	Caserío
11	Ojo de Agua Peña Blanca	Caserío	Caserío
12	Buena Vista El Chipal	-----	Caserío
13	El Chicharro	Aldea	Aldea
14	La Laguna del Chicharro	Caserío	Caserío
15	San Miguel Chicharro	Caserío	Caserío

Tabla 12
La Libertad – Huehuetenango
Centros Poblados
Años: 1994 – 2003

No	Centro poblado	INE 1994 Categoría	2003 Categoría
16	El Aguacate	Aldea	Aldea
17	El Aguacate II	-----	Caserío
18	La Cruz del Aguacate	-----	Caserío
19	La Montañita El Aguacate I	-----	Caserío
20	El Paraíso	Aldea	Aldea
21	Ojo de Agua El Paraíso	Caserío	Caserío
22	El Chichicaste	Caserío	Caserío
23	El Bojonal	Aldea	Aldea
24	Bojonalito Ixtatilar	Caserío	Caserío
25	Cerro Verde	Caserío	Caserío
26	El Mucal	Caserío	Caserío
27	El Ixtatilar	-----	Caserío
28	El Trapichillo	Aldea	Aldea
29	El Jocote	Caserío	Caserío
30	Loma de la Niña	-----	Caserío
31	Champen	-----	Caserío
32	El Naranjo	Aldea	Aldea
33	El Naranjo II	-----	Caserío
34	Amapolar	Aldea	Aldea
35	Huicá	Aldea	Aldea
36	Nueva Esperanza Huicá	-----	Caserío
37	La Cumbre de Huicá	-----	Caserío
38	El Malacate	Caserío	Caserío
39	El Matasano	Caserío	Caserío
40	Palmira Nueva	Aldea	Aldea
41	Peña Roja	Aldea	Aldea
42	Boqueroncito Peña Roja	-----	Caserío
43	La Hamaca	-----	Caserío
44	La Canoa	Caserío	Caserío
45	La Cipresada	Caserío	Caserío
46	La Barranca	Caserío	Caserío
47	Palmira Vieja	Aldea	Aldea
48	La Montaña	Aldea	-----
49	San Felipe la Montaña	-----	Aldea
50	San Ramón La Montaña	-----	Aldea
51	El Chalúm	Caserío	Aldea
52	Los Arroyos El Chalúm	-----	Caserío
53	El Zarral El Chalúm	-----	Caserío
54	Pozo de Piedra El Chalúm	Caserío	Caserío
55	El Campamento	Caserío	Caserío
56	El Sauce	Caserío	Aldea

Tabla 12
La Libertad – Huehuetenango
Centros Poblados
Años: 1994 – 2003

No	Centro poblado	INE 1994 Categoría	2003 Categoría
57	El Durazno	Caserío	Caserío
58	El Resumidero	-----	Caserío
59	El Jute	Caserío	Aldea
60	El Cenagal	Caserío	Aldea
61	El Rodeo	Caserío	Aldea
62	El Bañadero	Caserío	Caserío
63	Santo Domingo Huicá	Caserío	Aldea
64	Ojo de Agua Santo Domingo Huicá	-----	Caserío
65	El Cecilar	Caserío	Aldea
66	El Cecilar Chiquito	-----	Caserío
67	El Limar	Caserío	Aldea
68	La Esperanza El Limar	-----	Caserío
69	Santo Domingo las Flores	-----	Aldea
70	El Jutas	-----	Caserío
71	El Jocotillo	-----	Caserío
72	El Injerto A	Finca	Finca
73	El Injerto B	Finca	Finca
74	El Mentón	Finca	Finca
75	San Vicente	Finca	Finca
76	Altamira	Finca	Finca
77	El Sarral	Finca	Finca
78	El Jocotillo	Finca	Finca
79	La Bolsa	Finca	Finca
80	San Antonio El Jutas	Finca	Finca
81	Santo Domingo Usumacinta	Finca	Finca
82	San Francisco la Esperanza	Finca	Finca
83	Villa Nueva	Finca	Finca
84	Santa Rita	Finca	Finca
85	Estatilar Villa Gloria	Finca	Finca
86	Las Delicias	Finca	Finca
87	La Laguna del Chalúm	Caserío	-----
88	Uval	Caserío	-----
89	La Cumbre	Caserío	-----
90	Laguna Seca	Caserío	-----
91	Las Delicias	Caserío	-----
92	Santa Lucia El Mentón	Caserío	-----

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., primer semestre 2,003.

Después de realizada la investigación de campo para el año 2003, y de acuerdo a los resultados reflejados en la anterior tabla, se puede determinar que la división por

centros poblados del Municipio, se ha extendido considerablemente en un 32%, debido al crecimiento de la población y las reorganizaciones territoriales y de ordenamiento, que se han realizado en los últimos años por parte de la Municipalidad de La Libertad.

Según censo de 1994, el pueblo estaba constituido únicamente por la Cabecera Municipal. En el año 2003 lo conforman seis colonias: Jovales, El Recuerdo, El Zarral, Nueva Esperancita, El Aguacatillo y Nueva Colonia. Que tienen un área definida, ésta división tuvo origen con el rápido crecimiento poblacional del casco urbano y de la necesidad de realizar un ordenamiento del mismo. Por ser reciente, los vecinos tienen el inconveniente de no identificar la ubicación de la colonia a la que pertenecen, situación que crea la necesidad de realizar la nomenclatura de calles y avenidas, trabajo que se encuentra actualmente en la fase de planificación.

De acuerdo con el X censo de población de 1994, existía la aldea La Montaña, la cual por aspectos de crecimiento demográfico para el año 2003 fue dividida en dos, San Felipe y San Ramón La Montaña. En el censo de 1994, existían los caseríos El Chalúm, El Sauce, El Jute, el Cenegal, El Rodeo, Santo Domingo Huicá, el Cecilar y El Limar, los cuales se elevaron de categoría de aldea al año 2003.

Como se aprecia en la tabla doce, el número de aldeas y caseríos se incrementó, de acuerdo a la información obtenida en la Secretaría Municipal, la mayoría fueron creados recientemente, según Acuerdo Municipal del 06 de noviembre de 2002 y 03 de febrero de 2,003. El número de fincas no registró cambio alguno.

Con la creación de nuevos centros poblados, se da participación a mayor número de habitantes para que se organicen y velen por el desarrollo y crecimiento de los mismos, sin importar el tamaño o categoría que tengan, se podrá contar a la vez con una mejor distribución de planes y programas de beneficio social.

3.1.2 División administrativa

De conformidad con el Decreto 12-2002, Código Municipal, la Corporación se integra de la manera siguiente: Alcalde Municipal, tres Síndicos y diez Concejales.

Hasta el año 2003, el Concejo Municipal es quién ejerce el Gobierno Municipal, presidido por el Alcalde y para el funcionamiento cuenta con el siguiente recurso humano:

- Alcalde Municipal
- Síndico primero
- Síndico segundo
- Concejales primero
- Concejales segundo
- Concejales tercero
- Concejales cuarto
- Secretario
- Tesorero

Lo anterior indica que no está integrado totalmente, lo que perjudica a la población, puesto que al no funcionar el consejo como debería, no existe consenso en las decisiones, además es de hacer notar que el secretario y el tesorero municipal, según la ley no forman parte del concejo, son únicamente funcionarios.

El Alcalde representa al Municipio, es miembro del Consejo Departamental de Desarrollo (COCODE) y presidente del Consejo Municipal de Desarrollo (COMUDE).

- Se asume que al menos se encuentran dos representantes de cada cantón o aldea en cada COMUDE.
- Los representantes de cada cantón o aldea e inclusive la Cabecera Municipal del COMUDE, viene de los consejos Comunitarios de Desarrollo (COCODES).

- Teóricamente los representantes fueron elegidos democráticamente por la propia comunidad.
- Las personas tienen en común el liderazgo, la representatividad de la comunidad y se espera que cuenten con información de las áreas que representan diferentes aspectos.
- De acuerdo con el reglamento de organización interna de los COMUDES debieran tener comisiones por los asuntos que más aquejan a las comunidades y que se relacionan con el desarrollo del lugar.

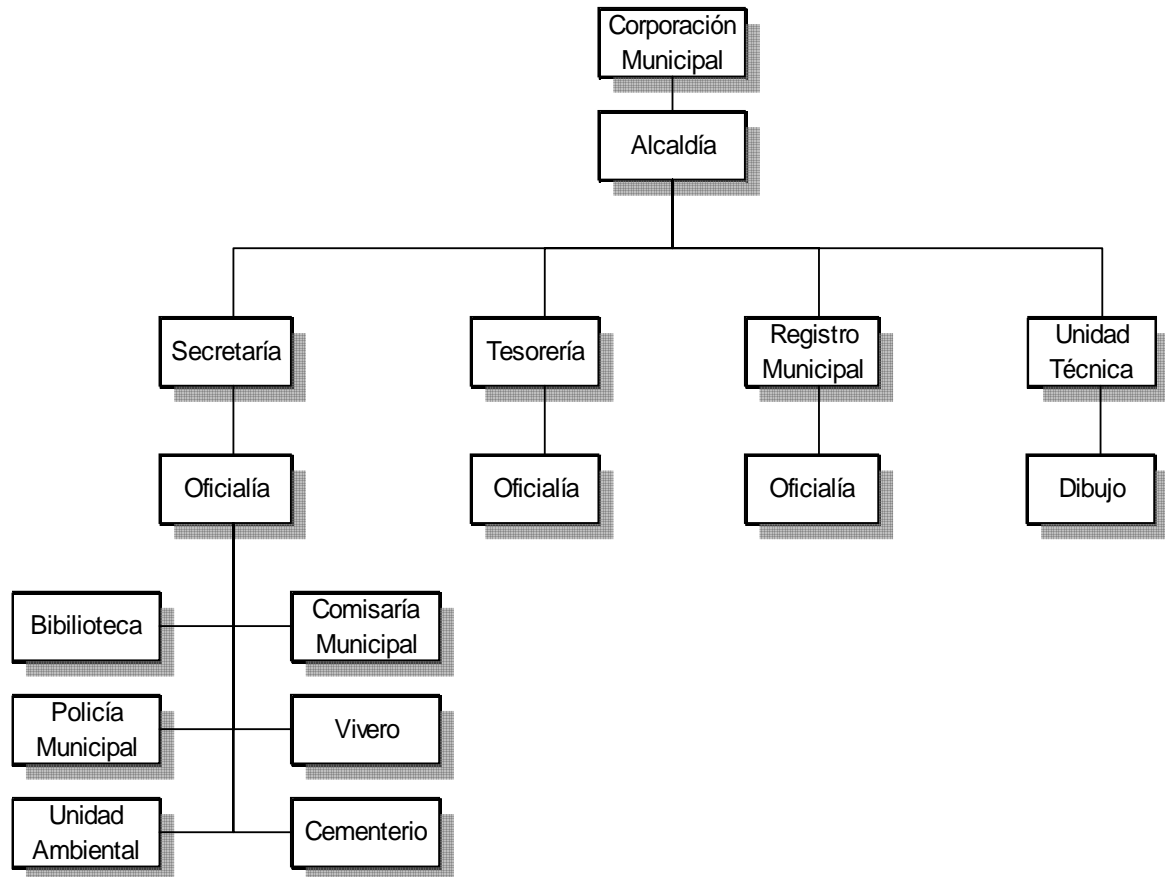
En la investigación de campo realizada se determinó que ninguno de los centros poblados registró la conformación de COCODES y por consiguiente COMUDES, debido a que la creación de éstas organizaciones es reciente (noviembre 2002).

Además existen 160 alcaldes auxiliares que sirven de enlace y comunicación entre las poblaciones y el Concejo Municipal, son electos por los pobladores del lugar debido al liderazgo, realizan el trabajo ad honórem por tiempo indefinido y para elegir a un sustituto lo hacen en forma directa, existe al menos un representante titular por cada aldea y caserío. El Concejo Municipal a la vez es agrupado en comisiones, las cuales se detallan a continuación:

- De finanzas
- De salud pública y asistencia social
- De educación, cultura, turismo y deportes
- De agricultura, ganadería y alimentación
- De protección del medio ambiente y patrimonio cultural
- De urbanismo y desarrollo urbano y rural
- De probidad

A continuación se presenta la gráfica correspondiente al organigrama que actualmente refleja la estructura organizativa de la Municipalidad

Gráfica 1
La Libertad - Huehuetenango
Estructura Organizativa Municipal
Año: 2003



Fuente: Elaboración propia, con base en datos proporcionados por la Municipalidad.

El anterior organigrama refleja la estructura organizativa de la Municipalidad, permite visualizar la existencia de los diferentes departamentos con que cuentan, con ésta organización se hace énfasis en la mejora de las relaciones entre la Corporación Municipal y el grupo de trabajo a fin de mejorar la coordinación, cooperación y desarrollo de procedimientos conjuntos para la solución de problemas que repercutan en el alcance de metas y objetivos trazados.

Al mismo tiempo orienta a los visitantes y toda persona que por alguna u otra razón deba acudir a estas instalaciones a realizar trámites. Es de hacer mención que no todas las unidades reflejadas cuentan con el recurso suficiente y necesario para el

cumplimiento de las funciones asignadas, lo cual repercute muchas veces en demoras y pérdida de tiempo.

La Municipalidad trabaja en forma coordinada con las instituciones que laboran en el Municipio. Según el Código Municipal, corresponde con exclusividad al Consejo Municipal el ejercicio del Gobierno del Municipio, velar por la integridad del patrimonio, garantiza los intereses con base en los valores, cultura y necesidades planteadas por lo vecinos, conforme a la disponibilidad de recursos.

3.1.3 Población

La población es el conjunto de personas que habitan un área geográfica determinada, constituye el principal recurso con que cuenta toda sociedad. De acuerdo al X Censo Nacional de Población y V de Habitación de 1994, realizado por el Instituto Nacional de Estadística (INE); la población total del municipio de La Libertad para dicho año era de 20,617 y de acuerdo a la estimación realizada por la misma institución, era de 27,469, mientras que según la investigación realizada para éste año es de 30,312.

Para analizar ésta variable es necesario conocer aspectos cualitativos y cuantitativos, que permiten emitir un juicio sustentado de la realidad que lo rodea y de sus características principales tales como: edad, género, área urbana y rural, pertenencia étnica, población económicamente activa, idioma y la religión que se profesa.

El siguiente cuadro presenta un resumen general de la población por centro poblado según datos del año 1994, la estimación del INE al 2003 y el resultado obtenido en el estudio de campo.

Cuadro 2
La Libertad – Huehuetenango
Población por Centro Poblado Según Censo 1994, Población Estimada INE
2003 y Estudio de Campo

No.	Centro poblado	1994			2003			Estudio de campo		
		H	M	Total	H	M	Total	H	M	Total
1	Cerro Grande	320	289	609	405	366	771	405	366	771
2	El Chicharro	235	275	510	298	348	646	300	350	650
3	El Aguacate 1	903	840	1,743	1,144	1,064	2,208	1,010	940	1,950
4	El Paraíso	221	192	413	280	243	523	321	279	600
5	El Bojonal	172	164	336	218	208	426	256	244	500
6	El Trapichillo	352	406	758	446	514	960	441	509	950
7	El Naranjo 1	618	594	1,212	783	752	1,535	783	752	1,535
8	Amapolar	87	83	170	110	105	215	179	171	350
9	Huicá	882	763	1,645	1,117	967	2,084	1,115	965	2,080
10	Palmira Nueva	83	68	151	105	86	191	137	113	250
11	Pena Roja	183	181	364	232	229	461	226	224	450
12	Palmira Vieja	204	216	420	258	274	532	255	270	525
13	La Montana	403	421	824	511	533	1,044	0	0	0
14	San Felipe La Montana	0	0	0	0	0	0	288	300	588
15	San Ramón La Montana	0	0	0	0	0	0	325	338	663
16	El Bañadero	74	80	154	94	101	195	94	101	195
17	El Chalúm	418	380	798	530	481	1,011	367	333	700
18	La Laguna Del Chalúm	212	190	402	269	241	509	0	0	0
19	Los Arroyos El Chalúm	0	0	0	0	0	0	133	117	250
20	El Zarral El Chalúm	0	0	0	0	0	0	148	102	250
21	Pozo De Piedra El Chalúm	72	83	155	91	105	196	111	127	238
22	El Sauce	296	291	587	375	369	744	375	368	743
23	El Jute	175	157	332	222	199	421	221	199	420
24	El Cenagal	328	308	636	416	390	806	421	396	817
25	Bojonalito Ixtatilar	119	81	200	151	103	253	134	91	225
26	Uval	15	15	30	19	19	38	0	0	0
27	Campamento	15	17	32	19	22	41	19	22	41
28	El Malacate	82	73	155	104	92	196	106	94	200
29	El Matasano	45	44	89	57	56	113	56	54	110
30	El Chichicaste	124	117	241	157	148	305	160	150	310
31	El Jocote	143	136	279	181	172	353	181	172	353
32	El Rodeo	153	138	291	194	175	369	194	175	369
33	El Turbante	106	97	203	134	123	257	134	123	257
34	La Cipresada	104	84	188	132	106	238	170	138	308
35	La Canoa	24	20	44	30	25	56	31	25	56
36	La Cumbre	14	10	24	18	13	30	0	0	0
37	Laguna Seca	17	19	36	22	24	46	0	0	0
38	La Barranca	346	340	686	438	431	869	439	431	870
39	Ojo De Agua, Pena Blanca	80	73	153	101	92	194	105	95	200
40	Santo Domingo Huicá	151	139	290	191	176	367	191	176	367
41	San Miguel Chicharro	96	103	199	122	130	252	143	153	296
42	El Cecilar	271	229	500	343	290	633	298	252	550
43	Ojo De Agua, El Paraíso	55	44	99	70	56	125	69	56	125
44	Las Delicias	64	60	124	81	76	157	0	0	0
45	El Chipal	88	75	163	111	95	206	83	70	153
46	Cerro Verde	186	170	356	236	215	451	220	202	422
47	El Mucal	15	13	28	19	16	35	50	43	93
48	La Laguna Del Chicharro	10	13	23	13	16	29	54	71	125
49	Santa Lucia El Mentón	15	12	27	19	15	34	0	0	0
50	Jovales	65	48	113	82	61	143	86	64	150
51	El Limar	342	343	685	433	435	868	311	312	623
52	El Durazno	64	47	111	81	60	141	137	101	238
53	El Resumidero	0	0	0	0	0	0	62	45	107
54	El Aguacate 2	0	0	0	0	0	0	134	124	258
55	La Cruz Del Aguacate	0	0	0	0	0	0	150	139	289
56	La Montanita, El Aguacate 1	0	0	0	0	0	0	129	120	249
57	Boqueroncito Pena Roja	0	0	0	0	0	0	76	71	147
58	Cecilar Chiquito	0	0	0	0	0	0	149	138	287
59	El Naranjo 2	0	0	0	0	0	0	152	135	287
60	Buena Vista, El Chipal	0	0	0	0	0	0	50	47	97
61	La Hamaca	0	0	0	0	0	0	76	71	147
62	Loma De La Nina	0	0	0	0	0	0	67	61	128
	Van	9047	8541	17588	11462	10817	22277	12327	11585	23912

Cuadro 2
La Libertad – Huehuetenango
Población por Centro Poblado Según Censo 1994, Población Estimada INE
2003 y Estudio de Campo

No.	Centro poblado	1994			2003			Estudio de campo		
		H	M	Total	H	M	Total	H	M	Total
	Vienen	9047	8541	17588	11462	10817	22277	12327	11585	23912
63	Champen	0	0	0	0	0	0	78	72	150
64	Ojo De Agua, Sto. Domingo Huicá	0	0	0	0	0	0	67	61	128
65	Nueva Esperanza, Huicá	0	0	0	0	0	0	104	96	200
66	La Cumbre De Huicá	0	0	0	0	0	0	339	313	652
67	El Ixtatil	0	0	0	0	0	0	82	76	158
68	Santo Domingo Las Flores	0	0	0	0	0	0	305	282	587
69	El Jutal	0	0	0	0	0	0	82	76	158
70	Jocotillo	0	0	0	0	0	0	117	109	226
71	La Esperanza El Limar	0	0	0	0	0	0	108	100	208
72	El Injerto A	59	71	130	75	90	165	54	50	104
73	El Injerto B	140	129	269	177	163	341	166	154	320
74	El Mentón	156	137	293	219	200	419	104	96	200
75	San Vicente	15	10	25	19	13	32	38	35	73
76	Altamira	79	81	160	100	103	203	80	73	153
77	El Sarral	13	9	22	16	11	28	13	12	25
78	El Jocotillo	93	86	179	118	109	227	94	86	180
79	La Bolsa	18	15	33	23	19	42	20	18	38
80	San Antonio El Jutal	46	46	92	58	58	117	54	50	104
81	Santo Domingo Usumacinta	181	159	340	229	201	431	83	76	159
82	San Francisco La Esperanza	7	5	12	9	6	15	12	11	23
83	Villa Nueva	8	5	13	10	6	16	15	13	28
84	Santa Rita	7	7	14	9	9	18	12	11	23
85	Estatilar Villa Gloria	45	43	88	57	54	111	46	43	89
86	Las Delicias	55	63	118	70	80	149	66	60	126
87	La Libertad	606	635	1,241	1,428	1,461	2,888	389	360	749
88	El Recuerdo	0	0	0	0	0	0	78	72	150
89	El Zarral	0	0	0	0	0	0	98	91	189
90	Nueva Esperancita	0	0	0	0	0	0	104	96	200
91	El Aguacatillo	0	0	0	0	0	0	255	235	490
92	Nueva Colonia	0	0	0	0	0	0	265	245	510
Totales		10,575	10,042	20,617	14,079	13,400	27,479	15,655	14,657	30,312

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del X Censo Nacional de Población y V de Habitación de 1,994, Instituto Nacional de Estadística (INE) y Municipalidad.

Para el año 2003 la proyección del Instituto Nacional de Estadística (INE) considera una tasa de crecimiento para el Municipio del 7.5% equivalente a 27,481 habitantes, cifra que contrasta con los 30,312 pobladores que tiene registrados la Corporación Municipal, según información obtenida se maneja una tasa anual de crecimiento equivalente al 6.8% que es mayor a la estimada para el departamento de Huehuetenango la cual refleja un crecimiento anual del 4.2%.

3.1.3.1 Población por edad y sexo

Esta estructura es de gran importancia, debido a que con ella se logra determinar, la oferta de mano de obra e influir en la demanda de diversos bienes y servicios. En el cuadro siguiente se presenta el total de la población a la fecha de la investigación.

Cuadro 3
La Libertad – Huehuetenango
Población por Edad y Sexo, Según Área Urbana y Rural
Año: 2003

Edad	Masculino			Femenino			Totales	%
	Urbana	Rural	Sub Total	Urbana	Rural	Sub Total		
00 a 05	107	2,058	2,165	94	1,941	2,035	4,200	14
06 a 10	191	2,470	2,661	168	2,324	2,492	5,153	17
11 a 15	169	2,336	2,505	167	2,178	2,345	4,850	16
16 a 20	63	1,841	1,904	69	1,709	1,778	3,682	12
21 a 25	80	1,329	1,409	80	1,239	1,319	2,728	9
26 a 30	169	1,061	1,230	161	1,009	1,170	2,400	8
31 a 35	50	733	783	45	688	733	1,516	5
36 a 40	60	589	649	56	533	589	1,238	4
41 a 45	77	666	743	81	626	707	1,450	5
46 a 50	54	453	507	38	429	467	974	3
51 a 55	29	118	147	22	105	127	274	1
56 a 60	65	414	479	88	371	459	938	3
61 a 65	34	152	186	29	160	189	375	1
66 a más	18	259	277	22	235	257	534	2
Totales	1,166	14,479	15,645	1,120	13,547	14,667	30,312	100

Fuente: Elaboración propia con base a datos de la Municipalidad.

En el cuadro anterior se aprecia la pirámide poblacional del Municipio por rango de edad. Como puede notarse el 59% de la población es joven, está comprendida entre los 0 y 20 años de edad.

El 47 % lo constituye la población de 0 a 15 años, situación que obliga a la creación de más centros de estudio y de salud en el Municipio, el 51% de la población comprendida entre las edades de 15 y 65 años necesitan especialmente de fuentes de trabajo.

En relación al sexo de la población el 52% es masculino y el restante 48% femenino. La distribución relativa por grandes grupos de edad permite estimar la relación de dependencia, con la proporción de personas menores de 15 años y mayores de 65 que corresponden al sector en edad no productiva, que para el año en estudio era de 9,887. Respecto al grupo de personas de 15 a 64 años que representan a la clase en edad productiva, que para el 2,003 es de 20,425 lo que significa que aproximadamente por cada dos habitantes que se hallan en edad de participar en la

actividad económica, existe una en edad de dependencia, sin embargo debe considerarse que la mayoría de la población menor a los 14 años, ayudan a los padres en las actividades productivas.

3.1.3.2 Población por área geográfica

Se determinó como población urbana la que habita en la Cabecera Municipal y rural a los habitantes de las otras categorías encontradas como: aldeas, caseríos y fincas. En el siguiente cuadro se muestra la distribución de los grupos humanos por rango de edad.

Cuadro 4
La Libertad – Huehuetenango
Población por Edad Según Área Urbana y Rural
Años: 1994 – 2003

Rango de edad	1994			2003		
	Urbana	Rural	Total	Urbana	Rural	Total
0 – 6	474	4,740	5,214	297	3,941	4,238
7 – 14	570	4,572	5,142	755	9,248	10,003
15 – 64	1,155	8,457	9,612	1,188	14,277	15,465
65 y más	81	568	649	46	560	606
Totales	2,280	18,337	20,617	2,286	28,026	30,312

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del X Censo Nacional de Población y V de Habitación de 1,994 y del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación del 2,002, Instituto Nacional de Estadística (INE), y Municipalidad

Como se observa en el cuadro anterior, la población en el año 2003 se encuentra dividida en urbana y rural, la mayor concentración de habitantes se localiza en el área rural con un 92%, es por esta razón que el sector genera la mayor producción agrícola del Municipio, que sirve para satisfacer las necesidades de la población. El 8% restante reside dentro del área urbana, en la cual se realizan la mayoría de operaciones comerciales y de servicios, situación que ha permanecido igual al año 1994. En el municipio de La Libertad según datos del Instituto Nacional de Estadística (INE), al año 1994 existía un total de 20,617 habitantes con una tasa de crecimiento del 3%; para el año 2003, se estimaba una población de 27,578 habitantes. Según la información estadística recabada a través del estudio de campo,

se determinó que la totalidad de la población asciende a 30,312 habitantes, como se puede observar en el siguiente cuadro:

Cuadro 5
La Libertad – Huehuetenango
Población por Rango de Edad, Según Centro Poblado
Años: 1994 – 2003

No	Centro poblado	1994	2003	1994	2003	1994	2003	1994	2003
		0-6	0-6	7-14	7-14	15-64	15-64	>65	>65
1	La Libertad	474	124	570	309	116	1,550	81	10
2	Altamira	35	40	37	81	86	120	2	2
3	El Bañadero	37	30	38	84	70	97	9	9
4	Cerro Grande	159	130	138	254	294	329	18	15
5	Chalúm	179	146	171	326	434	623	14	12
6	El Limar	17	13	9	20	21	29	0	0
7	El Sauce	156	138	149	278	265	358	17	15
8	El Jute	78	32	70	93	167	275	17	13
9	El Chicharro	132	108	109	240	253	352	16	16
10	El Aguacate	504	289	407	406	802	969	30	7
11	El Paraíso	59	48	86	189	254	353	14	14
12	El Bojonal	87	71	76	167	158	270	15	15
13	El Trapichillo	188	154	187	311	356	405	27	27
14	El Injerto A	32	26	28	62	69	96	1	1
15	El Injerto B	72	59	52	114	137	240	8	8
16	El Cenagal	150	133	162	356	302	470	22	22
17	El Naranjo	298	161	303	497	458	591	37	20
18	El Sarral	2	2	0	0	18	25	2	2
19	El Bojonal Ixtatilar	43	35	47	103	105	196	5	5
20	Uval	6	0	9	0	12	0	3	0
21	Amapolar	40	33	35	77	87	121	8	8
22	La Esperanza	0	0	0	0	1	1	0	0
23	El Campamento	5	4	12	26	15	21	0	0
24	El Malacate	40	33	30	66	79	160	6	6
25	El Jocotillo	41	33	50	110	86	170	2	2
26	El Recreo	0	0	0	0	6	8	0	0
27	El Matasano	14	12	21	46	46	64	8	8
28	El Chichicaste	73	60	58	128	103	143	7	7
29	El Jocote	65	53	74	163	128	178	12	12
30	El Rodeo	78	42	63	84	136	126	14	12
31	El Turbante	46	37	46	101	109	152	2	2
32	Huicá	431	237	411	548	746	759	57	39
	Van	3541	2283	3448	5239	5919	9251	454	309

Cuadro 5
La Libertad – Huehuetenango
Población por Rango de Edad, Según Centro Poblado
Años: 1994 – 2003

No	Centro poblado	1994	2003	1994	2003	1994	2003	1994	2003
		0-6	0-6	7-14	7-14	15-64	15-64	>65	>65
	Vienen	3541	2283	3448	5239	5919	9251	454	309
33	La Laguna del Chalúm	108	58	100	157	183	190	11	8
34	La Cipresalada	22	18	52	114	109	185	5	5
35	La Canoa	3	2	8	18	33	46	0	0
36	La Bolsa	10	8	10	22	13	18	0	0
37	La Cumbre	1	0	9	0	12	0	2	0
38	Laguna Seca	5	0	8	0	23	0	0	0
39	La Barranca	166	96	156	298	332	312	32	22
40	Los Arroyos	2	1	4	9	1	1	2	2
41	Nueva Palmira	39	32	26	57	77	107	9	9
42	Ojo de Agua	39	32	28	62	80	111	6	6
43	Peña Roja	72	59	86	189	198	275	8	8
44	Palmira Vieja	99	51	94	134	217	291	10	7
45	San Antonio El Jutal	19	16	23	51	50	70	0	0
46	Sto.Domingo Usumacinta	60	49	65	143	204	189	11	11
47	Santo Domingo	62	51	40	88	177	181	11	11
48	San Miguel El Chicharro	50	41	43	95	96	133	10	10
49	San Fco.La Esperanza	2	1	3	7	7	10	0	0
50	Villa Nueva	5	4	3	7	5	7	0	0
51	El Cecilar	133	57	122	163	238	197	7	5
52	El Ojo de Agua	11	9	13	29	73	101	2	2
53	La Montaña	190	0	202	0	417	0	15	0
54	El Mertón	73	60	88	194	165	229	5	5
55	Las Delicias	25	118	31	305	60	194	8	17
56	El Chipal	35	15	42	47	82	21	4	3
57	San Vicente	3	2	10	22	12	17	0	0
58	Alta Luz	3	2	1	2	2	3	0	0
59	Santa Rita	5	4	3	7	6	8	0	0
60	La Cascada	3	2	0	0	2	3	0	0
61	Cerro Verde	79	44	84	152	181	204	12	7
62	Estatilar Villa Gloria	16	13	15	33	57	79	0	0
63	El Mucal	3	2	6	13	19	26	0	0
64	Pozo de Piedra	43	35	36	79	73	101	3	3
65	La Laguna del Chicharro	6	5	3	7	12	17	2	2
66	Sin Nombre	0	0	0	0	3	4	0	0
	Van	4933	3170	4862	7743	9138	12581	629	452

Cuadro 5
La Libertad – Huehuetenango
Población por Rango de Edad, Según Centro Poblado
Años: 1994 – 2003

No	Centro poblado	1994	2003	1994	2003	1994	2003	1994	2003
		0-6	0-6	7-14	7-14	15-64	15-64	>65	>65
	Vienen	4933	3170	4862	7743	9138	12581	629	452
67	Santa Lucia El Mertón	7	0	9	0	11	0	0	0
68	Jovales	28	23	35	77	48	67	2	2
69	El Limar	194	159	166	365	310	333	15	15
70	El Durazno	28	23	34	75	47	65	2	2
71	Las Delicias	24	0	36	0	57	0	1	0
72	El Recuerdo	0	30	0	45	0	70	0	5
73	El Zarral	0	20	0	48	0	115	0	6
74	Nueva Esperancita	0	29	0	65	0	100	0	6
75	El Aguacatillo	0	38	0	93	0	264	0	5
76	Nueva Colonia	0	61	0	118	0	237	0	4
77	El Aguacate II	0	52	0	98	0	102	0	6
78	La Cruz del Aguacate	0	48	0	105	0	129	0	7
79	El Ixtatilar	0	40	0	45	0	63	0	10
80	Loma de la Niña	0	30	0	73	0	22	0	3
81	Champen	0	31	0	52	0	64	0	3
82	El Naranjo II	0	83	0	70	0	117	0	17
83	Nueva Esperanza Huicá	0	17	0	99	0	83	0	1
84	Boqueroncito Peña Roja	0	19	0	58	0	65	0	5
85	La Hamaca	0	22	0	55	0	63	0	7
86	San Ramón La Montaña	0	45	0	225	0	297	0	6
87	El Resumidero	0	21	0	33	0	48	0	5
88	El Cicilar Chiquito	0	47	0	104	0	134	0	2
89	Santo Domingo Las Flores	0	130	0	156	0	198	0	18
90	El Jutas	0	32	0	61	0	56	0	9
91	La Montañita el Aguacate I	0	54	0	95	0	91	0	9
92	Buena Vista el Chipal	0	14	0	45	0	93	0	1
Totales		5,214	4,238	5,142	10,003	9,611	15,457	649	606

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del X Censo Nacional de Población y V de Habitación de 1,994 y del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación del 2,002, Instituto Nacional de Estadística (INE).

Al analizar los rangos de edad entre siete y 14 años, se constató que la misma representa un 25% que es igual a 5,142 al año 1994 y un 33% equivalente a 10,003 para el año 2003, éstos indicadores expresan que en el Municipio se concentra una

población que demanda programas educativos que los prepare para contribuir al desarrollo económico y social, que permitan el bienestar integral. La Población Económicamente Activa (PEA), para el año 1994 era de 46% y para el año 2003 registra el 51%.

3.1.3.3 Por grupo étnico

Es importante señalar que la mayoría de la población del Municipio en su mayoría radica en el área rural, según el estudio realizado un 86% es no indígena y el 14% restante pertenece a la raza indígena, según se puede apreciar en el cuadro siguiente.

Cuadro 6
La Libertad - Huehuetenango
Población, Según Grupo Étnico
Años 1994 - 2003

Población	1994		2003	
	Total	%	Total	%
No indígena	11,816	80	26,175	86
Indígena	3,005	20	4,137	14
Totales	14,821	100	30,312	100

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del X Censo Nacional de Población y V de Habitación de 1,994 y del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación del 2,002, Instituto Nacional de Estadística (INE) y Municipalidad

El cuadro anterior muestra que el crecimiento de la población no indígena fue de un 5% anual, mientras que la indígena creció a una tasa de 4%, mayor a la establecida por el INE a nivel nacional. Esto debido a circunstancias del mismo desarrollo y a influencias ancestrales que no permiten la planificación familiar dentro de la población principalmente la que tiene menos acceso a la educación, lo que ocasiona que se incremente el número de habitantes.

En el siguiente cuadro se muestra la variación suscitada en los años de estudio según grupo étnico por centro poblado.

Cuadro 7
La Libertad – Huehuetenango
Población por Centro Poblado, Según Grupo Étnico
Años: 1994 – 2003

No	Centro poblado	Indígena		No Indígena	
		1994	2003	1994	2003
1	La Libertad	284	389	2	4
2	Altamira	37	51	123	273
3	El Bañadero	1	1	145	322
4	Cerro Grande	3	4	596	1,172
5	Chalúm	6	8	750	1,174
6	El Limar	9	12	38	84
7	El Sauce	44	60	516	1,008
8	El Jute	8	11	320	710
9	El Chicharro	11	15	478	1061
10	El Aguacate	92	126	2	4
11	El Paraíso	56	77	220	488
12	El Bojonal	2	3	328	728
13	El Trapichillo	143	196	603	939
14	El Injerto A	24	33	103	229
15	El Injerto B	233	319	25	56
16	El Cenagal	6	8	603	1,052
17	El Naranjo	6	8	1	3
18	El Sarral	5	7	17	38
19	El Bojonal Ixtatilar	1	1	190	263
20	Uval	0	0	30	0
21	Amapolar	7	10	155	344
22	La Esperanza	0	0	1	2
23	El Campamento	0	0	32	71
24	El Malacate	11	15	142	315
25	El Jocotillo	149	124	28	62
26	El Recreo	0	0	6	13
27	El Matasano	0	0	88	195
28	El Chichicaste	1	1	237	526
29	El Jocote	5	7	261	579
30	El Rodeo	1	1	289	430
31	El Turbante	2	3	200	444
32	Huicá	51	70	1	3
	Van	1198	1560	6530	12592

Cuadro 7
La Libertad – Huehuetenango
Población por Centro Poblado, Según Grupo Étnico
Años: 1994 – 2003

No	Centro poblado	Indígena		No Indígena	
		1994	2003	1994	2003
	Vienen	1198	1560	6530	12592
33	La Laguna del Chalúm	7	10	384	708
34	La Cipresalada	26	36	161	233
35	La Canoa	5	7	39	87
36	La Bolsa	2	3	31	69
37	La Cumbre	24	0	0	0
38	Laguna Seca	3	0	32	0
39	La Barranca	131	179	550	1036
40	Los Arroyos	2	3	7	16
41	Nueva Palmira	90	123	60	133
42	Ojo De Agua	37	51	112	249
43	Peña Roja	15	21	343	517
44	Palmira Vieja	7	10	402	748
45	San Antonio El Jutas	3	4	89	198
46	Santo Domingo Usumacinta	63	86	261	412
47	Santo Domingo	7	10	267	593
48	San Miguel El Chicharro	4	5	181	202
49	San Francisco La Esperanza	4	5	8	18
50	Villa Nueva	7	10	6	13
51	El Cecilar	34	47	460	684
52	El Ojo de Agua	5	7	90	200
53	La Montaña	622	0	182	0
54	El Mertón	189	259	135	300
55	Las Delicias	2	339	111	151
56	El Chipal	8	8	155	194
57	San Vicente	2	3	23	51
58	Alta Luz	6	8	0	0
59	Santa Rita	14	19	0	0
60	La Cascada	5	7	0	0
61	Cerro Verde	7	10	339	603
62	Estatilar Villa Gloria	19	26	68	151
63	El Mucal	1	1	25	56
64	Pozo de Piedra	0	0	151	335
65	La Laguna del Chicharro	1	1	22	49
66	Sin Nombre	3	4	0	0
67	Santa Lucia El Mentón	27	0	0	0
	Van	2580	2862	11224	20598

Cuadro 7
La Libertad – Huehuetenango
Población por Centro Poblado, Según Grupo Étnico
Años: 1994 – 2003

No	Centro poblado	Indígena		No Indígena	
		1994	2003	1994	2003
	Vienen	2580	2862	11224	20598
68	Jovales	25	34	85	189
69	El Limar	303	261	376	525
70	El Durazno	2	3	109	242
71	Las Delicias	95	0	22	0
72	El Recuerdo	0	6	0	144
73	El Zarral	0	0	0	189
74	Nueva Esperancita	0	0	0	200
75	El Aguacatillo	0	90	0	400
76	Nueva Colonia	0	0	0	510
77	El Aguacate II	0	191	0	67
78	La Cruz del Aguacate	0	104	0	185
79	El Ixtatilar	0	0	0	158
80	Loma de la Niña	0	4	0	124
81	Champen	0	0	0	150
82	El Naranja II	0	0	0	287
83	Nueva Esperanza Huicá	0	33	0	167
84	Boqueroncito Peña Roja	0	17	0	130
85	La Hamaca	0	3	0	144
86	San Ramón La Montaña	0	410	0	253
87	El Resumidero	0	36	0	71
88	El Cicilar Chiquito	0	7	0	280
89	Santo Domingo Las Flores	0	31	0	556
90	El Jutas	0	5	0	244
91	La Montañita el Aguacate I	0	37	0	212
92	Buena Vista el Chipal	0	3	0	150
Totales		3,005	4,137	11,816	26,175

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del X Censo Nacional de Población y V de Habitación de 1,994 y del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación del 2,002, Instituto Nacional de Estadística (INE).

El cuadro anterior muestra el crecimiento poblacional por grupo étnico, en cada centro poblado a manera general confirma el porcentaje de 5% de incremento por año en la etnia no indígena y de 4% en la indígena, es de notar que en los centros poblados del área rural la raza indígena ha perdurado dentro del Municipio.

3.1.3.4 Densidad de la población

La cantidad de habitantes con relación al territorio (104 Kms²), se conoce como densidad poblacional, para el municipio de La Libertad es de 291 habitantes por kilómetro cuadrado en el año dos mil tres. Es alta comparada con la densidad de toda la República y del departamento de Huehuetenango que es de 109 y 115 respectivamente. En el año de 1964 se estimó en 112 por kilómetro cuadrado, para el año 1994 era de 198. Debe considerarse que el crecimiento puede acelerar el ritmo de desarrollo, pero no implica crecimiento económico y social de una población, únicamente proporciona ciertas posibilidades para incrementar la producción. En el siguiente cuadro se muestra la densidad poblacional de los últimos diez años.

Cuadro 8
La Libertad – Huehuetenango
Densidad de la Población
Años: 1964 – 2003

Años	Kilómetros de superficie	Total de habitantes	Habitantes Por kilómetro
1964	104	11648	112
1994	104	20617	198
1995	104	22344	215
1996	104	23015	221
1997	104	23705	228
1998	104	24416	235
1999	104	25149	242
2000	104	25903	249
2001	104	26680	257
2002	104	28563	275
2003	104	30312	291

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del X Censo Nacional de Población y V de Habitación de 1,994 y del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación del 2,002, Instituto Nacional de Estadística (INE).

Como se puede observar en el cuadro anterior, la densidad aumentó del año 1994 al año 2003 en un 47%, incremento equivalente de 198 a 291 habitantes por kilómetro cuadrado, lo que hace enfrentar un verdadero reto de desarrollo, porque al aumentar la densidad y no aumentar la prestación de servicios básicos en la mismas proporción, tendrá efectos negativos, lo que genera escasez de recursos vitales produciéndose más pobreza.

3.1.3.5 Población económicamente activa (PEA)

Se considera como población económicamente activa al conjunto de personas que están en edad de trabajar, que durante el período de referencia ejercieron una ocupación o la buscaban activamente. Para establecer la PEA, se tomó como referencia a los habitantes de siete a 64 años de edad, del censo nacional de 1994, comparándolos con los resultados de la investigación realizada en junio 2003, condensados en el siguiente cuadro:

Cuadro 9
La Libertad - Huehuetenango
Población Económicamente Activa
Año: 1994 - 2003

Descripción	P E A		Porcentaje	
	1994	2003	1994	2003
PEA total	6,055	7,676	100%	100%
PEA ocupada	2,725	3,147	45%	41%
PEA desocupada	3,330	4,529	55%	59%

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., primer semestre 2,003.

Para determinar el número de personas correspondientes a la PEA, en el año 1994, se tomó como base el Censo de Población y para el año 2003, en proyecciones efectuadas, se puede observar que la PEA total demuestra una tendencia negativa del 4% causada por la crisis económica que presentan los diferentes sectores productivos del Municipio y principalmente en el área agrícola. Al año 1994 representa un 29%, y al 2003 el 25% del total de la población. A continuación se detalla la población económicamente activa por centro poblado, según sexo en 1994 y 2003.

Cuadro 10
La Libertad – Huehuetenango
Población Económicamente Activa
por Centro Poblado, Según Sexo
Años: 1994 – 2003

No	Centro poblado	1994		2003	
		Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
1	La Libertad	527	44	407	148
2	Altamira	44	2	42	2
	Van	571	46	449	150

Cuadro 10
La Libertad – Huehuetenango
Población Económicamente Activa
por Centro Poblado, Según Sexo
Años: 1994 – 2003

No	Centro poblado	1994		2003	
		Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
	Vienen	571	46	449	150
3	El Bañadero	39	2	42	53
4	Cerro Grande	177	8	191	7
5	Chalúm	223	8	241	65
6	El Limar	11	0	12	4
7	El Sauce	136	3	147	24
8	El Jute	97	3	105	17
9	El Chicharro	146	5	158	16
10	El Aguacate	468	25	505	37
11	El Paraíso	112	5	121	5
12	El Bojonal	88	0	95	87
13	El Trapichillo	191	15	206	12
14	El Injerto A	35	0	38	1
15	El Injerto B	84	6	91	2
16	El Cenagal	172	4	186	9
17	El Naranja	316	12	341	32
18	El Sarral	8	0	9	1
19	El Bojonal Ixtatilar	38	0	41	53
20	Uval	7	0	8	3
21	Amapolar	49	1	53	6
22	La Esperanza	1	0	1	2
23	El Campamento	13	0	14	1
24	El Malacate	49	0	53	8
25	El Jocotillo	53	1	57	11
26	El Recreo	2	0	2	2
27	El Matasano	30	0	32	0
28	El Chichicaste	73	4	79	2
29	El Jocote	71	1	77	10
30	El Rodeo	74	0	80	20
31	El Turbante	59	0	64	2
32	Huicá	436	7	468	177
33	La Laguna del Chalúm	122	2	132	0
34	La Cipresada	62	1	67	8
35	La Canoa	21	0	23	0
36	La Bolsa	9	0	10	1
37	La Cumbre	13	1	14	0
38	Laguna Seca	9	1	10	0
39	La Barranca	199	6	215	11
40	Los Arroyos	1	0	1	4
	Van	4265	167	4438	843

Cuadro 10
La Libertad – Huehuetenango
Población Económicamente Activa
por Centro Poblado, Según Sexo
Años: 1994 – 2003

No	Centro poblado	1994		2003	
		Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
	Vienen	4265	167	4438	843
41	Nueva Palmira	33	5	36	16
42	Ojo de Agua	44	2	48	6
43	Peña Roja	70	3	76	33
44	Palmira Vieja	103	3	111	27
45	San Antonio El Jutal	28	1	30	27
46	Santo Domingo Usumacinta	92	1	99	0
47	Santo Domingo	97	1	105	10
48	San Miguel El Chicharro	59	2	64	2
49	San Francisco La Esperanza	4	0	4	0
50	Villa Nueva	3	0	3	0
51	El Cecilar	132	2	143	5
52	El Ojo De Agua	36	0	39	5
53	La Montaña	220	8	238	0
54	El Mentón	92	2	99	21
55	Las Delicias	38	1	41	2
56	El Chipal	50	1	54	13
57	San Vicente	10	0	11	0
58	Alta Luz	1	0	1	0
59	Santa Rita	3	0	3	0
60	La Cascada	1	0	1	0
61	Cerro Verde	120	7	130	6
62	Estatilar Villa Gloria	34	1	37	1
63	El Mucal	11	0	12	0
64	Pozo de Piedra	37	2	40	4
65	La Laguna del Chicharro	4	0	4	0
66	Sin Nombre	2	0	2	0
67	Santa Lucia El Mentón	6	0	6	0
68	Jovales	20	0	20	4
69	El Limar	164	2	176	5
70	El Durazno	27	1	29	5
71	Las Delicias	34	3	37	0
72	El Recuerdo	0	0	12	1
73	El Zarral	0	0	16	2
74	Nueva Esperancita	0	0	17	2
75	El Aguacatillo	0	0	41	5
76	Nueva Colonia	0	0	42	5
77	El Aguacate II	0	0	21	2
78	La Cruz del Aguacate	0	0	24	3
	Van	5840	215	6310	1055

Cuadro 10
La Libertad – Huehuetenango
Población Económicamente Activa
por Centro Poblado, Según Sexo
Años: 1994 – 2003

No	Centro poblado	1994		2003	
		Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
	Vienen	5840	215	6310	1055
79	El Ixtatilar	0	0	13	2
80	Loma de la Niña	0	0	11	1
81	Champen	0	0	12	1
82	El Naranjo II	0	0	24	3
83	Nueva Esperanza Huicá	0	0	17	2
84	Boqueroncito Peña Roja	0	0	12	1
85	La Hamaca	0	0	12	1
86	San Ramón La Montaña	0	0	52	7
87	El Resumidero	0	0	10	1
88	El Cicilar Chiquito	0	0	24	3
89	Santo Domingo Las Flores	0	0	49	6
90	El Jutal	0	0	13	2
91	La Montañita el Aguacate I	0	0	21	2
92	Buena Vista el Chipal	0	0	8	1
	Totales	5840	215	6588	1088

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del X Censo Nacional de Población y V de Habitación de 1,994 y del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación del 2,002, Instituto Nacional de Estadística (INE).

De acuerdo al cuadro anterior, al comparar el censo de 1994 con los datos obtenidos a través de la investigación efectuada durante el trabajo de campo, muestra que más del 50% de la PEA de los años en referencia, se encuentra desocupada o con trabajos ocasionales. Si se observa el comportamiento de la PEA total según sexo, para el año 1994 era el 96% masculino y 4% femenino, para el 2003 hay un 86% y 14% respectivamente, por lo tanto hubo una disminución de 10 puntos porcentuales para el sexo masculino y un incremento de 10 puntos para el femenino. Situación que hace necesaria la implementación de proyectos viables de los cuales se obtengan beneficios económicos para la población, que además permita ocupar o emplear al recurso humano disponible. Es importante mencionar que las familias están integradas en promedio por seis personas, de las cuales como mínimo dos trabajan. Esto incide en el desarrollo económico del Municipio, en la producción, los ingresos, el consumo y empleo.

3.1.3.6 Niveles de pobreza

Es la circunstancia económica en la que una persona carece de los ingresos suficientes para acceder a los niveles mínimos de atención médica, alimentos, vivienda, vestido y educación. La pobreza extrema es la experimentada por aquellos que no disponen de alimentos necesarios para mantenerse vivos y sanos.

El efecto de la pobreza puede sintetizarse en una serie de proporciones encadenadas de una manera lógica. A menor ingreso, mayor pobreza. A mayor pobreza mayor número de necesidades básicas insatisfechas. A mayor número de necesidades básicas insatisfechas, menor calidad de vida, menos educación e información sobre salud reproductiva. A menor calidad de vida, menor posibilidades de ejercer derechos y menos posibilidades de acceder a una ciudadanía plena.

De acuerdo a la investigación realizada durante el mes de junio del año 2003, se determinó que la mano de obra remunerada se emplea únicamente en temporada de cosecha, y por otras actividades en las cuales los salarios son mínimos e insuficientes para cubrir las necesidades básicas. En el siguiente cuadro se muestran los ingresos mensuales proporcionados por la población encuestada.

Cuadro 11
La Libertad – Huehuetenango
Rango de Ingresos Mensuales Según Población Encuestada
Año: 2003

Rango de ingresos				Población	%
De Q	1.00	a	200.00	6	2
De Q	201.00	a	400.00	33	8
De Q	401.00	a	600.00	75	19
De Q	601.00	a	800.00	95	24
de Q	801.00	a	1,000.00	63	16
de Q	1,000.00	a	Más	117	30
no respondió				5	1
Totales				394	100

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., primer semestre 2,003.

Como se muestra en el cuadro anterior sólo un 30% obtiene ingresos mayores a Q.1,000.00 y el 70% restante está por debajo de los mismos. Debido a que los mismos son producto del trabajo temporal del jefe de familia, que gana entre Q 20.00 y Q 25.00 por día, muy por debajo del salario mínimo para trabajos agrícolas que es de Q31.90 y para otras actividades Q34.20.

Los ingresos son destinados generalmente para cubrir las necesidades básicas en un 100%, situación que refleja la baja o ninguna capacidad de ahorro, en muchas ocasiones los gastos familiares superaran a los ingresos. Este déficit es nivelado con la realización de otras actividades como: trabajar en labores agrícolas u otras tareas.

Según la Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia el significado de ser pobre es la falta de acceso a educación, empleo, salud, vivienda y otros servicios básicos, esenciales para vivir. Para establecer las líneas de pobreza, se consideraron sobre todo los ingresos y el gasto o consumo familiar y se tomaron como base los datos obtenidos de la Encuesta de Ingresos y Gastos Familiares, (ENIGRAM 98-99), las que presentaron un valor de Q 4,020.00 y Q 1,873.00 para definir los índices de pobreza general y pobreza extrema respectivamente.

El nivel de pobreza para el municipio en el año 2000 era 86.59% y el de pobreza extrema 39.61%, sin embargo para el año 2003 fue de 78.6% y 22.2%, lo que significa que 78 personas de cada 100 son pobres y 22 están en pobreza extrema.

En base a los porcentajes indicados, se observa una disminución en los mismos, tanto para la pobreza en general como para la pobreza extrema en 7.99 y 14.41 puntos porcentuales respectivamente.

El parámetro internacional de pobreza, sitúa en pobreza a todo aquel individuo cuyo ingreso es menor a dos dólares al día, y de pobreza extrema para quienes tienen ingresos por debajo de un dólar.

Es necesario implementar medidas encaminadas a satisfacer los servicios básicos e infraestructura, las que a consecuencia del surgimiento de nuevos pueblos y la expansión de los ya existentes, se hacen indispensables para crear mejores condiciones en la calidad de vida de los grupos humanos en constante crecimiento y carentes de los medios económicos para satisfacer las necesidades de la población que se ubican en condiciones de pobreza extrema.

3.1.3.7 Migración

Casi un millón de guatemaltecos que se encuentran empleados en el área rural, en actividades agrícolas, han tenido ingresos reducidos durante el presente año, a pesar del incremento al salario mínimo (Q31.90) en ese mismo período.

Según datos proporcionados por la Municipalidad, dentro de las principales causas que originan la migración se encuentran la falta de empleo y los bajos salarios.

De acuerdo a la información recabada en la investigación de campo, se determinó que en la mayor parte de unidades económicas el empleo de fuerza de trabajo es de tipo familiar, está constituida por los padres e hijos varones, las mujeres se dedican al cuidado de los hijos, casas y animales domésticos, la mano de obra remunerada se emplea únicamente en la temporada de cosecha. Del total de personas encuestadas un 44% indicó que se desplaza a otros lugares, específicamente a los Estados Unidos de Norte América y México. En lo que se refiere a la inmigración en la década anterior se originó un aumento en la misma, debido a que muchos pobladores del altiplano y la costa sur se desplazaban hacia el Municipio a trabajar temporalmente en las fincas cafetaleras, sin embargo en los últimos años derivado de la crisis del sector productor de café, este fenómeno según la muestra estudiada ha variado, en un 90% las personas informaron ser originarias del lugar.

- **Migración temporal**

La actual crisis económica se ha evidenciado no solamente en el estancamiento de la producción, sino también en el abandono del hogar. Del total de encuestados un 78% sale en busca de trabajo al extranjero durante los meses de junio a noviembre de cada año, al emplearse en actividades agrícolas como el cultivo de banano y café en

territorio de México, mientras que en Estados Unidos de Norte América, se emplean en actividades agrícolas, construcción y servicios.

- **Migración permanente**

En el municipio de La Libertad es menos frecuente la migración permanente que la anterior, puesto que del total de encuestados durante el trabajo de campo, un 46% manifestó contar con algún familiar que radica en el extranjero, el cual los ayuda en determinado momento a desplazarse y radicar en forma temporal en las ciudades mencionadas en el inciso anterior.

Del año 1994 al 2003, en términos porcentuales se ha incrementado de un 15% a un 21% la migración de la población del Municipio.

3.1.4 Vivienda

La mayoría de viviendas del área urbana cuentan con dos o tres habitaciones, mientras que la rural tiene únicamente un ambiente, las que poseen letrina la ubican de forma aislada en la parte posterior de la misma.

La tenencia de la vivienda en el municipio al año 1994 registró las siguientes condiciones: propia un 92.5% y el 7.5% restante alquilaban.

Para el año 2003 según la muestra estudiada la tenencia de la vivienda refleja lo siguiente: propia un 94% y alquilada 6%; por lo general quienes rentan son las personas que vienen de otros lugares que por lo común están dentro del Municipio en forma temporal. Las viviendas en la Cabecera Municipal, en las aldeas y caseríos están distribuidas de la siguiente manera:

Tabla 13
 La Libertad – Huehuetenango
 Viviendas por Centro Poblado
 Años: 1994 – 2003

No	Centro poblado	1994	2003
1	La Libertad	516	589
2	El Recuerdo	0	31
3	El Sarral	0	41
4	Nueva Esperancita	0	40
5	El Aguacatillo	0	102
6	Nueva Colonia	0	102
7	Jovales	22	30
8	Cerro Grande	79	157
9	El Chipal	48	42
10	El Turbante	26	52
11	Ojo de Agua Peña Blanca	38	39
12	Buena Vista el Chipal	0	19
13	El Chicharro	102	131
14	La Laguna del Chicharro	4	6
15	San Miguel Chicharro	28	51
16	El Aguacate	286	450
17	El Aguacate II	0	53
18	La Cruz del Aguacate	0	60
19	La Montañita el Aguacate I	0	51
20	El Paraíso	113	106
21	Ojo de Agua el Paraíso	0	25
22	El Chichicaste	48	62
23	El Bojonal	58	86
24	Bojonalito Ixtatilar	41	51
25	Cerro Verde	59	92
26	El Mucal	4	7
27	El Ixtatil	0	32
28	El Trapichillo	128	196
29	El Jocote	54	72
30	Loma de la Niña	0	24
31	Champen	0	31
32	El Naranja	247	313
33	El Naranja II	0	58
34	Amapolar	37	44
35	Huicá	318	425
36	Nueva Esperanza Huicá	0	41
37	La Cumbre de Huicá	0	133
38	El Malacate	28	40
39	El Matasano	27	23
40	Palmira Nueva	40	39
	Van	2351	3946

Tabla 13
La Libertad – Huehuetenango
Viviendas por Centro Poblado
Años: 1994 – 2003

No	Centro poblado	1994	2003
	Vienen	2351	3946
41	Peña Roja	93	94
42	Boqueroncito Peña Roja	0	30
43	La Hamaca	0	30
44	La Canoa	7	11
45	La Barranca	136	177
46	Palmira Vieja	96	108
47	La Montaña	153	0
48	San Felipe La Montaña	0	95
49	San Ramón La Montaña	0	117
50	El Chalúm	170	206
51	Los Arroyos el Chalúm	0	2
52	El Zarral el Chalúm	0	6
53	Pozo de Piedra el Chalúm	29	40
54	El Campamento	5	8
55	El Sauce	121	152
56	El Durazno	21	28
57	El Resumidero	0	22
58	El Jute	56	86
59	El Cenegal	111	164
60	El Rodeo	66	75
61	El Bañadero	31	40
62	Santo Domingo Huicá	0	75
63	Ojo de Agua Santo Domingo Huicá	37	26
64	El Cecilar	121	129
65	El Cecilar Chiquito	0	58
66	El Limar	116	177
67	La Esperanza el Limar	10	42
68	Santo Domingo las Flores	83	88
69	El Jutas	0	24
70	El Jocotillo finca	29	42
71	El Injerto A	38	33
72	El Injerto B	39	69
73	El Mentón	81	85
74	San Vicente	4	6
75	Altamira	30	41
76	El Sarral	6	5
77	El Jocotillo	0	46
	Van	4040	6383

Tabla 13
La Libertad – Huehuetenango
Viviendas por Centro Poblado
Años: 1994 – 2003

No	Centro poblado	1994	2003
	Vienen	4040	6383
78	La Bolsa	7	8
79	San Antonio el Jutas	17	32
80	Santo Domingo Usumacinta	93	32
81	San Francisco la Esperanza	2	5
82	Villa Nueva	2	3
83	Santa Rita	2	3
84	Estatilar Villa Gloria	16	22
85	Las Delicias	22	30
86	La Laguna del Chalúm	75	103
87	Uval	4	0
88	La Cumbre	6	0
90	Laguna Seca	6	0
91	Las Delicias	20	0
92	Santa Lucia el Mentón	4	0
	Totales	4316	6621

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del X Censo Nacional de Población y V de Habitación de 1,994 y del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación del 2,002, Instituto Nacional de Estadística (INE).

Según los datos de la tabla anterior, muestran un aumento de 5.8% anual en lo que se refiere a número de viviendas, el casco urbano creció en 8.33% anual, los centros poblados con mayor número de construcciones fueron El Aguacate y Huicá. Se caracterizan por contar con el mayor número de población que busca mejoras económicas en otros países con el objetivo de tener mejores condiciones de vida.

El siguiente cuadro muestra el tipo de materiales utilizados para la construcción de las viviendas

Cuadro 12
La Libertad - Huehuetenango
Tipo de Construcción de la Vivienda Según Material
Año: 2003

Material	Paredes		Techo			Piso		
	Total	%	Total	%	Total	%		
Block	124	31	Lámina	267	67	Cemento	163	41
Madera	41	10	Teja	76	19	Tierra	152	39
Ladrillo	3	1	Terraza	46	11	Granito	43	11
Adobe	227	57	Duralita	4	1	Cerámico	36	9
Bajareque	2	1	Otros	6	2			
Totales	397	100%		399	100%		394	100%

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., primer semestre 2,003.

El cuadro anterior muestra una variación entre los totales, derivado que algunas personas por la situación económica cuentan con construcciones de diferentes materiales, en paredes y techos. El estado físico de las viviendas del Municipio se puede clasificar como formal, pues predominan las construcciones de adobe y/o block, techos de lámina y/o teja, piso de cemento y/o tierra.

En general la vivienda presenta características precarias en el área rural con relación a las paredes de adobe, piso de tierra, con poca o ninguna división interna, excepto en el área urbana, se puede apreciar cambios cualitativos que se operan en la actualidad más en comunidades de fácil acceso, así como en la Cabecera Municipal.

El censo nacional de habitación de 1,994 proporcionaba una cifra de 4,316 viviendas, con una estimación para el año 2,003 de 5,628 hogares, según se estableció existen al momento un total de 6,621; de las cuales 905 están localizadas en el área urbana y 5,716 en la rural, sin embargo la mayoría no llenan los requisitos mínimos habitacionales, se estima que el déficit actual es del 22% sobre todo en el área rural del Municipio.

3.1.5 Organización social y productiva

Existen diferentes tipos de organizaciones, que se clasifican como organizaciones sociales y productivas.

3.1.5.1 Organizaciones sociales

En la mayoría de las aldeas del Municipio, existen Comités de Desarrollo, autorizados por la Municipalidad bajo la figura de Comités Pro-mejoramiento, tienen como objetivo primordial el bienestar social y llevan a cabo proyectos de infraestructura, e introducción de servicios básicos.

El gobierno local del Municipio es responsable de convertirse en el promotor, motivador y facilitador de la organización comunitaria, en el sentido de hacer participar a cualquier organización para la formulación e institucionalización de las políticas públicas y municipales, de los planes de desarrollo rural y urbano, para identificar cada una de las necesidades prioritarias de las comunidades y proponer alternativas de solución a los problemas que presentan las diversas localidades.

Al Tomar en cuenta que la percepción comunitaria es vital para completar información sobre la situación de las poblaciones, las organizaciones clave de cada municipio se centran sobre los Consejos Comunitarios de Desarrollo (COCODES), decreto 11-2002. El congreso de la República de Guatemala decreta la ley de estos consejos en noviembre del año 2002, el cual pretende ser el medio principal de participación de la población, en la gestión pública para llevar a cabo el proceso de planificación democrática del desarrollo, al tomar en cuenta principios de unidad nacional, multiétnica, pluricultural y multilingüe de la nación guatemalteca.

En la investigación de campo realizada se determinó que ninguno de los centros poblados registró la conformación de COCODES debido a que la ley de creación de estas organizaciones es reciente.

Los centros poblados cuentan con algún tipo de organización, denominados como Comités de Desarrollo en un 28%, Comités Pro-mejoramiento a la Comunidad en un 43%; dentro de los cuales se destacan los siguientes: Comités Pro-introducción de agua, Pro-introducción de energía eléctrica; creados para mejorar las condiciones de vida de la población local, con proyectos como: introducción de agua, energía eléctrica, construcción de drenajes, construcción y remodelación de escuelas

etcétera; éstos grupos funcionan solamente a nivel comunitario o local, y tendrán que incorporarse en el futuro a los Consejos Comunitarios de Desarrollo COCODES. La siguiente tabla muestra la conformación de organizaciones por centro poblado.

Tabla 14
La Libertad – Huehuetenango
Tipo de Organizaciones Presentes por Centro Poblado
Año: 2003

Centro Poblado	Organización presente
La Libertad	Cooperativa, Comité de Desarrollo, Comité Pro-mejoramiento
Nueva Colonia	Cooperativa
Jovales	Comité Pro-mejoramiento
Cerro Grande	Comité Pro-mejoramiento, Comité de Desarrollo
El Chipal	Comité Pro-mejoramiento, Comité de Desarrollo
El Turbante	Comité Pro-mejoramiento
El Chicharro	Comité Pro-mejoramiento, Asociación Pequeños Productores
La Laguna del Chicharro	Comité de Desarrollo
San Miguel Chicharro	Comité Pro-mejoramiento, Comité de Desarrollo
El Aguacate	Comité Pro-mejoramiento, Comité de Desarrollo
El Aguacate II	Comité Pro-mejoramiento, Comité de Desarrollo
La Cruz del Aguacate	Comité Pro-mejoramiento, Comité de Desarrollo.

Tabla 14
La Libertad – Huehuetenango
Tipo de Organizaciones Presentes por Centro Poblado
Año: 2003

Centro Poblado	Organización presente
La Montañita el Aguacate I	Comité Pro-mejoramiento, Grupo Solidario, Comité de Desarrollo
El Paraíso	Comité Pro-mejoramiento, Comité de Desarrollo, Grupo Solidario
Ojo de Agua el Paraíso El Chichicaste	Comité de Desarrollo Comité Pro-mejoramiento
El Bojonal	Comité de Desarrollo, Comité Pro-mejoramiento
Bojonalito Ixtatilar	Comité de Desarrollo, Comité Pro-mejoramiento
Cerro Verde	Comité de Desarrollo, Comité Pro-mejoramiento
El Trapichillo	Comité de Desarrollo, Asociación Pequeños Productores, Comité Pro-mejoramiento
El Jocote	Comité de Desarrollo, Comité Pro-mejoramiento
El Naranja	Comité de Desarrollo, Asociación Pequeños Productores, Comité Pro-mejoramiento
Amapolar	Comité Pro-mejoramiento,
Huicá	Comité Pro-mejoramiento
Nueva Esperanza Huicá	Comité Pro-mejoramiento
La Cumbre de Huicá	Comité de Desarrollo, Comité Pro-mejoramiento
El Malacate	Comité Pro-mejoramiento

Tabla 14
La Libertad – Huehuetenango
Tipo de Organizaciones Presentes por Centro Poblado
Año: 2003

Centro Poblado	Organización presente
El Matasano	Comité de Desarrollo, Comité Pro-mejoramiento,
Palmira Nueva	Comité de Desarrollo, Comité Pro-mejoramiento
Peña Roja	Comité de Desarrollo, Cooperativa, Comité Pro-mejoramiento,
La Hamaca	Comité Pro-mejoramiento
La Barranca	Comité Pro-mejoramiento, Comité de Desarrollo,
Palmira Vieja	Comité Pro-mejoramiento, Comité de Desarrollo,
La Montaña	Comité Pro-mejoramiento,
San Felipe la Montaña	Comité de Desarrollo, Comité Pro-mejoramiento
San Ramón La Montaña	Comité de Desarrollo, Comité Pro-mejoramiento
El Chalúm	Comité Pro-mejoramiento, Comité de Desarrollo, Cooperativa
Pozo de piedra el Chalúm	Comité Pro-mejoramiento , Cooperativa
El Sauce	Comité de Desarrollo, Comité Pro-mejoramiento, Organización de Desarrollo de la Mujer
El Durazno	Comité de Desarrollo
El Jute	Comité Educativo, Comité Pro-mejoramiento
El Cenegal	Comité Pro-mejoramiento, Asociación Pequeños Productores, Comité de Desarrollo

Tabla 14
La Libertad – Huehuetenango
Tipo de Organizaciones Presentes por Centro Poblado
Año: 2003

Centro Poblado	Organización presente
El Rodeo	Comité Pro-mejoramiento, Comité de Desarrollo
El Bañadero	Comité Pro-mejoramiento
Santo Domingo Huicá	Comité de Desarrollo, Comité Pro-mejoramiento Cooperativa, Comité Solidario
Ojo de Agua Santo Domingo Huicá	Comité Pro-mejoramiento
El Cecilar	Comité de Desarrollo, Comité Educativo, Comité Pro- mejoramiento
El Limar	Comité de Desarrollo, Comité Pro-mejoramiento
Santo Domingo las Flores	Comité de Desarrollo, Comité Pro-mejoramiento
El Jutas	Comité Pro- mejoramiento
El Injerto A	Comité Pro- mejoramiento
El Injerto B	Comité de Desarrollo
El Mentón	Comité Pro-mejoramiento, Comité de Desarrollo
El Jocotillo	Comité de Desarrollo, Comité Pro-mejoramiento
Estatilar Villa Gloria	Comité de Desarrollo, Cooperativa, Comité Pro- mejoramiento
Las Delicias	Comité Pro-mejoramiento, Comité de Desarrollo
La Laguna del Chalúm	Comité Pro-mejoramiento, Comité de Desarrollo,

Fuente: Investigación de campo Grupos EPS., primer semestre 2003.

De acuerdo a la revisión documental, se estableció que de 1995 al año de 2003 el número de organizaciones aumentó en un 25%. Según la investigación y entrevistas realizadas, se estableció que obedece principalmente a que los pobladores han visto las ventajas que les proporciona estar unidos, porque les permite acceder a

proyectos y actividades encaminadas al desarrollo de las comunidades, además porque actualmente no existen limitaciones, por lo que existe libertad de organización

Derivado de problemas como: falta de agua potable, drenajes, electricidad, entre otros, la mayoría de comités organizados se dedican a la búsqueda del beneficio social de la población. Los requisitos de inscripción para organizar un comité son los siguientes:

- Presentar solicitud por escrito dirigida al Alcalde Municipal.
- Adjuntar un acta de organización avalada por la comunidad.
- Una carta de honorabilidad extendida por la Municipalidad.
- La junta directiva del comité deberá estar integrado por un número impar (por lo regular de cinco a siete personas).
- Dentro de la junta directiva del comité no deberán existir parientes, especialmente en los cargos de presidente, vicepresidente, secretario y tesorero.
- Para ocupar los cargos descritos en el inciso anterior, es indispensable saber leer y escribir.

En la mayoría de los casos, los proyectos son promovidos por organizaciones no gubernamentales del Municipio o por las Autoridades Municipales, con el apoyo de los Comités Pro-mejoramiento. Es importante mencionar que el mayor aporte de éstos en cualquier tipo de proyecto que se realice, consiste en proporcionar la mano de obra, realizar las gestiones necesarias y en ciertos casos pueden aportar los materiales según la localización de la comunidad. Todas estas organizaciones serán parte medular al momento de establecerse los COCODES, según la ley ya referida.

3.1.5.2 Organizaciones productivas

Debido a la problemática por la que atraviesa la producción y distribución de bienes y servicios en el contexto nacional e Internacional, algunos pobladores y organizaciones de apoyo han realizado esfuerzos para organizar a los productores, con el propósito de buscar soluciones a todo nivel.

Se observó que en el Municipio existen grupos de personas que se dedican a la producción y venta de productos agrícolas como el tomate y a la apicultura, actividades que actualmente se encuentran escasamente explotadas.

- **Agrícolas**

En todo el Municipio la única organización de apoyo a la producción agraria es la Cooperativa Agrícola denominada “San José”, fundada en el año de 1968, actualmente otorga créditos, el capital está integrado por aportaciones que efectúan los asociados.

- **Pecuarías**

No hay evidencia de que haya existido en el pasado alguna organización relacionada con éste tipo de actividad, situación que permanece igual al año 2003, se debe principalmente a las condiciones climáticas de la localidad, así como a las características ecológicas del Municipio que no son propicias para la crianza de ganado mayor; no así para el ganado menor como el porcino y la rama avícola que en menor grado es explotada.

- **Artesanales**

En la actualidad no existe ningún tipo de organización que apoye a éste sector.

3.1.6 ENTIDADES DE APOYO

Son organizaciones creadas para ayudar y asesorar a las comunidades, dentro de éstas se observaron gubernamentales y algunas no gubernamentales.

Realizan funciones específicas de tipo social y económico, establecen programas coordinados y contribuyen a mejorar las condiciones socioeconómicas de la población del Municipio. Se destaca la participación de las instituciones por la importancia social, sin que generen fuentes de empleo para los habitantes.

3.1.6.1 Organizaciones estatales

A continuación se presentan las instituciones de apoyo estatales ubicadas en el Municipio.

- **La Mancomunidad de Municipios del Sur Occidente de Huehuetenango (MAMSOHUE)**

A partir del año 2003, el Municipio pasa a formar parte de ésta Mancomunidad. La incorporación a la misma, busca lograr el fortalecimiento socioeconómico y mejorar la calidad de vida de los pobladores del Municipio, que tendrán acceso a más y mejores servicios en forma integrada.

- **Programa Nacional de Autogestión Educativa (PRONADE)**

Cubre solamente comunidades del área rural; constituye una forma descentralizada de proveer servicios educativos a nivel local.

En ésta institución los padres de familia juegan un papel importante para el desarrollo de la educación, debido a que se encargan de administrarlas por medio de comités bien organizados. Se considera de trascendencia para la gestión educativa y relevante desde el punto de vista que permite la organización y participación social.

- **Policía Nacional Civil**

Dependencia del Ministerio de Gobernación, la principal función es dar seguridad a los habitantes y mantener el orden público, combatir el crimen y la delincuencia.

La sede se encuentra ubicada en la Cabecera Municipal frente al parque central. En todo el Municipio existe una estación integrada por un jefe de la misma y tres policías por turno de 24 horas para una población de 30,312 habitantes, equipada con una patrulla en condiciones aceptables de funcionamiento.

- **Juzgado de Primera Instancia Civil**

Es la dependencia del Organismo Judicial, que se encarga de la administración de la justicia y aplicación de la ley a todas las personas que por cualquier motivo violen lo estipulado en las mismas. En el Municipio existe un Juzgado de Paz que es dirigido por un juez.

- **Subdelegación del Tribunal Supremo Electoral**

Dependencia que se encarga del cumplimiento de la Ley Electoral y de partidos políticos en el Municipio. La función principal radica en que realiza empadronamientos permanentes y mantiene constante actualización y depuración del padrón electoral, actualmente existen 15,017 personas debidamente empadronadas.

3.1.6.2 Organizaciones no gubernamentales

Son entidades de carácter privado, no lucrativo, apolítico, y no religioso, de servicio social, sin discriminación de ningún tipo. Persiguen contribuir a mejorar el acceso a los servicios de la población que vive en condiciones de pobreza en el área urbano-marginal y rural de Guatemala, tienen en la gran mayoría como objetivos:

- Buscar, realizar y poner en funcionamiento planes de co-gestión social en el campo de aplicación
- Buscar el bien común, mediante el desarrollo e implementación de planes y programas
- Buscar alternativas de coordinación entre entidades nacionales e internacionales, públicas y/o privadas, a efecto de contribuir al mejoramiento de la calidad de vida de la población.

A continuación se listan las organizaciones con presencia en la región:

- **Asociación para la ayuda al tercer mundo (Intervida)**

Es una organización Española no gubernamental para desarrollo de las comunidades. Desde 1994 trabaja para mejorar las condiciones de vida de las

familias de la zona. La sede de la región se encuentra ubicada en el municipio La Democracia.

Desde 1999 ha desarrollado programas educativos y a la fecha tiene una cobertura de 39 escuelas. Asimismo apoya en los servicios de salud con una cobertura de 15 puestos. Disponen de fondos para el cumplimiento de proyectos de desarrollo social en la comunidad. La importancia radica en que tiene más y mejor cobertura de las necesidades básicas en el área rural.

- **Asociación Pro Bienestar de la Familia (APROFAM)**

Provee servicios de salud por medio de los promotores voluntarios, la principal función es velar por el control de la natalidad y bienestar de la mujer por medio de charlas de consejería, campañas médicas, venta de métodos y productos de espaciamiento de embarazos.

- **Centro de Estudios Étnicos de la Frontera del Occidente de Guatemala (CEDEFOG)**

Institución civil fundada en 1997, con el propósito de crear un fondo y tener un lugar para reunir material bibliográfico y fotográfico sobre el departamento de Huehuetenango y los estados fronterizos del sur de México, con el fin de descentralizar la información y hacer un lugar de consulta especializada para investigaciones en el área.

El acceso a la documentación, permite conocer información del lugar y se abre la oportunidad a que instituciones interesadas, para realizar proyectos y destinar recursos para las áreas en desventaja social.

3.2 SISTEMAS DE SERVICIO

Son aquellos servicios cuyo objetivo es satisfacer necesidades vitales de la población en su jurisdicción, dentro de éstos se puede mencionar la infraestructura de comunicación, la infraestructura productiva, otros servicios e infraestructura. Al hacer referencia a dicho apartado, se entiende como todas las formas de comunicación que

posee el Municipio tales como: carreteras y otras vías de acceso, correo, telégrafo y teléfono; transporte; radio, televisión y otros medios de comunicación; administración de justicia y seguridad los cuales se detallan a continuación.

3.2.1 Vías de comunicación

Las vías de comunicación son de vital importancia para el desarrollo de cualquier poblado, debido a que a través de las mismas, se mantienen las relaciones comerciales y sociales, tanto a nivel interno como externo.

Las carreteras se clasifican de la siguiente forma:

- Primera categoría: rutas nacionales
- Segunda categoría: rutas departamentales
- Tercera categoría: caminos rurales

En el municipio de La Libertad existe una vía de acceso que comunica al Municipio con la carretera Interamericana que es la que conduce de la Ciudad Capital hacia Huehuetenango (CA-1). Catalogados como de segunda categoría, para los centros poblados, 28 cuentan con caminos de terracería que equivalen al 33%. 25 disponen de terracería parcial, que se complementan con caminos de herradura para comunicarse con la Cabecera Municipal, representan el 30%. Finalmente, 32 centros poblados (37%) solo disponen de caminos peatonales o de herradura como vía de acceso.

En el Municipio, la Municipalidad con el apoyo de los Comités Pro Mejoramiento se encarga de velar por el buen funcionamiento de las carreteras, presta mantenimiento en las de balastro y terracería. El Ministerio de Comunicaciones, Infraestructura, Vivienda y Obras Públicas, se encarga directamente de la construcción y mantenimiento de la carretera principal hacia La Mesilla, las que son supervisadas por la Dirección General de Caminos.

Se estima que el 40% de las carreteras del Municipio se encuentran en estado viable, para el año 2003, se logró establecer que la mayoría de las carreteras poseen pendientes peligrosas y caminos que en invierno se vuelven intransitables para vehículos.

Las carreteras de asfalto, balastro o terracería, son de gran ayuda a las comunidades del municipio de La Libertad, en la década de los sesenta las personas llegaban a la Cabecera Municipal a dejar los productos en bestias o a pie y les tomaba un día realizar el viaje, sin embargo en la actualidad ha cambiado la situación con la apertura de caminos y mejoramiento de carreteras, esto hace posible que el transporte en pick-up fluya hacia las comunidades y las personas realicen la venta de los productos en el mercado.

Otras instituciones que brindan apoyo en la construcción de los tramos carreteros en el municipio de La Libertad, son los siguientes:

- Secretaría General de Planificación de la Presidencia (SEGEPLAN).
- Fondo de Inversión Social (FIS).
- Secretaría de Desarrollo Social de la Presidencia. (SEDESOP).
- Consejo de Desarrollo.

Actualmente se impulsa un proyecto en el Municipio, que consiste en una carretera asfaltada que comunica de la carretera principal hacia La Mesilla con la cabecera municipal de La Libertad. El tramo será de cinco kilómetros y el costo aproximado es de Q.5, 000,000.00.

3.2.2 Correo, Telégrafo y Teléfono

Los sistemas utilizados por la población de La Libertad para la comunicación se pueden clasificar de la siguiente manera:

3.2.2.1 Correos y telégrafos

Este servicio es brindado por las empresas privadas El Correo, Cargo Express y King Express, cuyas oficinas están ubicadas en la Cabecera Municipal desde las que se atiende a las aldeas tanto en el ámbito nacional como internacional, lo que permite satisfacer la demanda requerida por la población. Dicho servicio es de suma importancia para el Municipio, debido a que un 21% de la población tiene trabajo temporal o permanentemente en los Estado Unidos de Norte América y envían remesas a familiares. La empresa Cargo Express lleva correspondencia una vez por semana.

En cuanto al sistema de correos para el área rural, en primera instancia dichas empresas lo hacen llegar a la Municipalidad y es entregado a los alcaldes auxiliares quienes se encargan de distribuir la correspondencia a las respectivas comunidades para hacerlo llegar a los destinatarios.

3.2.2.2 Telefonía

En el área urbana hay servicio prestado por la empresa Telecomunicaciones de Guatemala, S. A. (TELGUA) por medio de telefonía básica residencial, 16 teléfonos públicos de tarjeta y dos abonados comunitarios; mientras que en el área rural la cobertura principal es por medio de telefonía celular comunitaria prestada por la empresa Comunicaciones Celulares, S.A. (COMCEL), las demás compañías de

telefonía celular no prestan los servicios en todo el Municipio ya que la región es muy montañosa e impide la recepción de la señal.

De acuerdo a lo investigado los únicos centros poblados que cuentan con servicio de teléfono comunitario, son los siguientes: El Sauce, El Limar, El Trapichillo, La Hamaca, El Jocote, El Bojonalito Ixtatilar, Palmira Vieja, Palmira Nueva, El Paraíso, La Barranca, El Naranja I y II, Santo Domingo Huicá, San Felipe La Montaña, San Ramón La Montaña, El Amapolar, El Cenegal, El Chicharro, San Miguel Chicharro, Bojonal, Peña Roja, El Injerto A y B, El Chalum, La Canoa, Cerro Grande, El Jute, La Cumbre de Huicá, Huicá, El Rodeo, La Cruz del Aguacate, El Aguacate I y II, Santo

Domingo Las Flores, El Cecilar, Ojo de Agua El Paraíso y La Laguna del Chalum, que representan el 59%.

3.2.3 Transporte

El transporte hacia la Cabecera Municipal se remonta a la década de los años cuarenta, en es época se contó con el servicio de una camioneta extra urbana la cual funcionaba tres veces por semana con un horario irregular, es hasta los años 70 donde inició proporcionando el servicio desde la Cabecera Departamental la empresa Transportes Fronterizos, empresa que estuvo hasta el año 1982 en donde por problemas de la guerra que vivió Guatemala y lo cual repercutió en el Municipio tuvo que retirarse dejando a la población sin transporte público alrededor de tres años.

En el año 1985 iniciaron con el servicio dos camionetas de los transportes la Chita, la cual se mantuvo hasta finales del año 1,990, este servicio no fue muy eficiente, por lo que una vez mas la población se quedó sin el mismo Un nuevo intento se realizó en los años 1994 - 1996 ingresando el primer bus catalogado de lujo, sin embargo la inversión fue muy alta y los ingresos que generaba no permitieron la recuperación, por lo que en el año 1997 inició sus labores la línea que actualmente cubre la ruta. La empresa particular "Transportes de Occidente", que ingresa diariamente dos unidades provenientes de la Cabecera Departamental en horarios

de llegada al Municipio de 15:30 y 17:00 horas y con salida a las 5:30 y 7:00 horas respectivamente, con capacidad para 48 pasajero cada unidad, el costo de este servicio es de siete quetzales por persona.

El sistema de transporte más utilizado actualmente por los habitantes del área urbana y principalmente del área rural, es por medio de pick-up de doble tracción puesto que las condiciones topográficas lo hacen necesario, este servicio no cuenta con rutas y horarios definidos debido a que no están conformados formalmente, ni han permitido la asesoría de parte de entes presentes en la comunidad lo cual les podría beneficiar al contar con una mejor organización. Este sistema es utilizado por la población para llegar a la ruta de acceso principal, la carretera CA-01, la tarifa

depende de la distancia y las condiciones del terreno, las cuales pueden llegar a costar entre Q 150.00 y Q 400.00, para fletes especiales.

A raíz de lo anterior, los productores ven afectados sus costos de transporte de materia prima o productos terminados, ya que en muchas ocasiones deben utilizar medios de tracción animal y en el peor de los casos tracción humana. Adicional a esto la población encuentra dificultades para satisfacer sus necesidades de transporte principalmente por falta de unidades y horarios no establecidos.

3.2.4 Radio y televisión

Actualmente en el área urbana el sistema de televisión nacional y/o internacional se recibe únicamente por medio de cable, cuyo costo mensual es de Q.50.00 incluye 4 canales nacionales y diez internacionales. El servicio se puede considerar aceptable si se toma en cuenta que la señal es constante y que en pocas oportunidades se ve afectado. En la actualidad se cubre un total de 400 hogares de la zona urbana.

El sistema de cobertura radial local es difundido únicamente por la emisora evangélica denominada “La Libertad”, que a pesar de tener carácter religioso no se limita a este tipo de actividades, permite espacios publicitarios a un costo de Q.2.00 el minuto en cualquier horario, así mismo existe cobertura radial por parte de emisoras de Huehuetenango, Quiché e incluso de la República Mexicana.

3.3 INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA

Para lograr el desarrollo del Municipio, es necesario que la población no se dedique solamente a la actividad agrícola, también se debe incorporar valor agregado a dicha producción, diversificarla entre otras alternativas lo cual trae consigo el incremento de los ingresos que la región percibe por dicha tarea al aumentar el valor en el mercado. Para poder ampliar éste es necesario contar con la infraestructura adecuada, dentro del municipio de La Libertad se cuenta con la siguiente:

3.3.1 Sistemas de riego

Permite incrementar la productividad en la agricultura tanto en la estación seca como en la estación de lluvia, en esta época puede servir de riego, ante las situaciones de escasez .

El Plan de Acción para la Modernización y Fomento de la Agricultura bajo Riego (PLAMAR) del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación (MAGA) tiene como objetivo alcanzar altos niveles de competitividad en las áreas bajo riego para facilitar y consolidar la inserción en el mercado nacional e internacional, por medio de la generación de empleo y bienestar en el área rural que contribuye significativamente a disminuir la presión por el uso no sostenible de los recursos naturales. Las formas de utilización del agua superficial para riego son por medio de captación directa de nacimientos, lagunas y ríos, y por medio de almacenamiento y descarga controlada a través de embalses.

El Fondo de Inversión Social (FIS) inició en 1995 el financiamiento de sistemas de mini riego en calidad no reembolsable para agricultores beneficiarios de las comunidades pobres y extremadamente pobres del país, con el implemento de infraestructura de riego a un estimado de 16,795 manzanas, en beneficio de 15,197 familias a nivel nacional. A la fecha de la investigación no había sido beneficiado el municipio de La Libertad.

El área que se puede regar con el agua de un río mediante derivación por gravedad o bombeo está limitado por los caudales mínimos. El recurso agua es uno de los más abundantes en el municipio de La Libertad, sin embargo los costos para que la población opte a una asesoría y asistencia técnica para utilizar de una manera adecuada un sistema de riego, son muy onerosos así como la adquisición del equipo agrícola necesario.

Los sistemas de riego que más se utilizan para la agricultura, en algunos centros poblados como La Cumbre de Huicá, El Aguacate, San Ramón y San Francisco La Montaña, Palmira Vieja y El Cenegal, son: mini riego y por goteo.

3.3.2 Unidades de acopio

Son lugares de almacenamiento y recolección de productos agrícolas. En el municipio de La Libertad existen varios centros de acopio. De acuerdo a la muestra se determinó, que en el área rural se cuenta con 15 centros de acopio en los siguientes centros poblados: El Paraíso, San Felipe La Montaña, El Chalum, El Cenegal, Santo Domingo Huicá, El Injerto A y B y Peña Roja, dos en el área urbana respectivamente. Son centros de acopio que corresponden a tipos de nivel terciario, pues no se pueden concebir como puestos fijos, si no como rutas de acopio que operan en forma programada en las áreas de producción, para reunir las cosechas de parcelas dispersas pero vinculadas en una zona geográfica definida. Dentro de los centros de acopio más importantes se pueden mencionar el ubicado en la Aldea Peña Roja y los dos del casco urbano.

3.3.3 Mercado

En la Cabecera Municipal existe un mercado con una extensión de 120 metros cuadrados, construido de block, techo de lámina y piso de cemento, ubicado a 8 metros del parque central, da albergue a 70 puestos de venta, que son utilizados los días sábados y domingos de cada semana, el día más importante es el domingo debido a la afluencia de vendedores por lo que los puestos de venta desbordan la capacidad del local y se hace necesario ubicar a muchos vendedores en las afueras del mercado, cancha deportiva y calles aledañas. En los centros poblados del área rural del Municipio no existen instalaciones definidas para mercado, por lo que se hace necesario improvisar plazas que no satisfacen las demandas de los consumidores, esto refleja que el mercado de la Cabecera Municipal es insuficiente para los vecinos de los diferentes centros poblados del área rural, que llegan a realizar las compras al mercado ubicado en ésta Cabecera, los mencionados días.

3.3.4 Energía eléctrica comercial e industrial

La empresa distribuidora de energía de Occidente S.A. DEOCSA, desde 1998, cubre éste tipo de servicio dentro del Municipio, así: comercial 14.6% e industrial 0.7%.

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. En el municipio de La Libertad existen 111 comercios con éste servicio.

3.3.5 Alumbrado público

En lo que se refiere al alumbrado público, se constató que el casco urbano posee éste servicio y presenta las mismas características que el domiciliario, 83 centros poblados del área rural carecen de él y las aldeas de El Trapichillo y El Naranjo I, que representan el dos por ciento gozan del beneficio de los más próximos a la Cabecera Municipal. La importancia del servicio radica en que proporciona seguridad y tranquilidad a los pobladores, a la fecha existe un déficit del 98%.

3.4 SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA

Para contribuir al desarrollo socioeconómico del Municipio, es necesario que la población cuente con los servicios básicos indispensables, que permite entre otras contar con energía eléctrica, agua potable y un nivel de educación acorde al desarrollo del Municipio, así como una cobertura amplia en los servicios de salud. Lo anterior aportaría en gran medida al desarrollo de las actividades productivas del lugar y por ende a mejorar el nivel de vida de la población.

El municipio de La Libertad al año 2003 cuenta con lo siguiente:

3.4.1 Educación

Es uno de los factores decisivos para el progreso de los pueblos. Una buena educación es además un factor esencial en la búsqueda de la equidad y en la erradicación de la pobreza. Por otra parte es también una herramienta fundamental para la paz y la armonía social.

La reforma educativa que se impulsa en Guatemala a partir de la vigencia de los Acuerdos de Paz, conlleva transformaciones profundas en el sistema educativo nacional, la participación de las comunidades y de los gobiernos municipales es trascendental para lograr los cambios esperados. Es necesario, disponer de

información que permita identificar claramente, no solo las áreas geográficas de mayor problema, sino los aspectos educativos que merecen especial atención para un desarrollo integral de la educación en el país.

A pesar que en los últimos años las políticas prioritarias en educación han sido la ampliación de cobertura y el mejoramiento de la calidad, aún persisten graves problemas en el sistema educativo nacional, que hacen de Guatemala uno de los países con mayor déficit educativo a nivel de América Latina.

El sistema de educación actual es para los niveles pre primario, primario, y secundario que incluye la educación básica y diversificada. En el Municipio existen 89 establecimientos educativos, de los cuales en la Cabecera Municipal funcionan 7 y en el área rural 82, en el cuadro que se presenta a continuación se muestran los cambios en cuanto a inscripciones realizadas en los años de 1994 – 2003, por centro poblado.

Cuadro 13
La Libertad – Huehuetenango
Población Estudiantil por Centro Poblado, Según Nivel de Escolaridad
Años: 1994 - 2003

No	Centro poblado	Pre Primario		Primario		Media	
		1994	2003	1994	2003	1994	2003
1	La Libertad	32	64	1	467	181	760
2	El Recuerdo	0	0	0	0	0	0
3	El Sarral	0	0	0	0	0	0
4	Nueva Esperancita	0	0	0	0	0	0
5	El Aguacatillo	0	21	0	137	0	0
6	Nueva Colonia	0	0	0	0	0	0
7	Jobales	7	0	57	28	2	0
8	Cerro Grande	0	22	170	79	0	0
9	El Chipal	1	0	58	34	2	0
10	El Turbante	4	0	74	65	0	0
11	Ojo de Agua Peña Blanca	0	0	0	0	0	0
12	Buena Vista el Chipal	0	0	0	46	0	0
13	El Chicharro	1	0	195	79	1	0
14	La Laguna del Chicharro	0	24	11	0	0	0
15	San Miguel Chicharro	0	0	61	41	0	0
16	El Aguacate	76	22	403	189	5	0
17	El Aguacate II	0	0	0	67	0	0
	Van	121	153	1030	1232	191	760

Cuadro 13
La Libertad – Huehuetenango
Población Estudiantil por Centro Poblado, Según Nivel de Escolaridad
Años: 1994 - 2003

No	Centro poblado	Pre Primario		Primario		Media	
		1994	2003	1994	2003	1994	2003
	Vienen	121	153	1030	1232	191	760
18	La Cruz del Aguacate	0	0	0	69	0	0
19	La Montañita el Aguacate I	0	22	0	172	0	0
20	El Paraíso	1	21	253	102	22	0
21	Ojo de Agua el Paraíso	2	0	58	25	0	0
22	El Chichicaste	0	0	67	46	0	0
23	El Bojonal	0	0	169	45	0	0
24	Bojonalito Ixtatilar	0	21	72	51	2	0
25	Cerro Verde	0	0	113	72	1	0
26	El Mucal	1	0	12	0	0	0
27	El Ixtatil	0	0	0	0	0	0
28	El Trapichillo	3	38	324	155	8	0
29	El Jocote	0	0	126	81	0	0
30	Loma de la Niña	0	0	0	39	0	0
31	Champén	0	25	0	119	0	0
32	El Naranja	6	27	517	184	19	0
33	El Naranja II	0	23	0	95	0	0
34	Amapolar	0	0	113	61	2	0
35	Huicá	0	27	0	342	0	0
36	Nueva Esperanza Huicá	0	0	0	0	0	0
37	La Cumbre de Huicá	0	25	2	198	0	0
38	El Malacate	1	0	78	22	1	0
39	El Matazano	0	0	42	0	0	0
40	Palmira Nueva	0	0	49	95	10	0
41	Peña Roja	1	0	183	124	8	0
42	Boqueroncito Peña Roja	0	0	0	0	0	0
43	La Hamaca	0	0	0	82	0	0
44	La Canoa	0	0	3	0	0	0
45	La Cipresada	2	21	130	75	0	0
46	La Barranca	3	19	242	132	2	0
47	Palmira Vieja	8	0	170	101	15	0
48	La Montaña	1	0	211	245	7	0
49	San Felipe la Montaña	0	64	0	0	0	0
50	San Ramón La Montaña	0	0	0	0	0	0
51	El Chalum	6	32	15	122	0	0
52	Los Arroyos el Chalum	0	28	2	98	0	0
53	El Zarral el Chalum	0	0	0	0	0	0
54	Pozo de Piedra el Chalum	0	0	65	0	0	0
55	El Campamento	0	0	0	0	0	0
	Van	156	546	4046	4184	288	760

Cuadro 13
La Libertad – Huehuetenango
Población Estudiantil por Centro Poblado, Según Nivel de Escolaridad
Años: 1994 - 2003

No	Centro poblado	Pre Primario		Primario		Media	
		1994	2003	1994	2003	1994	2003
	Vienen	156	546	4046	4184	288	760
56	El Sauce	1	0	260	149	2	0
57	El Durazno	0	0	22	40	0	0
58	El Resumidero	0	0	0	0	0	0
59	El Jute	0	36	168	84	0	0
60	El Cenegal	4	0	334	179	4	0
61	El Rodeo	5	0	106	76	4	0
62	El Bañadero	3	0	66	66	0	0
63	Santo Domingo Huicá	0	28	0	159	0	54
64	Ojo de Agua Santo Domingo Huicá	0	0	25	25	0	0
65	El Cecilar	2	0	231	126	1	0
66	El Cecilar Chiquito	0	20	0	22	0	0
67	El Limar	1	23	156	110	2	0
68	La Esperanza el Limar	0	16	0	60	0	0
69	Santo Domingo las Flores	0	13	0	126	0	0
70	El Jutal	0	0	0	84	0	0
71	El Jocotillo	0	22	0	84	0	0
72	El Injerto A	0	0	28	0	0	0
73	El Injerto B	0	0	56	0	0	0
74	El Mentón	4	0	119	85	8	0
75	San Vicente	0	0	14	0	0	0
76	Altamira	1	0	68	0	5	0
77	El Sarral	0	0	9	0	5	0
78	El Jocotillo	5	0	42	0	0	0
79	La Bolsa	1	0	12	0	0	0
80	San Antonio el Jutal	0	0	22	0	0	0
81	Santo Domingo Usumacinta	4	0	128	0	5	0
82	San Francisco la Esperanza	0	0	5	0	0	0
83	Villa Nueva	0	0	2	0	0	0
84	Santa Rita	0	0	2	0	0	0
85	Estatila Villa Gloria	0	0	28	0	0	0
86	Las Delicias	0	0	29	0	0	0
87	La Laguna del Chalum	0	0	114	0	0	0
88	Uval	0	0	6	0	0	0
89	La Cumbre	0	0	0	0	0	0
90	Laguna Seca	0	0	17	0	2	0
	Van	187	704	6115	5659	326	814

Cuadro 13
La Libertad – Huehuetenango
Población Estudiantil por Centro Poblado, Según Nivel de Escolaridad
Años: 1994 - 2003

No Centro poblado	Pre Primario		Primario		Media	
	1994	2003	1994	2003	1994	2003
Vienen	187	704	6115	5659	326	814
91 Las Delicias	1	0	47	0	0	0
92 Santa Lucia el Mentón	0	0	12	0	0	0
Totales	188	704	6174	5659	326	814

Fuente: Elaboración propia, con base en datos de la Coordinación Técnica Administrativa del municipio de La Libertad.

En el anterior cuadro se observa que los niveles educativos de pre primaria y educación media del Municipio han experimentado un crecimiento en los años de estudio, se puede observar que el primario se mantuvo dentro de los mismos márgenes. Con el afán de tener una mejor visión de lo acontecido durante estos años se analizará cada uno de estos por separado:

La totalidad de la población estudiantil es 7177 alumnos atendidos por 143 Profesores, equivalente a 50 alumnos por docente. El índice de analfabetismo es de 50% de la población de 7 a más años de edad. Estos indicadores demuestran la urgente necesidad de priorizar acciones para elevar la educación en el Municipio.

3.4.1.1 Nivel pre-primario:

El sistema educativo nacional está dividido en dos subsistemas, el escolar y el extraescolar, el último pretende beneficiar a toda la clase marginada o no servida por el sistema formal y en especial a los grupos urbanos y/o rurales no expuestos a determinadas experiencias de capacitación escolarizadas. En el caso del municipio de La Libertad, la educación extraescolar es impartida por todas las instituciones presentes en el lugar que desarrollan cualquier tipo de actividad educacional organizada fuera del subsistema de educación escolar, como por ejemplo el implementado por el Comité Nacional de Alfabetización (CONALFA).

En cuanto al subsistema escolar, determina el nivel pre primario en el Municipio como el medio para facilitar la adaptación de los niños a la educación primaria. Al año 2003 se cuenta con la existencia de centros educativos que se dedican a la atención de alumnos, comprendidos dentro de las edades de cinco a seis años.

El número de escuelas asciende a veintiséis según datos de la encuesta, se encuentran dieciséis anexas a escuelas oficiales y ocho que lo están a escuelas de autogestión. En cuanto a la cantidad de maestros, existen diez presupuestados por el Ministerio de Educación y tres contratados, lo que representa atender un promedio de 54 alumnos por cada maestro para el año en estudio.

Del año 1994 al 2003 se ha incrementado el número de alumnos inscritos de educación pre-primaria, se atiende a la fecha a 704, con un crecimiento del 374% en comparación con el año 1994, Al año 2003 se presta atención a un 25% con un déficit en este nivel de 75%, lo cual comparado con el déficit a nivel de Huehuetenango que es de 32.18%, baja en siete puntos porcentuales.

Por la información obtenida en la investigación de campo, se determinó que la mayoría de habitantes en edad escolar sólo estudian los primeros grados de primaria para luego dedicarse a trabajar.

3.4.1.2 Primaria:

El número de escuelas en este nivel fue de 42 oficiales, dos colegios privados de los cuales uno funciona en la Cabecera Municipal y el otro en la aldea el Chalum, 15 de autogestión comunitaria. El número de maestros es de 83 presupuestados por el Ministerio de Educación y 12 contratados., lo que represente atender un promedio de 59 alumnos por cada maestro.

Según los datos comparativos reflejados en el cuadro anterior, no representa cambio positivo, se registró una merma de un 8%; debido a que la población estudiantil de éste nivel es visto por los progenitores como una fuerza de trabajo indispensable

para el sostenimiento del hogar, sobre todo los de sexo masculino. A la fecha de la investigación se cuenta con una cobertura del 45% y déficit del 55%.

3.4.1.3 Media:

Dentro de éste nivel se contemplan estudiantes de educación básica con duración de tres años y el ciclo diversificado que puede ser de dos o tres años, según especialización.

- **Educación básica**

Recientemente se estableció un sistema por medio de televisión en las aldeas de El Senegal y Huicá, conocido como “Tele Secundaria”, atendido por seis maestros de segunda enseñanza, que laboran por contrato en horarios vespertinos y en las instalaciones de las escuelas primarias de éstas comunidades. Pero dicho proyecto no está bien definido debido a la falta de organización en el desarrollo del sistema.

En el área urbana se atiende el ciclo básico por medio del Instituto de Educación Básica por Cooperativa, con el apoyo de catorce docentes. También se cuenta con un establecimiento privado que imparte éste tipo de educación, con una tasa bruta de cobertura del 33%, a nivel del casco urbano.

A nivel rural se cuenta con un establecimiento ubicado en la aldea Santo Domingo Huicá, con una tasa del 15%, imparte la educación a los pobladores del lugar y áreas circunvecinas, según entrevistas realizadas con personal de la coordinación departamental de educación, para todo el Municipio hay una cobertura del 13%, con un déficit del 87%. Similar a la tasa de cobertura departamental que es de 14%.

- **Educación Diversificada:**

Por no existir centros educativos que impartan el ciclo diversificado en áreas rurales, los alumnos encuentran mayor dificultad para continuar con los estudios, excepto algunos habitantes que tienen los recursos económicos necesarios, que viajan a la Cabecera Municipal o Departamental para estudiar una carrera a nivel diversificado.

En la Cabecera Municipal el Instituto de Ciencias Comerciales por Cooperativa, anexo al Instituto de Educación Básica por Cooperativa, imparte las carreras de magisterio y perito contador. La primera tiene más alumnos, inscritos debido a que está es más atractiva para la población por generar mejores opciones de trabajo. Hace algunos años se trató de implementar la carrera de secretariado pero desapareció por falta de interés de los estudiantes. Actualmente éste sector es atendido por ocho docentes. Se tiene una cobertura del 12%.

Por medio de entrevistas realizadas al personal de la Coordinación Técnica Administrativa del Municipio, se tomó en cuenta todo el sector educativo, la tasa bruta de escolaridad para el año de 1999 fue de 21.28%, para el año 2000 era 31%, para el año 2003 es de 40%, éstas cifras indican que si bien la inscripción de la población en éste nivel educativo ha crecido en cifras absolutas, al compararlo con el total de población que debería asistir, refleja que la incorporación al sistema escolar no aumenta en la misma proporción.

3.4.2 Analfabetismo

Con relación a la población alfabetizada y analfabetizada, para el año de 1964 existía un 64% de analfabetismo en todo el Municipio, mediante el trabajo de campo realizado se estableció que para el año 2003 el analfabetismo alcanza un 50% a nivel general; 25% en la población de sexo masculino y un 75% en el sexo femenino.

El Comité Nacional de Alfabetización, desarrolla una labor de suma importancia, alfabetiza a agricultores y amas de casa, a través de los centros de alfabetización ubicados en 17 comunidades del Municipio y en la actualidad atiende a 60 personas, labor que es imprescindible para la erradicación del analfabetismo en Guatemala.

3.4.3 Alfabetismo

Según la encuesta realizada en el Municipio se logró determinar que del total de personas alfabetizadas el 86 % cursó por lo menos algunos grados del nivel primario. Un 7% cursó un grado de nivel básico, el 5% cuenta con estudios a nivel vocacional y el 1% ha cursado estudios a nivel superior.

Para el año 1994 la población alfabetizada contaba con 47 % de estudios a nivel primario, 2% a nivel medio y un 1% a nivel superior. Lo que demuestra que la población no tiene los servicios de centros educativos a su alcance lo que no les permite alcanzar mejores niveles de educación. La situación del analfabetismo en el Municipio se puede observar en el siguiente cuadro por centro poblado:

Cuadro 14
La Libertad – Huehuetenango
Alfabetismo por Centro Poblado
Años: 1994 - 2003

No	Centro poblado	1994		2003	
		Alfabeto	No alfabeto	Alfabeto	No alfabeto
1	La Libertad	914	322	1254	444
2	Altamira	58	30	102	53
3	El Bañadero	32	47	56	82
4	Cerro Grande	142	170	201	240
5	Chalum	328	120	574	210
6	El Limar	15	6	26	11
7	El Sauce	174	108	305	189
8	El Jute	132	52	231	91
9	El Chicharro	141	128	247	224
10	El Aguacate	334	498	585	721
11	El Paraíso	199	69	348	121
12	El Bojonal	113	60	198	105
13	El Trapichillo	221	162	387	186
14	El Injerto A	20	50	35	88
15	El Injerto B	48	97	84	170
16	El Cenegal	208	116	320	133
17	El Naranjo	316	295	511	481
18	El Sarral	14	6	25	11
19	El Bojonal Ixtatilar	50	60	88	105
20	Uval	3	12	0	0
21	Amapolar	82	13	144	23
22	La Esperanza	1	0	2	0
23	El Campamento	0	15	0	26
24	El Malacate	60	25	105	44
25	El Jocotillo	20	68	35	119
26	El Recreo	6	0	11	0
	Van	3631	2529	5874	3877

Cuadro 14
La Libertad – Huehuetenango
Alfabetismo por Centro Poblado
Años: 1994 - 2003

No	Centro poblado	1994		2003	
		Alfabeto	No alfabeto	Alfabeto	No alfabeto
	Vienen	3631	2529	5874	3877
27	El Matasano	25	29	44	51
28	El Chichicaste	37	73	65	128
29	El Jocote	89	51	101	59
30	El Rodeo	72	78	126	137
31	El Turbante	59	52	103	91
32	Huicá	381	422	558	660
33	La Laguna Del Chalum	78	116	100	200
34	La Cipresalada	88	26	100	40
35	La Canoa	2	31	4	54
36	La Bolsa	7	6	12	11
37	La Cumbre	1	13	0	0
38	Laguna Seca	11	12	0	0
39	La Barranca	162	202	284	300
40	Los Arroyos	1	2	2	4
41	Nueva Palmira	47	39	82	68
42	Ojo De Agua	40	46	70	81
43	Peña Roja	130	76	193	101
44	Palmira Vieja	131	96	229	168
45	San Antonio El Jutal	17	33	30	58
46	Santo Domingo Usumacinta	84	131	147	229
47	Santo Domingo	87	101	152	177
48	San Miguel El Chicharro	36	70	63	123
49	Sn. Francisco La Esperanza	2	5	4	9
50	Villa Nueva	2	3	4	5
51	El Cecilar	132	113	231	198
52	El Ojo De Agua	18	57	32	100
53	La Montaña	135	297	0	0
54	El Mertón	73	97	128	170
55	Las Delicias	29	39	51	68
56	El Chipal	29	57	51	100
57	San Vicente	8	4	14	7
58	Alta Luz	1	1	2	2
59	Santa Rita	2	4	4	7
60	La Cascada	1	1	2	2
61	Cerro Verde	71	122	52	121
	Van	5719	5034	8914	7406

Cuadro 14
La Libertad – Huehuetenango
Alfabetismo por Centro Poblado
Años: 1994 - 2003

No	Centro poblado	1994		2003	
		Alfabeto	No alfabeto	Alfabeto	No alfabeto
	Vienen	5719	5034	8914	7406
62	Estatilar Villa Gloria	25	32	44	56
63	El Mucal	10	9	18	16
64	Pozo De Piedra	43	33	75	58
65	La Laguna Del Chicharro	5	9	9	16
66	Sin Nombre	0	3	0	5
67	Santa Lucia El Mertón	6	5	0	0
68	Jovales	40	10	70	18
69	El Limar	90	235	158	411
70	El Durazno	20	29	35	51
71	Las Delicias	17	41	30	72
72	El Recuerdo	0	0	7	61
73	El Zarral	0	0	19	23
74	Nueva Esperancita	0	0	19	21
75	El Aguacatillo	0	0	118	260
76	Nueva Colonia	0	0	99	220
77	El Aguacate II	0	0	84	54
78	La Cruz del Aguacate	0	0	54	6
79	El Ixtatilar	0	0	37	3
80	Loma de la Niña	0	0	35	32
81	Champen	0	0	48	58
82	El Naranjo II	0	0	42	35
83	Nueva Esperanza Huicá	0	0	30	70
84	Boqueroncito Peña Roja	0	0	55	30
85	La Hamaca	0	0	100	88
86	San Ramón La Montaña	0	0	72	93
87	El Resumidero	0	0	40	50
88	El Cicilar Chiquito	0	0	32	48
89	Santo Domingo Las Flores	0	0	27	36
90	El Jutal	0	0	80	78
91	La Montañita el Aguacate I	0	0	56	85
92	Buena Vista el Chipal	0	0	61	72
Totales		5975	5440	10468	9532

Fuente: Elaboración propia, con base en datos al X Censo Nacional de Población y V de Habitación 1994 del Instituto Nacional de Estadística –INE–.

3.4.4 Centros educativos

Los centros de enseñanza aprendizaje del Municipio se detallan en el cuadro siguiente, por centro poblado, compara el año 1998 con el estudio efectuado al año 2003:

Cuadro 15
La Libertad – Huehuetenango
Centros Educativos Por Centro Poblado
Años: 1998 -2003

No	Centro poblado	Pre Primario		Primario		Media	
		1998	2003	1998	2003	1998	2003
1	La Libertad	1	0	1	2	1	3
2	El Recuerdo	0	0	0	0	0	0
3	El Sarral	0	0	0	0	0	0
4	Nueva Esperancita	0	0	0	0	0	0
5	El Aguacatillo	0	1	1	1	0	0
6	Nueva Colonia	0	0	0	0	0	0
7	Jobales	0	0	0	1	0	0
8	Cerro Grande	0	1	2	2	0	0
9	El Chipal	0	0	1	0	0	0
10	El Turbante	0	0	1	1	0	0
11	Ojo de Agua Peña Blanca	0	0	0	1	0	0
12	Buena Vista el Chipal	0	1	1	2	0	0
13	El Chicharro	0	1	1	1	0	0
14	La Laguna del Chicharro	0	0	0	1	0	0
15	San Miguel Chicharro	0	0	1	1	0	0
16	El Aguacate	0	0	0	1	0	0
17	El Aguacate II	0	0	1	1	0	0
18	La Cruz del Aguacate	0	0	0	1	0	0
19	La Montañita el Aguacate I	0	2	1	0	0	0
20	El Paraíso	0	1	1	1	0	0
21	Ojo de Agua el Paraíso	0	0	0	1	0	0
22	El Chichicaste	0	0	1	1	0	0
23	El Bojonal	0	0	1	1	0	0
24	Bojonalito Ixtatilar	0	1	2	2	0	0
25	Cerro Verde	0	0	1	1	0	0
26	El Mucal	0	0	0	0	0	0
27	El Ixtatil	0	0	0	0	0	0
28	El Trapichillo	1	1	1	1	0	0
29	El Jocote	0	0	1	1	0	0
30	Loma de la Niña	0	0	1	1	0	0
31	Champen	0	1	0	1	0	0
32	El Naranjo	1	1	1	1	0	0
33	El Naranjo II	0	1	0	1	0	0
	Van	3	12	21	29	1	3

Cuadro 15
La Libertad – Huehuetenango
Centros Educativos Por Centro Poblado
Años: 1998 -2003

No	Centro poblado	Pre Primario		Primario		Media	
		1998	2003	1998	2003	1998	2003
	Vienen	3	12	21	29	1	3
34	Amapolar	0	0	1	1	0	0
35	Huica	1	1	1	2	0	0
36	Nueva Esperanza Huica	0	0	0	0	0	0
37	La Cumbre de Huica	0	1	0	1	0	0
38	El Malacate	0	0	1	1	0	0
39	El Matazano	0	0	0	0	0	0
40	Palmira Nueva	0	0	1	1	0	0
41	Peña Roja	0	1	1	1	0	0
42	Boqueroncito Peña Roja	0	0	0	0	0	0
43	La Hamaca	0	0	1	1	0	0
44	La Canoa	0	0	0	0	0	0
45	La Cipresada	0	1	1	1	0	0
46	La Barranca	0	0	1	1	0	0
47	Palmira Vieja	0	0	1	1	0	0
48	La Montaña	0	0	1	0	0	0
49	San Felipe la Montaña	0	1	0	1	0	0
50	San Ramón La Montaña	0	0	0	0	0	0
51	El Chalum	1	2	1	2	0	1
52	Los Arroyos el Chalum	0	0	1	1	0	0
53	El Zarral el Chalum	0	0	1	0	0	0
54	Pozo de Piedra el Chalum	0	0	0	0	0	0
55	El Campamento	0	0	0	0	0	0
56	El Sauce	0	0	1	1	0	0
57	El Durazno	0	0	0	1	0	0
58	El Resumidero	0	0	0	0	0	0
59	El Jute	0	1	1	1	0	0
60	El Cenegal	1	0	1	2	0	0
61	El Rodeo	0	0	1	1	0	0
62	Ojo de Agua Santo						
	Domingo Huicá	0	0	1	0	0	0
63	El Bañadero	0	0	1	0	0	0
64	Santo Domingo Huica	0	1	1	1	0	0
65	El Cecilar	0	0	1	1	0	0
66	El Cecilar Chiquito	0	1	0	1	0	0
67	El Limar	0	1	1	1	0	0
68	La Esperanza el Limar	0	1	0	1	0	0
69	Santo Domingo las Flores	0	1	1	1	0	0
70	El Jutal	0	0	1	1	0	0
71	El Jocotillo	0	1	1	1	0	0
	Van	6	26	46	58	1	4

Cuadro 15
La Libertad – Huehuetenango
Centros Educativos Por Centro Poblado
Años: 1998 -2003

No	Centro poblado	Pre Primario		Primario		Media	
		1998	2003	1998	2003	1998	2003
	Vienen	6	26	46	58	1	4
72	El Injerto A	0	0	1	0	0	0
73	El Injerto B	0	0	1	0	0	0
74	El Mentón	0	0	0	0	0	0
75	San Vicente	0	0	0	0	0	0
76	Altamira	0	0	0	0	0	0
77	El Sarral	0	0	0	0	0	0
78	El Jocotillo	0	0	0	0	0	0
79	La Bolsa	0	0	0	0	0	0
80	San Antonio el Jutal	0	0	0	0	0	0
81	Santo Domingo Usumacinta	0	0	0	0	0	0
82	San Francisco la Esperanza	0	0	0	0	0	0
83	Villa Nueva	0	0	0	0	0	0
84	Santa Rita	0	0	0	0	0	0
85	Estatila Villa Gloria	0	0	0	0	0	0
86	Las Delicias	0	0	0	0	0	0
87	La Laguna del Chalum	0	0	0	0	0	0
88	Uval	0	0	0	0	0	0
89	La Cumbre	0	0	0	0	0	0
90	Laguna Seca	0	0	0	0	0	0
91	Las Delicias	0	0	0	0	0	0
92	Santa Lucia el Mertón	0	0	1	1	0	0
	Totales	6	26	49	59	1	4

Fuente: Elaboración propia, con base en datos de La Coordinación Técnica Administrativa del municipio de La Libertad.

Como se puede observar en el cuadro anterior, al año 2003 se ha incrementado en 33 centros educativos la atención escolar del Municipio, en estas cifras incluyen cuatro establecimientos privados, dos de nivel primario, uno en el área urbana y otro en área rural; dos por cooperativa ubicados en el casco urbano, uno de nivel básico y el otro de nivel diversificado; once de autogestión localizados uno en la Cabecera Municipal y los diez restantes distribuidos a nivel rural, por último están los tres del programa de educación “Tele Secundaria” que hasta finales del año 2002 se ubicaron en las aldeas de Huicá y El Cenegal.

Para el área urbana en el nivel preprimario se cuenta únicamente con un centro educativo para el año en estudio, a la fecha existe una población de 201 habitantes de los cuales algunos ya constituyen la demanda para este tipo de educación y el resto lo solicitará en años próximos, lo que determina la necesidad de crear centros que puedan proporcionar la alternativa de brindar éste tipo de educación. En el nivel primario y medio se cuenta con siete establecimientos que deben responder a la atención de un total de 827 habitantes que se encuentran entre las edades de 7 a 15 años o lo harán próximamente.

Para el área Rural la situación se encuentra así: para la educación pre primaria existen un total de 25 establecimientos que deben responder a una demanda de 4,093 que representaría un promedio de 164 por establecimiento y a nivel primario existen un total de 56 centros con una población de 13,262 que representan la demanda actual.

Además en el área rural de los 85 centros poblados encontrados, 23 que representan un 27% cuenta con centros educativos a nivel pre primario, 49 con una representación del 58% para establecimientos de educación primario y para el ciclo medio existe únicamente un centro de estudios. Lo cual hace dificultoso el acceso de la población a este tipo de educación. Por lo observado en las visitas a varias escuelas del lugar, es notoria la carencia de mobiliario, materiales educativos y maestros, al extremo que un sólo maestro tiene que atender hasta cuatro grados al mismo tiempo, lo que provoca merma en la calidad de educación.

3.4.5 Salud

Antes de contar con puestos de salud formalmente establecidos los, pobladores del Municipio se curaban con hierbas ó diferentes plantas que ellos mismos de generación en generación habían transmitido las facultades medicinales de las mismas, situación que continua en practica a la fecha aunque en menor proporción. En los años sesenta la iglesia católica empieza con los primeros pasos en busca de solucionar la problemática y contar con servicios de salud acordes a las necesidades,

de esa cuenta se inicia con la apertura de una clínica de atención y de venta de medicamentos atendidos por personal de la parroquia.

Conforme el paso de los años se trata de formar personal para hacerse cargo de la atención de la clínica con el apoyo de estudiantes de la Facultad de Medicina, de la Universidad de San Carlos de Guatemala. Personal profesional del hospital de Jacaltenango asistía dos veces por año a realizar consulta de medicina general, algunas veces detectaban pacientes con problemas especiales a los cuales los programaban para poder ser atendidos en el hospital posteriormente.

En los años setenta la parroquia inicia un programa con promotores voluntarios los cuales los nombraba la comunidad a la que pertenecían, las mandaban a estudiar cursos de atención básica en salud al hospital de Jacaltenango y tenían la obligación de velar por la atención en salud preventiva, en algunas ocasiones proporcionaban medicamentos y realizaban charlas educativas.

Aproximadamente en el año 1972 el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social instala un puesto de salud en un local de la Municipalidad atendido por un auxiliar de enfermería para favorecer a la población. En el año de 1995 la Cooperativa San José el Obrero instala un centro asistencial con médico y personal practicante del área de medicina, con un costo favorable de las consultas. Actualmente se cuenta con una clínica parroquial, la clínica de la cooperativa, dos puestos de salud, farmacias y venta de medicinas. La cobertura actual en relación servicios de salud / comunidades es de 4%, en cuanto a la cobertura de población está alrededor del 35%.

3.4.5.1 Sala situacional

La salud es un servicio de responsabilidad del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, para el año 2003 funcionan dos puestos de salud, uno está en la Cabecera Municipal y otro en la aldea Peña Roja la que implica una cobertura del dos por ciento. Así mismo se cuenta con la participación del Sistema Integrado de Asistencia Social (SIAS). Dichas instituciones tienen una cobertura del 80% sobre el Municipio, con la colaboración del siguiente personal: 102 comadronas activas, 28

promotores en salud, 207 guardianes de la salud, 3 facilitadores institucionales y 20 comunitarios, 3 médicos, 1 enfermero auxiliar y 1 técnico en salud rural. Dentro de la integración se cuenta con la participación para la zona urbana, de dos estudiantes de la Universidad de San Carlos de Guatemala que realizan el Ejercicio Profesional Supervisado, uno en la carrera de Ciencias Médicas y el otro en Psicología. El puesto de salud a la fecha cuenta con edificio propio.

Entre los servicios que prestan, se pueden destacar los siguientes: atención materno infantil, vacunación, consultas médicas, control de epidemias y saneamiento ambiental, control de rabia en perros, inspecciones sanitarias y educación para la salud. Las principales causas de consultas son el parasitismo intestinal, diarreas, resfrío común, infecciones transmitidas por insectos tales como paludismo y dengue, control prenatal, enfermedades pépticas, anemia, amigdalitis, bronquitis, dermatosis y control del niño sano.

De acuerdo a información obtenida en la investigación, las causas principales de estas enfermedades son: falta de prevención, descuidos en la higiene, falta de asistencia médica, de agua potable, de recursos económicos para tratarlas, alimentos contaminados, alimentación inadecuada y desnutrición.

En lo que se refiere a las causas de muerte, se pueden destacar las siguientes: neumonía, desequilibrio hidroeléctrico, shock séptico, neoplasia gástrica, insuficiencia renal aguda, shock hipo bolémico, enfermedad cerebro vascular, edema agudo del pulmón, calsinoma hepático y paro cardiorrespiratorio.

Es importante mencionar que a partir de 1,999 no se han registrado brotes epidémicos, y con el servicio que presta el Sistema Integral de Asistencia Social, se ha mejorado notablemente el servicio de salud, se atiende a comunidades lejanas en las cuales los facilitadores institucionales (técnicos y enfermeros) prestan los servicios y capacitan a nuevos líderes (guardianes) para atender las necesidades de los pobladores.

Si se trata de un problema de enfermedad muy grave, los pacientes son remitidos al centro de salud de la Cabecera Departamental y de ser necesario al Hospital Nacional de Huehuetenango o al de San Pedro Necta. Otro apoyo importante que cabe mencionar es el que aporta la Cooperación Cubana, con los servicios de un médico que asiste al personal del puesto de salud de la Cabecera Municipal.

Los pobladores del área rural con frecuencia hacen uso de la medicina natural, para enfermedades como gripe, dolor abdominal y otras molestias de menor trascendencia. Las consultas a curanderos son frecuentes en algunas comunidades. En la Cabecera Municipal se cuenta con el servicio de la clínica parroquial, la cual es visitada por los vecinos.

Del total de la población para el año 2003 el personal del puesto de salud del Municipio coloca la mayor atención en el control del siguiente estrato de población, el cual lo estima de la siguiente forma:

- Población menor a un año 1,033
- Población de uno a dos años 1,136
- Mujeres en edad fértil 7,021
- Embarazos esperados 1,446

Dentro de la actividad epidemiológica realizada por el puesto de salud en los últimos ocho años se destacan los que se muestran en el cuadro siguiente:

Cuadro 16
 La Libertad - Huehuetenango
 Control Epidemiológico por Año, Según Tipo de Enfermedades
 Cifras Absolutas
 Años: 1995 - 2002

Año	Trasmitida por vectores	Dengue	VIH / SIDA	Diarrea	Neumonías
1995	0	0	0	0	0
1996	15	0	0	0	0
1997	187	0	0	0	0
1998	99	0	1	0	0
1999	38	5	0	2,189	416
2000	22	1	3	1,753	538
2001	62	1	0	386	193
2002	45	0	0	1,274	572

Fuente: Elaboración propia, con base en datos de la dirección de área de salud Huehuetenango.

En el cuadro anterior se muestra que el control de enfermedades transmitidas por vectores que se trasladada de un enfermo a otro por medio de insectos, como puede ser el caso del mosquito transmisor del paludismo, ha disminuido debido entre otros: al control de medidas sanitarias, como por ejemplo el evitar agua estancada. El dengue que también es transmitido por vectores mantuvo en los años analizados un comportamiento homogéneo. En cuanto a enfermedades diarreicas y casos de neumonía que ataca a personas de todas las edades, los mismos muestran un descenso en los años 1999 a 2001; pero en el año 2002 se observa un repunte de casos, lo cual explica el porqué para el año 2003 dentro de los principales motivos de muerte de la población cobra importancia la neumonía y que dentro de las causas de consulta están los casos diarreicos.

La atención a personas de primera edad en cuanto a vacunación se refiere se refleja en el siguiente cuadro:

Cuadro 17
La Libertad - Huehuetenango
Cobertura de Vacunación
Cifras Relativas
Años: 1997 – 2002

Año	POLIO	DPT <u>1/</u>	VAS/SPR <u>2/</u>	BCG <u>3/</u>
1997	72%	78%	61%	64%
1998	85%	85%	82%	88%
1999	78%	78%	63%	65%
2000	91%	91%	76%	80%
2001	96%	96%	83%	95%
2002	100%	100%	91%	96%

1/ DPT. Difteria, tétanos y tos ferina (pertusis) se manifiesta principalmente en niños.

2/ AS/SPR Sarampión, paperas, rubéola, se manifiesta principalmente en niños.

3/ BCG Bacilo de Cokch (tuberculosis) se manifiesta en pacientes de diferentes edades.

Fuente: Elaboración propia, con base en datos de la dirección del área de salud Huehuetenango.

El aumento de la cobertura de vacunación se debió a las campañas que tiene implementadas el Ministerio de Salud Pública y asistencia social a todo nivel, lo cual es positivo, también se puede notar el interés en la prevención de algunas enfermedades como la tuberculosis, puesto que en la época actual es inadmisibles que existan éstos casos.

3.4.5.2 Índice de desnutrición

Se entiende por desnutrición a la falta de equilibrio entre las necesidades calóricas y la asimilación de los alimentos, se puede ocasionar por algún problema presente dentro del cuerpo humano y la otra que es más común dentro de los pueblos, es por la falta de una dieta adecuada. El cuadro siguiente muestra los casos registrados en el Municipio.

Cuadro 18
La Libertad – Huehuetenango
Grados de Desnutrición
Año: 2003

Grado de desnutrición	Casos	%
Navarro verde <u>1/</u>	277	57
Navarro amarillo <u>1/</u>	179	37
Navarro naranja <u>1/</u>	22	5
Navarro rojo <u>1/</u>	3	1
Marasmo <u>2/</u>	1	0
Total	482	100

1/ Navarro clasificación del grado de desnutrición de una persona, se determina por presentar apariencia de gordura, el color verde, amarillo, naranja y rojo representan el grado que inicia del grado uno al cuatro.

2/ Marasmo grado de desnutrición de una persona, se determina por presentar forma de cuerpo lineal (aparición esquelética)

Fuente: Elaboración propia, con base en datos proporcionados por el Puesto de Salud del Municipio.

El cuadro anterior muestra los casos de desnutrición al año 2003, según información proporcionada por el puesto de salud del Municipio, en cuanto a la alimentación los pobladores acostumbran tres tiempos, consumen tradicionalmente frijoles, arroz, maíz, hierbas, huevos, papas, algunas verduras y legumbres, en ocasiones especiales carne, obtienen estos alimentos en las mismas comunidades, mercado municipal y cabecera departamental al momento de presentarse la oportunidad de viajar a ésta.

3.4.5.3 Mortalidad

La tasa de mortalidad se refiere al número proporcional de muertes en una población, medida generalmente en un tiempo no mayor a un año. Según datos estadísticos efectuados por el puesto de salud de La Libertad, la tasa de mortalidad al año 2003 se encontraba de la siguiente manera:

$$\text{Tasa de Mortalidad} = \frac{\text{Número de muertos en un año}}{\text{Total de la población}} \times 1,000$$

$$\frac{108 \times 1,000}{30,312} = 3.56$$

Para el año 2003 la tasa de mortalidad del Municipio es de 3.56 por 1,000 habitantes, lo cual es baja relativamente comparada con la tasa a nivel nacional que es de 7.18. El siguiente cuadro muestra las tasas de mortalidad infantil y materna correspondiente a los últimos siete años.

Cuadro 19
La Libertad - Huehuetenango
Tasa de Mortalidad por Año
Cifras Relativas Expresadas en Miles
Años: 1996 – 2002

Año	Tasa de mortalidad Infantil	Tasa de mortalidad materna
1996	19	77
1997	32	0
1998	25	83
1999	21	158
2000	16	78
2001	18	264
2002	13	0

Fuente: Elaboración propia, con base en datos de la dirección de área de salud Huehuetenango.

La tasa de mortalidad infantil se refiere a población infantil de cero a un año, el comportamiento registrado en los años indicados se puede considerar homogéneo, únicamente en los años 1997 y 1998 existió un elevado índice de casos lo cual pudo deberse a la presencia de cuestiones diarreicas y deshidratación. Esta tasa se considera baja comparándola con la departamental que registra un dato del 22.9 por mil al año 2003.

Para el caso de la mortalidad materna se refiere a la muerte de mujeres en el momento del parto, la cual se considera alta para los años 1999 y 2001, es de hacer notar que estos registros se cuantifican únicamente si la persona acude al puesto de salud.

3.4.5.4 Natalidad

La natalidad se refiere a la proporción de nacimientos entre un número determinado de habitantes en un tiempo dado, medida generalmente en un tiempo no mayor a un año. Según datos estadísticos efectuados por el puesto de salud de La Libertad, la natalidad al año 2003 se encontraba de la siguiente manera:

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

$$\frac{1,033 \times 1,000}{30,312} = 34.07$$

Representa 34.07 nacimientos por cada 1,000 habitantes, constituye una cifra similar comparada con la tasa a nivel nacional que es de 33.96 y la del departamento de Huhuetenango que se registra al 2,003, de 36.02

3.4.5.5 Saneamiento ambiental

Dentro del aspecto de saneamiento ambiental se tratarán con mayor énfasis lo concerniente a instalaciones de agua, drenaje, energía eléctrica tratamiento de desechos sólidos y letrinización.

- **Agua**

En el área urbana, dicho servicio es prestado por la Municipalidad. A partir del año 2003, cuenta con tratamiento de cloración que permite la purificación; del total de viviendas del casco urbano se cuenta con 459 pajas de agua instaladas en igual número de viviendas con el respectivo contador que representa un 78% de cobertura. El costo anual de la tarifa es de Q.5.00 que incluye un consumo máximo de 30,000 litros mensuales.

En el área rural los hogares que cuentan con el servicio, según fuentes consultadas en la Municipalidad, son atendidos a través de proyectos comunales, administrados por el comité de vecinos del lugar, en la mayoría de los centros poblados se recibe

en forma racionada o limitada. El líquido que consumen es entubado, dentro del trabajo de campo se estableció que el tipo de servicio de agua que reciben los habitantes es de la siguiente forma:

- Potable 38%
- Entubada 40%
- De nacimiento 19%
- De pozo 02%
- De río 01%

La atención de estos servicios se ha incrementado en un 51% respecto al año 1994, en lo referente a instalación de tubería para agua.

Para el año 2003 el Municipio cuenta con 6,621 viviendas, de las cuales 3,873 que representa 58% tiene instalación de agua, el déficit es de 42%. De las 589 viviendas del área urbana el 78% poseen este servicio. Se tiene un déficit de cobertura de un 22% que representan 130 viviendas.

Mientras que de las 6,032 de la parte rural, únicamente el 56% lo tiene con un déficit del 44% representada en cifras absolutas por 2,618 viviendas.

- **Aguas servidas**

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, éste es un servicio gratuito de la Municipalidad que cubre aproximadamente a 250 viviendas que están conectadas al sistema, el resto de las casas de habitación cuentan con pozos ciegos. El servicio de drenajes 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. Comparando los años 1994 – 2003 la instalación de drenajes ha aumentado en un 75%.

Del total de viviendas del área urbana, 418 cuentan con conexión a drenaje, que representa un 71% de cobertura, el déficit actual es de 29%, representado por 171 viviendas, mientras que en la parte rural cuentan con ésta instalación 1,806 equivalente al 29% del total.

Para todo el Municipio se tiene una cobertura en cifras absolutas de 2,458 viviendas que corresponden al 37% con un déficit de 63% que representa a 4,163 viviendas.

- **Energía eléctrica**

Este servicio público y domiciliario, lo presta la empresa Distribuidora de Energía de Occidente, S.A. (DEOCCSA), la instalación eléctrica está mejor distribuida a la fecha. Para el año 1999 se cubrían en todo el Municipio un total de 3,789 viviendas que correspondía a un 60%, para el año 2003 se cubre un 64%. El déficit está representado por 2,383 hogares que equivale a un 36%, lo que significa un aumento en cifras absolutas de 449 viviendas en 5 años de trabajo. Para llegar a dotar del servicio a 4,238 viviendas, a la fecha el 100% de los hogares del casco urbano tienen energía eléctrica residencial.

Es importante el hecho de que la mayoría 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 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 ocasional. Adicional a lo anterior, cuando el servicio es interrumpido en la zona urbana por varias horas, ocasiona la anulación de la red de telefonía de TELGUA, y deja incomunicados a los pobladores del lugar.

El problema es más agudizado en el área rural para la cual el servicio prestado es de la siguiente forma:

- Residencial 84%
- Alumbrado público 16%

A la fecha de la investigación, existen proyectos en coordinación con empresas de México con el afán de incrementar el nivel de cobertura, para beneficiar a algunas comunidades como Cerro Verde y Bojonalito Ixtaltilar.

La tarifa que se paga por este servicio es de Q.0.68 por Kw/h; menos el subsidio otorgado por el gobierno central de Q.0.064 por Kw/h; más cargo fijo por servicio mensual de Q.8.17; la tasa municipal es de Q.2.53. Estos precios incluyen el Impuesto al Valor Agregado (IVA). Con lo anterior y de acuerdo a los resultados obtenidos se estableció que el consumo promedio mensual para el casco urbano es de 89Kw/h a un costo de Q 65.00 por hogar, en el área rural es de 43 Kw/h con un costo de Q.37.00.

En la siguiente tabla se muestra la variación de servicios básicos por centro poblado durante los años de estudio.

Tabla 15
La Libertad – Huehuetenango
Instalaciones de Servicios Básicos por Centro Poblado
Años: 1994 – 2003

No.	Centro poblado	Instalación de agua		Instalación de drenaje		Instalación de electricidad	
		1994	2003	1994	2003	1994	2003
1	La Libertad	378	459	286	418	266	589
2	El Recuerdo	0	24	0	22	0	18
3	El Sarral	0	31	0	29	0	28
4	Nueva Esperancita	0	31	0	28	0	27
5	El Aguacatillo	0	78	0	73	0	85
6	Nueva Colonia	0	78	0	73	0	81
7	Jovales	11	10	7	9	4	11
8	Cerro Grande	46	50	3	48	0	58
9	El Chipal	28	33	0	13	0	35
	Van	463	794	296	713	0	270

Tabla 15
La Libertad – Huehuetenango
Instalaciones de Servicios Básicos por Centro Poblado
Años: 1994 – 2003

No.	Centro poblado	Instalación de agua		Instalación de drenaje		Instalación de electricidad	
		1994	2003	1994	2003	1994	2003
	Vienen	463	794	296	713	0	270
10	El Turbante	29	37	0	16	0	43
11	Ojo de Agua Peña Blanca	32	43	9	12	11	32
12	Buena Vista el Chipal	0	6	0	5	0	24
13	El Chicharro	38	42	1	40	4	74
14	La Laguna del Chicharro	4	6	0	1	0	19
15	San Miguel Chicharro	3	16	0	15	0	38
16	El Aguacate	83	144	8	119	5	124
17	El Aguacate II	0	17	0	16	0	42
18	La Cruz del Aguacate	0	19	0	17	0	49
19	La Montañita el Aguacate I	0	17	0	16	0	42
20	El Paraíso	85	94	31	33	66	51
21	Ojo de Agua el Paraíso	0	8	0	8	0	30
22	El Chichicaste	9	20	0	19	0	41
23	El Bojonal	55	67	1	27	0	38
24	Bojonalito Ixtatilar	32	37	1	16	1	38
25	Cerro Verde	30	32	26	28	1	52
26	El Mucal	1	2	0	2	0	20
27	El Ixtatil	0	10	0	10	0	26
28	El Trapichillo	119	143	3	61	1	120
29	El Jocote	41	53	1	22	0	42
30	Loma de la Niña	0	8	0	7	0	33
31	Champen	0	10	0	10	0	31
32	El Naranja	155	200	28	97	115	164
33	El Naranja II	0	19	0	18	0	33
34	Amapolar	28	43	0	14	2	32
35	Huicá	218	236	10	131	133	165
36	Nueva Esperanza Huicá	0	12	0	12	0	34
37	La Cumbre de Huicá	0	43	0	41	0	65
38	El Malacate	23	43	0	12	1	32
39	El Matasano	1	7	0	7	0	26
40	Palmira Nueva	3	12	3	12	7	31
41	Peña Roja	56	60	1	29	2	49
42	Boqueroncito Peña Roja	0	10	0	10	0	35
43	La Hamaca	0	9	0	10	0	28
44	La Canoa	0	3	0	3	0	25
45	La Cipresada	38	57	0	55	0	118
46	La Barranca	94	105	0	33	0	58
	Van	1640	2484	419	1697	0	619

Tabla 15
La Libertad – Huehuetenango
Instalaciones de Servicios Básicos por Centro Poblado
Años: 1994 – 2003

No.	Centro poblado	Instalación de agua		Instalación de drenaje		Instalación de electricidad	
		1994	2003	1994	2003	1994	2003
	Vienen	1640	2484	419	1697	0	619
47	Palmira Vieja	70	0	8	33	1	14
48	La Montaña	31	33	2	29	1	49
49	San Felipe la Montaña	0	37	0	35	0	58
50	San Ramón La Montaña	0	66	0	64	0	112
51	El Chalúm	138	141	30	32	4	18
52	Los Arroyos el Chalúm	1	2	0	2	0	19
53	El Zarral el Chalúm	0	13	0	12	0	25
54	Pozo de Piedra el Chalúm	24	32	1	2	0	20
55	El Campamento	0	48	0	47	0	92
56	El Sauce	93	109	3	9	1	28
57	El Durazno	5	7	0	7	0	30
58	El Resumidero	0	27	0	27	0	49
59	El Jute	46	53	12	51	2	52
60	El Cenegal	87	95	1	23	1	45
61	El Rodeo	20	33	1	12	8	23
62	El Bañadero	26	46	8	23	0	46
63	Santo Domingo Huicá	41	58	0	8	2	29
64	Ojo de Agua Santo Domingo Huicá	5	41	0	40	1	36
65	El Cecilar	82	88	1	18	0	35
66	El Cecilar Chiquito	0	56	0	55	0	92
67	El Limar	70	83	16	23	0	34
68	La Esperanza el Limar	2	28	2	27	9	38
69	Santo Domingo las Flores	0	8	0	7	0	25
70	El Jutas	0	13	0	13	0	23
71	El Jocotillo	0	10	0	10	0	23
72	El Injerto A	21	22	0	21	0	41
73	El Injerto B	2	27	0	26	0	42
74	El Mentón	26	32	3	3	4	19
75	San Vicente	4	13	0	12	0	23
76	Altamira	3	2	1	1	7	18
77	El Sarral	3	15	3	14	3	25
78	El Jocotillo	0	2	0	2	0	20
79	La Bolsa	3	10	1	10	3	25
80	San Antonio el Jutal	3	10	0	10	8	23
81	Santo Domingo Usumacinta	65	72	3	1	2	18
	Van	2511	3816	515	2406	0	676

Tabla 15
La Libertad – Huehuetenango
Instalaciones de Servicios Básicos por Centro Poblado
Años: 1994 – 2003

No.	Centro poblado	Instalación de agua		Instalación de drenaje		Instalación de electricidad	
		1994	2003	1994	2003	1994	2003
	Vienen	2511	3816	515	2406	0	676
82	San Francisco la Esperanza	0	1	0	1	0	16
83	Villa Nueva	0	1	0	1	0	16
84	Santa Rita	2	9	0	7	0	20
85	Estatilar Villa Gloria	1	10	0	9	0	28
86	Las Delicias	8	33	0	32	16	53
87	La Laguna del Chalúm	36	0	0	0	0	0
88	Uval	0	0	0	0	0	0
89	La Cumbre	0	0	0	0	0	0
90	Laguna Seca	1	1	1	1	1	0
91	Las Delicias	2	2	1	1	0	0
92	Santa Lucia el Mentón	0	0	0	0	0	0
Totales		2,561	3,873	517	2,458	693	4,238

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del X Censo Poblacional y V Habitacional 1994 del Instituto Nacional de Estadística –INE-. e investigación de campo Grupo EPS., primer semestre 2,003

Como se puede observar en la anterior tabla la atención de los servicios de instalación de agua, drenajes y electricidad se ha incrementado durante los últimos años, lo cual representa un beneficio para los pobladores del Municipio que cuentan con una mejor situación habitacional.

Según el criterio del Instituto Nacional de Estadística (INE) en los tres censos anteriores la categoría predominante en cuanto a la disponibilidad de servicio de agua para los hogares ha sido el acceso por tubería, dentro o fuera de la vivienda. De ésta cuenta el porcentaje cubierto en el Municipio actualmente se ha incrementado.

En lo que se refiere a la instalación de drenajes el mismo también ha mejorado en cuanto al número de hogares que cuentan con la misma durante los años de 1994,

al 2,003 lo cual es positivo puesto que permite contar con un mejor saneamiento ambiental.

En la instalación de energía eléctrica en el período intercensal 1994- 2003, se aprecia variaciones en los que respecta al crecimiento de éste rubro lo que significa un incremento considerable para los años en estudio.

- **Tratamiento de desechos sólidos**

El área urbana cuenta con un basurero municipal denominado La Vuelta del Nancel, se encuentra ubicado aproximadamente a un kilómetro de distancia de la Cabecera Municipal, no es muy recomendable debido a que por el crecimiento poblacional conllevará problemas sanitarios en el futuro, además está localizado al ingresar a la localidad y provoca cierto desagrado en los visitantes. La recolección y transporte de los desechos sólidos se efectúa diariamente mediante un pick-up, el costo del servicio es de Q.5.00 al mes; en el resto de centros poblados no se cuenta con áreas específicas para el depósito de basura lo que hace imprescindible e importante planificar el manejo adecuado para beneficio de los habitantes, al evitar la contaminación ambiental y el posible brote de enfermedades.

- **Letrinización**

Derivado del deficitario sistema de drenajes y que prácticamente sólo existe en el área urbana, según datos del trabajo de investigación la población recurre a letrinización en 50%, fosa séptica 5%, 31% cuenta con instalación de drenajes, y el 14% declaró no contar con ningún tipo de servicio sanitario. Se asume que estos casos acuden al campo. El último dato reviste importancia puesto que las viviendas que no tienen éste servicio están ubicadas en el área rural, como consecuencia se incrementan los focos de contaminación de mantos fríaticos, así como problemas para la salud de los habitantes, lamentablemente las autoridades sanitarias y las municipales no tienen contemplado en el corto plazo realizar las obras pertinentes para dotar de esta comodidad a las viviendas de las comunidades que aún no la poseen. A la fecha que se realizó esta investigación, dichas autoridades no contaban con datos sobre cobertura actual.

3.4.5.6 Otros Servicios

El Municipio cuenta con otros servicios tales como: Cementerio, rastro, canchas deportivas, tratamiento de desechos sólidos los cuales se describen a continuación:

- **Cementerios**

El área urbana cuenta con uno 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 periodo 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, Aldea El Aguacate, Aldea Peña Roja, Aldea El Paraíso, Aldea Palmira Nueva, Aldea Palmira Vieja, Aldea El Chalum, Aldea El Chicharro, Aldea San Felipe La Montaña, Finca El Injerto, Caserío La Esperanza, Caserío 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.

- **Rastro**

Existe un área donde se realiza el destace de ganado, la instalación cuenta con las medidas mínimas de control sanitario, se estableció que la carne de res es un producto que no es consumido por la mayoría de la población. Los dueños de carnicería entrevistados manifestaron que vendían dos reses de 1,200 libras cada una y dos cerdos de 150 libras por semana. Por el uso del rastro se debe cancelar a la municipalidad por destace Q 8.00 por res y Q 3.00 por cerdo. La importancia del servicio radica principalmente en contar con un centro destinado para tal actividad, que brinde a los consumidores la tranquilidad de abastecerse de carne tratada en forma higiénica.

- **Canchas deportivas**

En el parque de la Cabecera Municipal existe una cancha deportiva, la cual es utilizada para practicar basquet ball y papi foot ball. En dicha instalación se llevan a cabo actividades deportivas estudiantiles del lugar e ínter municipio. Así mismo en las afueras del casco urbano existe un campo de foot ball.

En la mayoría de centros poblados visitados se pudo establecer que cuentan con una cancha de foot ball que no cumple con las características requeridas para la práctica de éste popular deporte, en las mismas áreas realizan otras actividades recreativas y sociales a nivel de centro poblado, para la práctica de otra actividad deportiva únicamente en la aldea El Trapichillo existe una cancha de basquet ball y en otros centros poblados la misma está ubicada dentro de las instalaciones de la escuela como en la aldea El Limar y El Paraíso.

El contar con áreas deportivas brinda a los pobladores la facilidad de convivir con familia y amigos momentos de sana distracción y la posibilidad de practicar algún deporte.

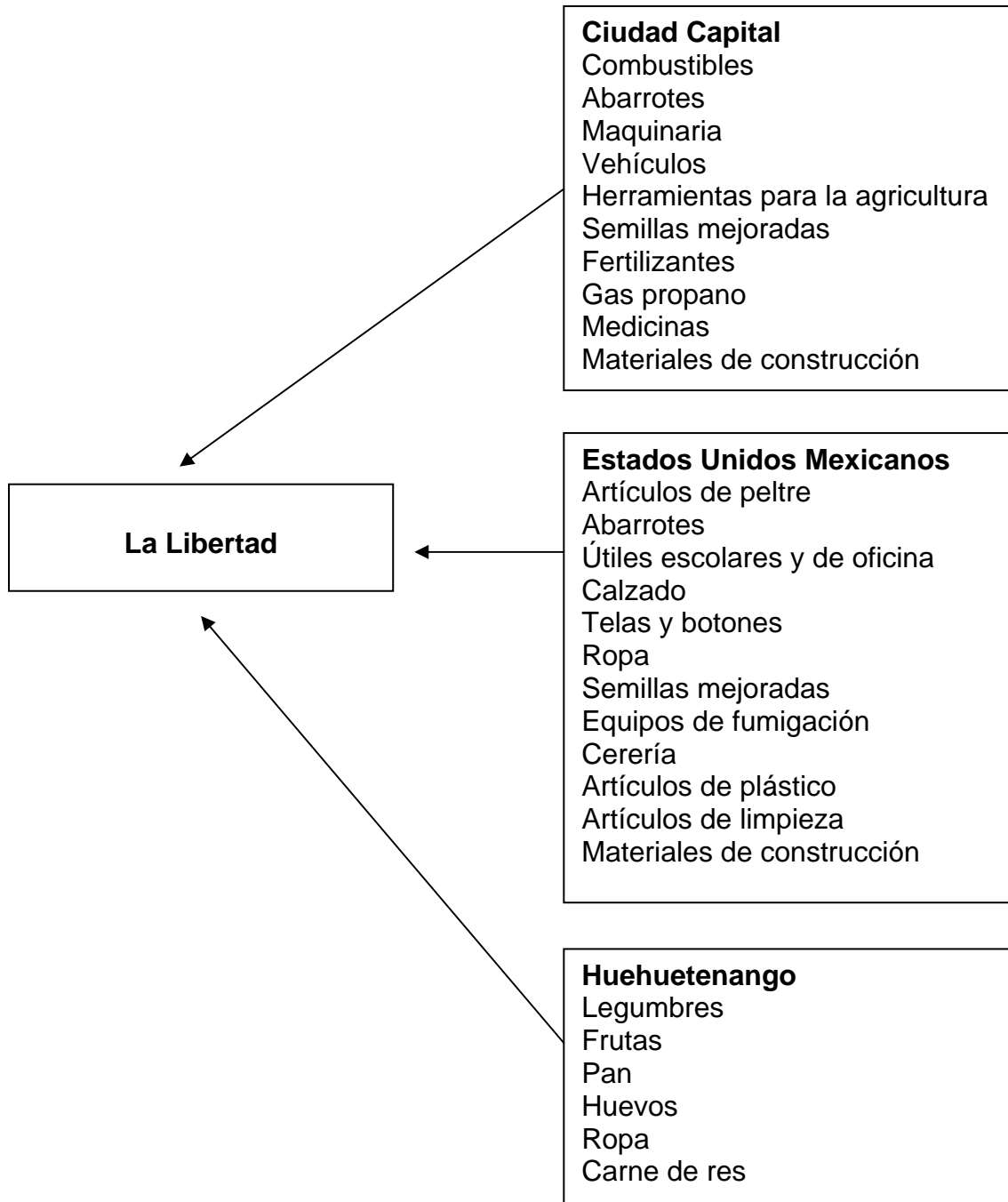
3.5 FLUJO COMERCIAL

Se refiere a la forma en que se lleva a cabo la actividad económica en el Municipio, se enfoca desde tres puntos de vista el primero de ellos analiza los productos que importa, el segundo los que exporta y tercero los productos de autoconsumo.

3.5.1 Principales productos que importa el Municipio

De acuerdo con la investigación realizada se determinó que dentro de los principales productos que se importan, están los siguientes:

Gráfica 2
 La Libertad - Huehuetenango
 Principales Productos de Importación
 Año: 2003



Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., primer semestre 2,003.

La gráfica anterior muestra los productos que el Municipio importa de empresas Mexicanas, los cuales se comercializan en el municipio por la ubicación geográfica.

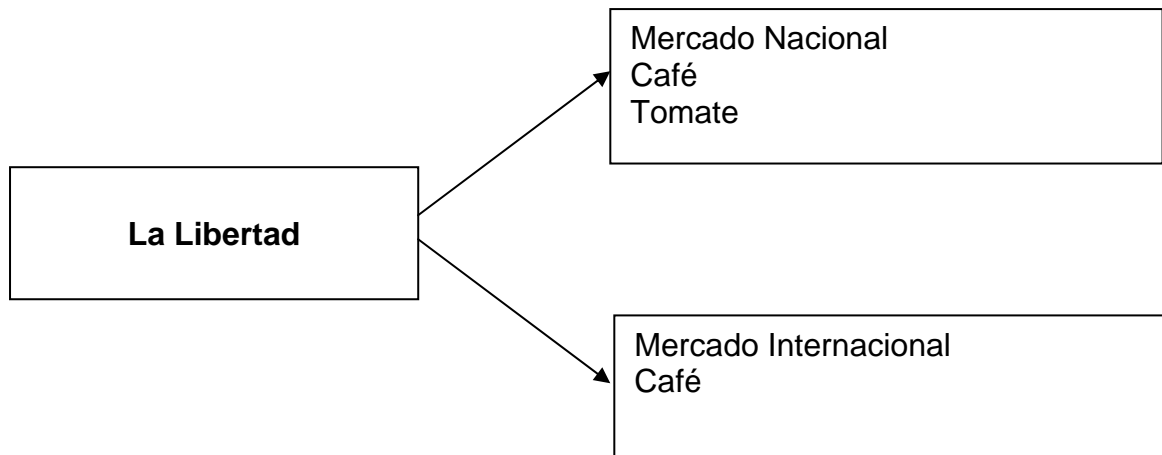
El ingreso de mercancías a territorio Guatemalteco, les permite ofrecer productos a precios más bajos que los nacionales y captar la mayor parte del mercado del Municipio.

El mercado de los productos nacionales que se comercializan en el municipio de La Libertad son relativamente pocos en comparación con los procedentes de la República Mexicana y son adquiridos debido a las características particulares, porque no pueden ser adquiridos en el territorio Mexicano, entre ellos se puede mencionar: La maquinaria y vehículos que para ingresar al país necesitan forzosamente de una póliza de importación para comercializarse, para el caso del gas propano tiene la limitante del llenado, envasado y transporte, es importante tomar en cuenta que el consumo de éste producto no es importante lo que hace poco atractivo a las empresas Mexicanas, los fertilizantes son distribuidos por el gobierno central a un costo que incluye más o menos un 50% de descuento, el caso de los abarrotes, el consumo no es significativo por lo que desmotiva la incursión de empresas Mexicanas al mercado y los materiales de construcción nacionales son utilizados de acuerdo a los hábitos, costumbres y experiencias de los productores.

3.5.2 Principales productos que exporta el Municipio

Dentro de los productos que el Municipio exporta, en la gráfica siguiente se pueden identificar los más importantes:

Gráfica 3
 La Libertad - Huehuetenango
 Principales Productos de Exportación
 Año: 2003



Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., primer semestre 2,003.

Como se puede observar en la gráfica anterior, la exportación de productos constituye una fuente de ingresos, que contribuyen al desarrollo del Municipio y al bienestar de la población, los importantes se mencionan: café y tomate, el principal mercado es la Ciudad Capital, Huehuetenango y Quetzaltenango, para el caso del café de exportación se vende en Europa donde es de mucha aceptación.

3.6 REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN SOCIAL

La inversión social la constituyen aquellos proyectos que provienen de una planificación nacional, los cuales resultan de un programa para corregir problemas y superar necesidades, cuyo ente ejecutor es primordialmente el Gobierno de la República a través del Organismo Gubernamental que lo representa, deberá gozar de autonomía, poder de decisión y disponer de los recursos necesarios para el desarrollo eficaz de la función.

De acuerdo con la información obtenida en la investigación de campo se establecieron algunas necesidades de infraestructura en que se debe hacer inversión social, las cuales se describen a continuación.

Tabla 16
La Libertad – Huehuetenango
Inventario de Inversión Social por Centro Poblado según Muestra
Año: 2003

Centro poblado	Necesidades
La Libertad	Contar con seguridad, crear fuentes de empleo, mas centros educativos, mejorar el sistema de energía eléctrica domiciliar, con más y mejores centros y puestos de salud, mejorar el transporte colectivo y vía de acceso principal.
El Recuerdo	Seguridad, fuentes de empleo.
El Sarral	Centros educativos.
Nueva Esperancita	Seguridad, fuentes de empleo.
El Aguacatillo	Mejorar el sistema de energía eléctrica, crear fuentes de empleo.
Nueva Colonia	Fuentes de trabajo, atención en salud.
Jobales	Fuentes de agua para riego, drenajes, transporte, fuentes de trabajo, atención en salud.
Cerro Grande	Agua potable, drenajes, transporte, atención en salud, fuentes de empleo, energía eléctrica, seguridad, letrización, carretera.
El Chipal	Energía eléctrica, drenajes, transporte, atención en salud, carretera, ampliación de escuela
El Turbante	Agua potable, energía eléctrica, drenajes, transporte, fuentes de empleo, atención en salud, carretera, cementerio.
El Chicharro	Agua potable, energía eléctrica, drenajes, transporte, atención en salud, fuentes de trabajo, centros educativos, carretera, letrización
La Laguna del Chicharro	Energía eléctrica, drenajes, transporte, atención en salud, fuentes de trabajo, centros educativos.

Tabla 16
La Libertad – Huehuetenango
Inventario de Inversión Social por Centro Poblado según Muestra
Año: 2003

Centro poblado	Necesidades
San Miguel Chicharro	Agua potable, energía eléctrica, drenajes, atención en salud, centros educativos.
El Aguacate	Agua potable, energía eléctrica, drenajes, Letrinización transporte, atención en salud, seguridad, carretera.
El Aguacate II	Agua potable, seguridad, drenajes, transporte, educación, fuentes de trabajo, atención en salud, energía eléctrica.
La Cruz del Aguacate	Agua potable, seguridad, drenajes, transporte, educación, fuentes de trabajo, atención en salud, energía eléctrica, drenajes, centros educativos, letrinización.
La Montañita el Aguacate I	Agua potable, energía eléctrica, drenajes, fuentes de trabajo, transporte, atención en salud, centros educativos, seguridad.
El Paraíso	Agua potable, energía eléctrica, drenajes, alumbrado público, carretera, transporte, fuentes de trabajo, atención en salud, vías de acceso, atención a derrumbes durante los meses de invierno.
Ojo de Agua el Paraíso	Drenajes, transporte, fuente de empleo, falta de tierras, atención en salud.
El Chichicaste	Agua potable, energía eléctrica, drenaje, fuentes de trabajo, transporte, centros educativos, atención en salud, carretera, letrinización.
El Bojonal	Agua potable, energía eléctrica, drenajes, atención en salud, transporte, fuentes de empleo, carretera, centros educativos, cementerio.
Bojonalito Ixtatilar	Agua potable, energía eléctrica, transporte, atención en salud, vías de acceso, drenaje, fuentes de trabajo, carretera, escuela, letrinización.

Tabla 16
La Libertad – Huehuetenango
Inventario de Inversión Social por Centro Poblado según Muestra
Año: 2003

Centro poblado	Necesidades
Cerro Verde	Agua potable, energía eléctrica, drenajes, atención en salud, fuentes de trabajo, ampliación de escuela, letrinización.
El Trapichillo	Drenajes, fuentes de empleo, agua potable, energía eléctrica, transporte, atención en salud, centros educativos.
El Jocote	Energía eléctrica, drenajes, fuentes de trabajo, atención en salud, agua potable.
El Naranja	Energía eléctrica, transporte, fuentes de empleo, atención en salud, agua potable, drenajes, carretera, letrinización.
El Naranja II	Atención en salud, energía eléctrica, agua potable, drenajes.
Amapolar	Drenajes, transporte, fuentes de trabajo, atención en salud, agua potable, energía eléctrica, carretera, letrinización.
Huicá	Agua potable, seguridad, drenajes, transporte, educación, fuentes de trabajo, atención en salud, energía eléctrica, drenajes, centros educativos, vías de acceso, letrinización.
Nueva Esperanza Huicá	Drenajes, transporte, fuentes de trabajo, atención en salud.
La Cumbre de Huicá	Drenajes, transporte, fuentes de trabajo, atención en salud.
El Malacate	Agua potable, energía eléctrica, transporte, centros educativos, drenajes, fuentes de trabajo, atención en salud, carretera
El Matazano	Energía eléctrica, agua potable, centros educativos.

Tabla 16
La Libertad – Huehuetenango
Inventario de Inversión Social por Centro Poblado según Muestra
Año: 2003

Centro poblado	Necesidades
Palmira Nueva	Agua potable, energía eléctrica, drenajes, letrización, carretera, transporte, atención en salud.
Peña Roja	Agua potable, energía eléctrica, drenajes, transporte, centros educativos, vías de acceso, campañas de reforestación, fuentes de trabajo, atención en salud, seguridad, carretera.
Boqueroncito Peña Roja	Energía eléctrica, drenajes, centros educativos, vías de acceso, atención en salud, seguridad.
La Hamaca	Agua potable, transporte, fuentes de trabajo, atención en salud, drenajes.
La Canoa	Agua potable, energía eléctrica, drenajes, transporte, fuentes de trabajo, atención en salud.
La Barranca	Agua potable, drenajes, centros educativos, energía eléctrica.
Palmira Vieja	Energía eléctrica, fuentes de trabajo, drenajes, transporte, atención en salud, seguridad, letrización, carretera.
San Felipe la Montaña	Drenajes, transporte, fuentes de empleo, atención en salud, agua potable, energía eléctrica.
San Ramón La Montaña	Drenajes, atención en salud, agua potable, energía eléctrica, transporte, letrización.
El Chalum	Agua potable, energía eléctrica, fuentes de empleo, transporte, drenajes, atención en salud, seguridad, centros educativos, carretera, letrización.
Los Arroyos el Chalum	Agua potable, energía eléctrica, drenajes, atención en salud, centros educativos.
El Zarral el Chalum	Fuentes de empleo, transporte, drenajes, agua potable, energía eléctrica.

Tabla 16
La Libertad – Huehuetenango
Inventario de Inversión Social por Centro Poblado según Muestra
Año: 2003

Centro poblado	Necesidades
Pozo de Piedra el Chalum	Drenajes, transporte, fuentes de trabajo, atención en salud.
El Sauce	Agua potable, energía eléctrica, transporte, atención en salud, drenajes, fuentes de empleo, centros educativos, carretera, seguridad.
El Durazno	Energía eléctrica, drenajes, transporte, fuentes de trabajo, atención en salud, agua potable, letrinización, ampliación de escuela.
El Jute	Seguridad, transporte, energía eléctrica, fuentes de empleo, centros educativos, atención en salud, drenajes, letrinización.
El Cenegal	Agua potable, seguridad, drenajes, transporte, fuentes de trabajo, atención en salud, energía eléctrica, drenajes, centros educativos, carretera, letrinización.
El Rodeo	Agua potable, energía eléctrica, drenajes, transporte, fuentes de trabajo, atención en salud, centros educativos, letrinización.
El Bañadero	Agua potable, energía eléctrica, drenajes, transporte, fuentes de empleo, atención en salud, seguridad, ampliación de escuela, letrinización, carretera.
Santo Domingo Huicá	Agua potable, energía eléctrica, drenajes, transporte, fuentes de empleo, atención en salud, letrinización, carretera.
Ojo de Agua Santo Domingo Huicá	Atención en salud, drenajes, transporte, agua potable, energía eléctrica.
El Cecilar	Agua potable, drenajes, fuentes de empleo, atención en salud, energía eléctrica, transporte, centros educativos, letrinización, basura, seguridad, carretera.

Tabla 16
La Libertad – Huehuetenango
Inventario de Inversión Social por Centro Poblado según Muestra
Año: 2003

Centro poblado	Necesidades
El Limar	Agua potable, seguridad, drenajes, transporte, educación, fuentes de trabajo, atención en salud, energía eléctrica, centros educativos, carretera.
Santo Domingo las Flores	Energía eléctrica, drenajes, agua potable, fuentes de empleo, atención en salud, seguridad, transporte, centros educativos.
El Jutal	Transporte, fuentes de trabajo, agua potable, energía eléctrica, drenajes, seguridad, atención en salud.
El Injerto A	Agua potable, energía eléctrica, drenajes, seguridad, transporte, atención en salud.
El Injerto B	Fuentes de trabajo, atención en salud, agua potable, energía eléctrica, seguridad, transporte, centros educativos, drenajes.
El Mentón	Drenajes, transporte, fuentes de empleo, atención en salud, agua potable, seguridad, centros educativos, energía eléctrica, carretera.
Altamira	Agua potable, drenaje.
El Sarral	Agua potable, energía eléctrica, atención en salud.
El Jocotillo	Energía eléctrica, transporte, fuentes de empleo, drenajes, atención en salud, agua potable, cementerio.
Estatilar Villa Gloria	Energía eléctrica, seguridad, fuentes de trabajo, drenajes, atención en salud, centros educativos.
Las Delicias	Agua potable, energía eléctrica, seguridad, transporte, centros educativos.
La Laguna del Chalum	Agua potable, drenajes, transporte, atención en salud, letrinización, energía eléctrica, seguridad, fuentes de empleo, centros educativos.

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., primer semestre 2,003.

De acuerdo con la encuesta realizada, observación de estudiantes y entrevistas con autoridades locales, la principal necesidad que se debe cubrir dentro del Municipio es la introducción de agua principalmente en el área rural a través de diferentes formas (entubada, pozo, chorro comunitario y pozo propio).

La vía de acceso hacia la Cabecera Municipal y las aldeas se encuentran en mal estado, los habitantes de los centros poblados manifestaron la necesidad de arreglarlas.

De acuerdo a la investigación de campo, el 90% de las personas entrevistadas considera que la carretera de acceso principal hacia el casco urbano debe asfaltarse lo antes posible, por ser una de las vías de mayor tránsito peatonal y vehicular, de transporte de productos de comercialización; lo que ayudará a lograr un mejor desarrollo del Municipio.

Según resultados en porcentajes del total de la población encuestada en el estudio de campo, manifestaron confiar en las siguientes organizaciones para la solución de la problemática:

Comité pro mejoramiento	44%
Comité de desarrollo	28%
Cooperativas	10%
ONG's	10%
Asociaciones de pequeños productores	02%
Grupos solidarios	01%
Otros	05%

Las anteriores organizaciones entre los planes a ejecutar durante el año 2003 contemplan proyectos para el área Agrícola en un 7%, Pecuarias en 1% y de Servicios en un 79%; el resto, 13% son organizaciones dedicadas a otros tipos de actividades.

Dentro de los grandes rubros de inversión social necesarios para el desarrollo de las diferentes comunidades del municipio de la Libertad, del departamento de Huehuetenango cabe mencionar y analizar las siguientes:

3.6.1 Puestos de salud

Son las unidades más pequeñas de la estructura del sector salud, tienen como finalidad primordial atender de forma preventiva y curativa. En el caso concreto del Municipio, en la observación realizada durante el desarrollo de la investigación, se determinó que sólo existen dos puestos de salud en la Cabecera Municipal, uno de ellos está abandonado. Por tal motivo las personas tienen que viajar desde los centros poblados hacia el único puesto. En éste orden de ideas se pudo inferir la creciente necesidad de ejecutar proyectos de Puestos de Salud, en las comunidades tales como: Bojonalito Ixtatilar, Aldea Peña Roja y Aldea Cerro Verde, por el difícil acceso a éstas comunidades y por la cantidad de personas que habitan en ellas, generaría un beneficio directo a esta población.

3.6.2 Drenajes

El sistema de alcantarillado y drenajes dentro de la Cabecera Municipal es utilizado por un 71 %, comparado con las comunidades rurales que poseen únicamente un 29% es necesaria la inversión en este rubro para iniciar la planificación y la urbanización del municipio, a la vez beneficiar a las comunidades con el logro de un mejor nivel de vida y salud de los habitantes del mismo. Debido a la instalación de drenajes en las comunidades rurales la salud de éstas mejorará, una de las consecuencias negativas de no tener éste sistema en la utilización de letrinas que al ser realizadas a cierta profundidad (6 o 7 varas), ocasiona contaminación de las distintas fuentes de agua. También se debe tomar en cuenta la inversión en plantas de tratamiento de aguas servidas.

3.6.3 Sistema telefónico de comunicación

Es primordial para el desarrollo social y comercial de las comunidades del Municipio. En el estudio realizado se determinó que el 33 % de las comunidades carecen del servicio y solamente un 14%, ha tenido acceso al sistema de comunicación telefónico

residencial. La Cabecera Municipal cuenta con 16 teléfonos públicos y dos teléfonos comunitarios. Sin un sistema telefónico adecuado es más difícil el desarrollo del comercio en el Municipio por tener vías de comunicación inadecuadas.

3.6.4 Energía eléctrica

El sistema de energía eléctrica dentro del Municipio tiene una cobertura de un 64%, existe un 36% de hogares que carecen del servicio sobre todo en el área rural, expuesto en tabla trece; el cual es necesario para los habitantes del municipio de La Libertad.

3.6.5 Vivienda

Por medio del estudio realizado en el Municipio se determinó que el 57% de habitantes viven en casas catalogadas como techo mínimo, de adobe y tejas; al tomar en cuenta que el territorio Guatemalteco es eminentemente una zona sísmica, es necesario invertir en viviendas que llenen los requisitos mínimos de habitación a un bajo costo.

3.6.6 Carreteras

Las carreteras de las comunidades del Municipio en un 99% son de terracería, tienen un difícil acceso, sólo se puede ingresar con vehículos de doble tracción y el costo de traslado es elevado para los habitantes que viajan del lugar de origen hacia la Cabecera Municipal. De igual forma se hace difícil el traslado de los productos agrícolas hacia los lugares de comercialización y reduce las ganancias de los productores, en consecuencia es necesario tener vías de acceso adecuadas para la comercialización de productos y la locomoción de las personas.

El acceso a la Cabecera Municipal al igual que el resto de centros poblados, es en la mayor parte de terracería, en el momento del trabajo de campo se efectuaban los tramites necesarios de parte de la Corporación Municipal para poder ser asfaltado a un costo de Q.1,000,000.00 por kilómetro.

3.6.7 Educación

Este rubro es de vital importancia para el desarrollo de las comunidades rurales, en el estudio realizado el 47% de los encuestados expresó que las instalaciones de los establecimientos educativos se encuentran en buen estado, a la vez se determinó que existe deficiencia en cuanto a los servicios educativos, debido a que los maestros asignados deben impartir clases en el año escolar a dos o tres grados, lo que dificulta el proceso de enseñanza aprendizaje, de igual manera un 75% de los educadores son originarios y residentes de otras comunidades con consecuencias negativas porque el tiempo efectivo de clases se reduce a tres días, martes, miércoles y jueves, el lunes se utiliza para viajar de las comunidades y retornan los días viernes.

En este orden de ideas se infiere que es necesaria la inversión en la contratación de más maestros para los distintos centros educativos y de una reubicación para minimizar el tiempo de traslado del lugar de origen hacia los establecimientos.

Otra problemática que enfrenta el sector de educación está relacionada al equipamiento de las escuelas, en ellas se encontró equipo utilizado para impartir las clases en mal estado, se detectó en algunas aldeas que los niños reciben clases en lugares implementados que no reúnen las condiciones necesarias para tal actividad.

3.6.8 Salón comunal

Esta infraestructura es casi inexistente en las comunidades rurales del Municipio. La mayoría de actividades sociales y culturales son realizadas en las escuelas de las distintas poblaciones. Estas instalaciones son necesarias para el ordenamiento y adecuado desarrollo cultural, cabe mencionar que no existe una organización formal encargada de promover la cultura en las distintas manifestaciones.

Los salones comunales son necesarios, porque son utilizados de forma pluri funcional, lo cual conlleva un factor de desarrollo no solo a nivel cultural, sino a la vez social y económico de las comunidades que puedan contar con éste tipo de infraestructura.

3.6.9 Auxiliaturas Municipales

Dentro de la organización político - administrativa existen en todas las aldeas, caseríos y comunidades la representación de la Autoridad Municipal, conformada por un Alcalde Auxiliar y varios Síndicos que suplen al primero al ser necesario, a la vez se determinó que en la mayoría de los centros poblados del Municipio, no existen oficinas de las distintas alcaldías auxiliares, para las reuniones utilizan las instalaciones de las escuelas existentes o en la residencia particular de algún síndico o alcalde auxiliar.

Es necesario invertir en éste tipo de infraestructura para poder realizar de forma adecuada las funciones de las autoridades arriba indicadas.

3.6.10 Juzgados de Paz

Estos son necesarios en las distintas aldeas del Municipio, se determinó que en las comunidades visitadas no existe este órgano jurisdiccional de justicia, la población afronta dificultad para solventar los distintos problemas de esta índole, lo cual conlleva invertir tiempo y recursos financieros. Se hace necesaria la instalación de este órgano de justicia para tener la debida observancia de las disposiciones jurídicas, que coadyuven al desarrollo del municipio de La Libertad.

3.6.11 Instalaciones deportivas

Dentro de la estructura social es importante la obtención de instalaciones deportivas, que coadyuven al desarrollo integral de los habitantes de las comunidades que integran el municipio de La Libertad. En la Cabecera Municipal si se cuenta con instalaciones deportivas básicamente para la practica del futbol y básquet bol; en las comunidades rurales no se cuenta con un centro deportivo multi funcional en el cual se puedan realizar actividades deportivas a nivel amateur o federadas, un 33% de las comunidades tienen solamente un campo de fútbol de tierra y un 22 % una cancha de basketball, lo cual es insuficiente para realizar una diversidad de actividades recreativas con fines deportivos hacia los pobladores del Municipio.

CAPÍTULO IV

FACTORES DE LA PRODUCCIÓN

En este capítulo se analizan los factores de producción: la tierra el capital y el trabajo. Los cuales permiten al ser humano la producción de los bienes y servicios que demandan las necesidades de la sociedad. La nominación de factores de la producción, equivale a fuerzas productivas es importante explicar los diferentes comentarios de los factores de la producción por lo cual a continuación se presentan la teoría objetiva y subjetiva.

FACTORES DE PRODUCCIÓN	
TEORIA ECONÓMICA OBJETIVA	TEORIA ECONÓMICA SUBJETIVA
Objetos de trabajo	Recursos naturales
Medios de trabajo	Capital
Fuerza de trabajo	Trabajo
	Capacidad empresarial

Para el desarrollo de los pueblos es necesario disponer de los factores de producción, la disponibilidad y combinación de los mismos, con el objeto de que los conglomerados humanos sean más eficientes en los procesos productivos

4.1 LA TIERRA

La tierra es el principal medio de producción utilizado en la actividad agrícola y pecuaria, combinado 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 Tenencia de la tierra

Representa la forma de ocupación y posesión de los productores directos que explotan la tierra. Puede definirse como la posesión permanente o temporal que se

tiene sobre la misma, en virtud del título de propiedad, contrato de arrendamiento o concesión expresa de las autoridades o del gobierno central.

De la investigación realizada en el Municipio, se determinaron las siguientes formas de tenencia: propia, arrendada, colonato, comunal y otros. En la realización del III Censo Agropecuario 1979, de las formas descritas se estableció además la forma ocupada. El censo agropecuario de 1979 muestra que en el Municipio, la mayoría de la población es propietaria de la tierra que trabaja, representado por el 94%; el 4% es arrendada, el 1% es colonato y el 1% otras. Para el año 2003 la forma de tenencia que corresponde a propia registra el 96%, distribuido porcentualmente el resto dentro de las otras formas determinadas.

El cuadro siguiente muestra la tenencia de la tierra en los años de estudio:

Cuadro 20
La Libertad - Huehuetenango
Tenencia de la Tierra Según Número de Fincas
Superficie en Manzanas
Años: 1979 - 2003

Tenencia	Censo 1979			Censo 2003		
	No. Fincas	Superficie	%	No. Fincas	Superficie	%
Propia	2,868	16,167	94	3,223	10,932	96
Arrendada	486	762	4	27	26	1
Colonato	75	124	1	3	1	1
Ocupada	9	14	0	0	0	0
Comunal	1	0	0	2	2	1
Otras (Municipal / estatal)	41	60	1	1	1	1
Totales	3,480	17,127	100	3,256	10,962	100

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del III Censo Nacional Agropecuario 1979 y IV Censo Nacional Agropecuario 2003 del Instituto Nacional de Estadística – INE-.

Al comparar los datos del cuadro anterior, refleja que la tenencia de la tierra a mantenido la misma tendencia durante los años 1979 – 2003. puesto que para el año 1979 la forma más común era la de propiedad privada seguida de la tenencia por medio de arrendamiento y colonato.

Con los resultados de la encuesta realizada por el grupo EPS se mantiene la misma tendencia; es de agregar que las formas de tenencia ocupada y otras, la última se refiere a forma de tierra municipal para algunas poblaciones y/o estatales para los grandes centros poblados no se registraron dentro del desarrollo de la encuesta, por medio de entrevista realizada a personal de la municipalidad del lugar, indicaron que estas formas de tenencia (ocupada y otras) ya no existen, esto debido a que en la actualidad ya realizan la debida documentación de las propiedades y se otorgan las mismas mediante el proceso de generación en generación.

4.1.2 Concentración de la tierra

Éste fenómeno está ligado directamente al régimen de tenencia, para el análisis es necesario conocer la clasificación de las unidades productivas, el Instituto Nacional de Estadística 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 los siguientes cuadros.

Cuadro 21
La Libertad - Huehuetenango
Concentración de la Tierra
Superficie en Manzanas
Año: 1979

Tamaño	No. de fincas	% Superficie	Xi		Yi		% Xi(Yi+1)	(Xi+1)Yi
			% No. Fincas	% Superficie Acumulado	% Superficie Acumulado			
Microfincas	626	18	204	1	18	1		
Subfamiliares	2,262	65	4,433	26	83	27	486	83
Familiares	522	15	6,807	40	98	67	5,591	2,646
Multifamiliares								
Medianas	70	2	5,683	33	100	100	9,800	6,700
Totales	3,480	100	17,127	100			15,877	9,429

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del III Censo Nacional Agropecuario 1979, Instituto Nacional de Estadística -INE-.

En el cuadro anterior se muestra que la tierra como medio de producción se caracteriza porque; la mayoría de fincas posee poca tierra y pocas fincas poseen grandes extensiones, sobre todo de tipo familiar y multifamiliar fenómeno que en el ámbito de la República se conoce como concentración de la riqueza en pocas manos.

La falta de este medio de producción es la causa principal para que las fincas se dediquen a cultivos temporales cuya producción está destinada para el autoconsumo.

Cuadro 22
La Libertad - Huehuetenango
Concentración de la Tierra
Superficie en Manzanas
Año: 2003

Tamaño	No. de fincas		Xi		Yi			
		% Superficie	% No. Fincas	% superficie	% Xi(Yi+1)	(Xi+1)Yi		
				Acumulado	Acumulado			
Microfincas	195	58	106	9	58	9		
Subfamiliares	124	37	420	35	95	44	2552	855
Familiares	13	4	293	24	99	68	6,460	4,356
Multifamiliares								
Medianas	3	1	393	32	100	100	9,900	6,800
Total Encuesta	335	100	1,212	100			18,912	12,011
Microfincas	1,489	46	635	2	46	2		
Subfamiliares	1,611	50	4,405	42	96	44	2.204	192
Familiares	121	3	2,566	24	99	68	6,528	4,352
Multifamiliares								
Medianas	25	1	3,354	32	100	100	9,900	6,800
Total Censo 2003	3,246	100	10,960	100			18,632	11,344

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del IV Censo Nacional Agropecuario 2003 del Instituto Nacional de Estadística –INE-, e investigación de campo Grupo EPS., primer semestre 2,003.

La concentración de la tierra en el municipio de La Libertad según los datos computados, refleja el mismo comportamiento del año 1979, es decir la misma muestra un aumento en pocas fincas, que incide en forma directa en la economía de

la población del Municipio, al no contar la mayoría de los habitantes con extensiones de terreno que les permita mejorar la producción y forma de vida.

Para el año 1979 el 83% correspondía a los estratos de microfincas y fincas subfamiliares, con una superficie del 27% y para el año 2003 representa el 96% según investigación realizada, en ambas masas de fincas no absorben por sí mismas la fuerza de trabajo de una familia, por lo tanto los ingresos son bajos, sólo permiten precarias condiciones de subsistencia, situación que los obliga a complementar los ingresos a través de la venta de la fuerza de trabajo.

Las fincas familiares y multifamiliares medianas representaban para el año 1979 el 17%, con una superficie global de un 73% y para el año 2003 escasamente el 4%, tienen potencial para proporcionar empleo a varias familias entre los que predominan los asalariados. Para analizar el grado de concentración en el Municipio, se utilizan las siguientes herramientas:

4.1.3 Coeficiente de Gini

Es el índice que indica la concentración de la tierra en porcentajes y es una de las formas para medir la desigualdad; la aplicación de este recurso involucra dos variables: número de finca y extensión del terreno.

Año 1979

$$\text{C.G.} = \frac{15,877}{100} - \frac{9,429}{100} = \frac{6,448}{100} = 64.48$$

Año 2003

$$\text{C.G.} = \frac{18,632}{100} - \frac{11,344}{100} = \frac{7,288}{100} = 72.88$$

Año 2003 Muestra

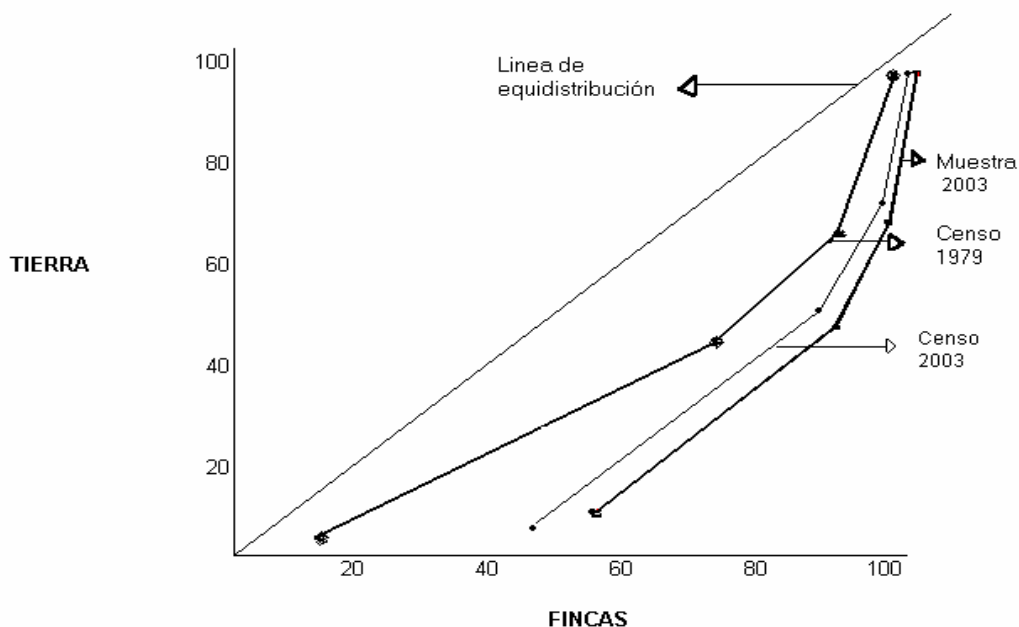
$$\text{C.G.} = \frac{18,912}{100} - \frac{12,011}{100} = \frac{6,901}{100} = 69.01$$

Con los resultados obtenidos, se demuestra numéricamente que la concentración de la tierra al año 2003 es mayor con respecto al año 1979, mientras mas alto sea el índice, mayor es el grado de agrupación en las tierras de las fincas de mayor extensión. El C.G. de la encuesta es de 73 que incrementa en un nueve porciento, refleja la tendencia del comportamiento de la superficie de la tierra en el Municipio.

4.1.4 Curva de Lorenz

Es la representación gráfica de la medición de recursos, respecto a la tierra mientras mayor es la concentración de tierra en las fincas más alejada se encuentra la curva de la línea de equi distribución, a continuación la gráfica señalada

Gráfica 4
La Libertad – Huehuetenango
Concentración de Tierra
Curva de Lorenz
Año: 1979 - 2003



Fuente: Elaboración propia, con base en datos del III y IV Censo Nacional Agropecuario año 1,979 y 2,003 e investigación de campo Grupo EPS., primer semestre 2,003.

Tal como se muestra en la gráfica anterior la curva del censo 1979 esta menos alejada de la línea de equidistribución que la del año 2003, el hecho que la concentración se haya incrementado es significativo y refleja que el problema de la tierra ésta mal distribuido, lo que revela la crudeza de la problemática.

4.1.5 Uso de la tierra

Para el aprovechamiento de un recurso tan importante como la tierra, es necesario considerar dos aspectos que son: el uso actual del suelo, el cual se refiere a la forma en que la tierra es aprovechada y el uso potencial del suelo que está determinado por las clases agrológicas que prevalecen en algunas regiones o zonas geográficas y que se refieren a la clasificación de los diferentes tipos de suelos.

De acuerdo con la investigación de campo se estableció que el 70% de la tierra en el Municipio se utiliza para la agricultura, básicamente para cultivos permanentes y temporales. Los principales productos que se cultivan en orden de importancia son: café, maíz y frijol.

Las comunidades donde se aprecia la mayor parte de cultivos son: El Chalúm, El Injerto, La Barranca, El Limar, los alrededores de la Cabecera Municipal; el 20% es para uso forestal en las comunidades del Aguacate I y II, Peña Roja, Loma de la Niña y el 5% para uso pecuario, en las comunidades de San Felipe y San Ramón La Montaña.

Es importante mencionar que en las áreas no cultivadas se encuentran bosques naturales, mismos que proveen los mantos de agua para abastecer del vital líquido a la Cabecera Municipal y a las diferentes comunidades que lo conforman. Existen parcelas de tierra con extensiones de 25 a 60 cuerdas donde además de cultivar café siembran productos para autoconsumo como maíz, frijol y en menor cantidad tiene

tierra para pastoreo de ganado, ésta última actividad ha disminuido pues las áreas cubiertas con pastos en buena medida fueron empleadas por la agricultura.

El cuadro siguiente muestra la extensión de tierra que utiliza la producción agrícola del Municipio, según censo de 1979, comparado con los datos obtenidos al 2003 según trabajo de campo.

Cuadro 23
La Libertad – Huehuetenango
Uso del Suelo Según Estratos, Superficie en Manzanas
Años: 1979 – 2003

Estrato	1979		2003	
	Superficie	%	Superficie	%
Microfincas	165	3	75	16
Subfamiliares	2,899	52	233	49
Familiares	2,485	45	164	35
Totales	5,549	100	472	100

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del III Censo Nacional Agropecuario del Instituto Nacional de Estadística –INE- e investigación de campo Grupo EPS., primer semestre 2,003.

Como puede apreciarse en el cuadro anterior tanto para el año 1979 como para el 2003, la mayor extensión de tierra fue aprovechada por las fincas subfamiliares, es de hacer notar que en éstas unidades productivas la mayor parte de la cosecha se utiliza para el autoconsumo. Los datos indicados al año 2003 fueron obtenidos según muestra realizada.

El tercer censo agropecuario de 1979, indica que la tierra del Municipio está utilizada en forma predominante con bosques, matorrales y cultivos anuales, para el año 2003 según trabajo de campo se puede determinar que en términos porcentuales el uso del suelo se da en un 40% cultivos permanentes, un 30% cultivos temporales, un 20% bosques y un 10% para pasto y actividades pecuarias, en la tabla que se presenta a continuación se detalla el uso del suelo por cultivo permanente y temporal.

Cuadro 24
 La Libertad - Huehuetenango
 Uso del Suelo por Cultivo Permanente y Temporal
 Según Estrato, Superficie en Manzanas; Producción en Quintales
 Años: 1979 – 2003

Estrato	1979		2003	
	Superficie	Producción	Superficie	Producción
Cultivo Permanente				
Microfinca	40	769	28	2352
Subfamiliar	492	9228	127	10668
Familiar	836	15391	158	13272
Total	1368	25388	313	26292
Cultivo Temporal				
Microfinca	125	3827	47	2791
Subfamiliar	2407	61282	106	2295
Familiar	1649	40875	6	155
Totales	4181	105984	159	5241

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del III Censo Nacional Agropecuario del Instituto Nacional de Estadística –INE- e investigación de campo Grupo EPS., primer semestre 2,003.

4.1.6 Opciones de uso mas adecuado

Es la capacidad que presenta una unidad de suelo para la producción normal de cultivos en forma económica; se divide en potencial con adecuación y natural. El primero implica hacer inversión en el terreno para dotar la superficie de riego con drenaje y la incorporación de elementos nutrientes, el segundo consiste en la explotación de la tierra con base en las condiciones naturales en que se encuentra, sin ajuste de ninguna clase.

Al tomar en cuenta factores de los suelos como profundidad efectiva, textura, permeabilidad, contenido de materia orgánica, pendiente, grado de erosión y otros, se pueden agrupar los terrenos que tienen uso similar para la clasificación. De acuerdo a las características topográficas de los suelos además de los cultivos actuales pueden cultivarse toda clase de hortalizas y llevar a cabo programas de reforestación. El cambio de uso del suelo es variado y depende del ciclo de cultivos.

La vocación de los suelos es forestal, sin embargo se ha destinado para la producción agrícola debido a las necesidades de la población de encontrar un medio de subsistencia por lo que el uso ha sido inadecuado, lo que ocasiona un rendimiento deficiente de la producción.

4.2 EL CAPITAL

El Municipio cuenta con diferentes sectores productivos, el mismo se caracteriza porque la actividad económica principal es agrícola en lo que respecta a las unidades de explotación agropecuaria cuya extensión menor es de 0.63 manzanas aproximadamente.. En el municipio de La Libertad se trabajo con una muestra estudiada, de 332 productores agrícolas, de la cual el 58%. cultivan principalmente café, maíz, frijol y tomate,

Durante el estudio de campo se analizaron 65 microfincas dedicadas al cultivo de café; ocupan una extensión territorial de 28 manzanas de terreno y representan el 37% del total de microfincas.

En la mayoría de microfincas los agricultores utilizan para el proceso productivo la mano de obra familiar, no utilizan técnicas para la conservación de suelos, las herramientas principales son machete y azadón; el riego de los cultivos depende en forma exclusiva de la época de lluvia, los cultivos son abonados en algunos casos, cuando los productores tienen acceso a comprar los fertilizantes que vende el gobierno, el 100% de los productores son propietarios de la tierra

De acuerdo al estudio realizado se determinó que el 89% de los productores, utilizan capital de trabajo interno para generar las actividades productivas y el 11% lo obtienen de la recepción de remesas familiares, provenientes del extranjero.

De los 192 productores agrícolas del segmento de microfincas encuestados, 101 se dedican al cultivo de maíz en un área de 40 manzanas que corresponde al ocho por ciento del sector agrario..

Se determinó que para la producción de maíz en las microfincas, todos los productores usan semilla criolla, no tienen ningún método de preservación de suelos, los agroquímicos se aplican en alguna proporción y el riego es únicamente por lluvia.

Las principales herramientas utilizadas son: machetes, piochas, barretones, azadones y en ocasiones bombas de fumigar; el 100% son propiedad de los productores.

Los productores, no pueden obtener préstamos en los bancos del sistema por carecer del respaldo legal indispensable y se limitan a hacer uso de recursos propios como: el ahorro familiar, remesas del exterior y el intercambio de fuerza de trabajo

La producción de frijol se realiza en forma asociada con el maíz, sin embargo los volúmenes de producción son bajos. En cuatro manzanas identificadas durante el estudio se obtuvieron 56 quintales destinados al autoconsumo.

Los productores de maíz en las microfincas utilizan, principalmente semilla criolla, se valen de la experiencia para desarrollar las actividades. Las principales herramientas que se utilizan son: machetes, barretones, piochas, azadones y en ocasiones bombas de fumigar; que son propiedad de los productores. Utilizan recursos propios como: el ahorro familiar, remesas del exterior y el intercambio de fuerza de trabajo,.

En las partes altas del municipio de La Libertad se cultiva tomate. El total de la producción se realiza en las microfincas.. En el cultivo del tomate se utiliza, riego y asesoría técnica pero no se ha implementado en la totalidad, aún se realizan algunas actividades sin la utilización de equipo moderno e ideal para economizar mano de obra. Dentro de las herramientas de trabajo empleados para la producción de tomate están: azadón, machete, piocha, bombas para fumigar y vehículos.

Las condiciones de financiamiento para éste producto, se limitan al uso de recursos económicos provenientes de remesas familiares y ahorro propio, como también al dinero obtenido por concepto de las ventas

En la muestra del estudio de campo se estableció que 125 productores se determinó que 67 tenían lotes de tierra con una extensión mayor a una manzana lo que representan el 49% de la extensión cultivada.

Los productores desarrollan la producción con baja tecnología. Se observó existencia mínima en técnicas de conservación de los suelos, utilizan pequeñas proporciones de fertilizantes y escasa asesoría técnica.

Se utiliza mano de obra familiar y algunas veces asalariada. El 95% de los productores utilizan fertilizante para los cultivos y 5% hacen uso de semilla mejorada. El 100% de la muestra estudiada usa herramientas e instrumentos de producción como, piochas, palas, machete y azadón. Todos los agricultores tienen terrenos propios.

Se estableció que los productores evitan el endeudamiento, la concentración en la obtención de ingresos monetarios en el momento de la cosecha provoca falta de liquidez durante el resto del año o ciclo agrícola, por lo que obliga a utilizar financiamiento de la producción por medio de un ingreso familiar.

El maíz es producido para el autoconsumo; una cantidad se destina para alimentación avícola y pecuaria. En la encuesta realizada se determinó que de los 125 productores ubicados en éste estrato de finca, 35 se dedican a dicho cultivo.

Para la producción de maíz en las fincas sub-familiares, usan semilla criolla, no utilizan ningún método de preservación de suelos, agroquímicos en poca proporción; para el riego se emplea la temporada de invierno por el aprovechamiento de la lluvia. Los agricultores expresaron que no tienen acceso al crédito, ésto limita la disponibilidad de recursos productivos a corto plazo.

Las principales herramientas utilizadas son de tipo rudimentario como machetes, piochas, barretones, azadones y en ocasiones bombas de fumigar. El 100% de estas

herramientas son propiedad de los productores y se determinó que ninguna unidad productiva renta instrumentos ni equipos agrícolas.

La asistencia financiera es escasa por la falta de garantías para respaldar los préstamos y el temor de los agricultores a perder el patrimonio, el cual al ser valuado para un crédito bancario no cumple con los requisitos legales necesarios. El financiamiento proviene del ahorro familiar y de prestamistas particulares.

El frijol es un producto importante en el Municipio por ser uno de los alimentos básicos en la dieta de los pobladores, se produce en forma asociada al maíz. Del total de productores, 19 se dedican al cultivo de frijol en este estrato de finca.

Los productores. principalmente utilizan semilla criolla para la producción, no usan método de preservación de suelos, los agroquímicos se emplean en alguna proporción, no se conocen sistemas de riego, únicamente esperan la temporada de invierno para el aprovechamiento de la lluvia; no tienen acceso al crédito y asesoría técnica. De tal manera que se valen de la experiencia empírica para desarrollar las actividades.

Las principales herramientas utilizadas son machetes, barretones, piochas y azadones, son propiedad de los productores.

La falta de garantías para el respaldo de los préstamos y el temor de los agricultores a perder el patrimonio, no les permite obtener créditos en instituciones bancarias. El financiamiento proviene del ahorro familiar o de prestamistas particulares a quienes dan como garantía la cosecha, otros trabajan en medianía, sistema en el cual una persona aporta la tierra e insumos y la otra la mano de obra, luego la producción, se divide en partes iguales.

Se localizaron 15 fincas familiares dedicadas principalmente al cultivo de café. Para la mayoría de los agricultores representa la fuente de ingresos más importante para el sostenimiento de la familia, los terrenos de mayor extensión se utilizan para la

siembra de este producto. Los datos obtenidos del estudio de campo indican que de 15 productores, solamente siete se dedican al cultivo de café.

Se emplea mano de obra familiar y en algunas ocasiones ajena o asalariada, las técnicas para la conservación de suelos son en mínima escala, se utilizan herramientas y equipo rudimentario propio; el riego de los cultivos depende exclusivamente de la época de lluvia; se usa semilla criolla y mejorada, los productores no tienen acceso al crédito y la asistencia técnica se ha reducido.

Los terrenos para el cultivo de café son muy inclinados, factor que limita y dificulta el proceso de producción por las condiciones del terreno. El 100% de los productores poseen terrenos propios; 90% utilizan fertilizantes, sin embargo en los últimos años ha disminuido el uso de los mismos debido a la baja de los precios de café en el mercado, si antes requerían 64 quintales de abono por manzana, actualmente usan sólo la tercera parte para la misma extensión de tierra. El 5% hacen uso de semilla mejorada y el 100% de la muestra estudiada utiliza herramientas propias.

En este estrato de fincas no se obtiene financiamiento externo debido a dos factores: las tasas de interés tan elevadas y la insolvencia en que han caído muchos productores de este sector. El financiamiento es puramente interno con los ingresos de las ventas.

En este estrato de finca se encontraron cuatro unidades familiares productoras de maíz dentro de la muestra estudiada, la producción que se obtiene es para autoconsumo. El nivel tecnológico utilizado en estas unidades de producción es el uno o tecnología tradicional.

Según información de los productores en estas unidades sólo se utilizan barretas, azadones y machetes para la realización de las labores culturales propias de dicho cultivo.

La actividad pecuaria, comprende las unidades económicas para la explotación del ganado bovino, porcino y actividad avícola, en una determinada extensión de terreno. Este tipo de producción representa la segunda ocupación en el Municipio, después de la agrícola, resalta principalmente el engorde del ganado bovino y la crianza de ganado porcino para la venta, en menor escala se encuentra la producción avícola.

La información que se obtuvo de la actividad pecuaria, a diferentes volúmenes de producción y con distinta finalidad, se determinó con base a la muestra realizada en el trabajo de campo, que el 9% del total de encuestados se dedican a este tipo de producción. De los productores pecuarios el 53% asignan la producción al autoconsumo y el 47% a la venta, esto es una característica de este tipo de actividad por las condiciones existentes. Para la producción pecuaria los productores cuentan con escasas extensión de terreno.

Se estableció que en las microfincas el engorde de ganado bovino, se obtiene como producto principal la venta de reses mayores, terneras y novillas.

En estas unidades productivas prevalece la tecnología tradicional debido a que las razas son de origen criollo, desconocen de técnicas y métodos de inseminación artificial, la alimentación es rotativa en orillas de terrenos, no tienen acceso al financiamiento externo por ser estas actividades en la mayoría de casos para autoconsumo y con fines lucrativos mínimos, carecen de asistencia técnica por parte de instituciones del estado, utilizan en mínima parte suministros de alimentación y vacunas por no contar con los medios económicos necesarios

Las principales herramientas utilizadas en la producción de ganado bovino son propiedad del productor; generalmente consisten éstas en un machete, lazo, mangueras, navajas para castrar, cubetas, azadones. La mano de obra utilizada es familiar.

La asistencia financiera para la realización de la actividad económica, es de suma importancia, pues de los recursos financieros depende la satisfacción de las necesidades del hombre. Dentro de las fuentes de capital de trabajo para este sector productivo, se mencionan:

Las constituidas por el financiamiento propio o autofinanciamiento, para ello los productores recurren a los ahorros familiares. Dentro de las ventajas de estas fuentes se menciona que el proceso productivo se realiza con recursos propios, el costo de producción es más bajo porque no se pagan intereses y el productor evita los trámites complicados por los requisitos exigidos por las entidades que ofrecen financiamiento externo.

En base a los resultados de la muestra aplicada, se estableció que el crédito no ha sido utilizado en el desarrollo de esta actividad.

En nueve unidades productivas de microfincas, se obtiene como producto principal la venta de cerdos en pie.

En estas unidades productivas prevalece la tecnología tradicional debido a que las razas son de origen criollo, desconocen de técnicas y métodos de inseminación artificial, para el engorde del mismo no se requiere de mayor especialización, debido a que son alimentados de sobrantes de comida y el espacio que se requiere para tenerlos es reducido. No tienen acceso al financiamiento externo por ser actividades productivas con fines lucrativos mínimos, carecen de asistencia técnica por parte de instituciones del estado.

Las principales herramientas utilizadas en la producción de ganado porcino son propiedad del productor; generalmente consisten en lazos, cubetas, guacales, palas y azadones. La mano de obra utilizada es familiar.

Se estableció que en esta actividad económica investigada el financiamiento es propio o interno, no existen fuentes de financiamiento externas debido a que la producción se desarrolla en menor cuantía.

La producción avícola esta realizada por 15 unidades productivas donde se obtiene como producto principal aves de corral. Es importante mencionar que de las unidades encontradas, solo cuatro se dedican a la venta y el resto utiliza la producción para el autoconsumo.

Las principales herramientas utilizadas en la producción avícola en la mayoría son propiedad del productor; generalmente consisten estas en recipientes para comida y agua, cubetas y azadones. La mano de obra utilizada es familiar.

En las unidades dedicadas a la producción avícola, los productores financian la actividad con recursos internos provenientes de ahorros de cosechas anteriores, remesas familiares provenientes del exterior y de ingresos adicionales al laborar en otras actividades económicas

En lo que se refiere a las fincas subfamiliares, se desarrolla el engorde de ganado bovino, donde se obtiene como producto principal la venta de reses mayores, que deben cumplir con los requerimientos de volumen, peso y tamaño adecuados.

La baja tecnología se identificó en las fincas subfamiliares. Se complementa la alimentación del ganado con melaza, afrecho, vitaminas y concentrado en menores proporciones; así como desparasitantes y vacunas. No se tiene acceso al crédito, se utiliza el servicio de veterinarios particulares, en algunas ocasiones. Es importante señalar que no puede calificarse de tecnificado en un 100%.

Las principales herramientas utilizadas en las fincas subfamiliares en mayoría son propiedad del productor; generalmente consisten estas en un machete, lazo, mangueras, navajas para castrar, cubetas, azadones. La cantidad de tierra que

dedican para esta actividad es mínima, debido a que en mayoría esta cultivada, se utiliza mano de obra familiar.

Se estableció que en esta actividad económica investigada el financiamiento es propio o interno. En las fincas subfamiliares dedicadas a la actividad de ganado bovino, los productores no utilizan financiamiento externo.

en las fincas subfamiliares, esta actividad es realizada por seis familias donde se obtiene como producto principal los cerdos, los cuales son destinados para el autoconsumo y en mínima parte para la venta.

Las principales herramientas utilizadas en la producción de ganado porcino son propiedad del productor; generalmente consisten estas en lazos, cubetas, guacales y azadones. La mano de obra utilizada es familiar.

En las unidades dedicadas a la crianza de ganado porcino se estableció que el financiamiento es propio, puesto que trabajan con recursos provenientes de ahorros familiares.

Según el estudio realizado, se encontraron diez unidades productivas en las fincas subfamiliares, donde se dedican a la producción avícola. Es importante mencionar que de las unidades encontradas solamente tres se dedican a la venta y el resto al autoconsumo.

Las principales herramientas utilizadas en la producción avícola son propiedad del productor; generalmente consisten estas en recipientes para comida y agua, cubetas y azadones. La mano de obra utilizada es familiar.

Se determinó que en las unidades dedicadas a la producción avícola, los productores están limitados al crédito proporcionado por el sistema bancario. Esto es debido a los trámites engorrosos y a las altas tasas de interés que cobran los bancos por los préstamos otorgados. Se observó que para realizar la actividad recurren al

financiamiento propio o interno, debido a que la producción se desarrolla en una menor cantidad.

La producción artesanal en el Municipio es una actividad informal que se desarrolla bajo un escaso nivel tecnológico y por pequeños productores, utilizan herramientas manuales y en algunos casos maquinaria pequeña. Éste es un oficio que ha sido transmitido por herencia de padres a hijos.

Durante el trabajo de campo efectuado se encontraron talleres artesanales diseminados por todo el territorio, en el casco urbano se localiza un 64% de los productores artesanales, en las aldeas y caseríos aledaños se encuentra un 36% de centros que se dedican a la actividad artesanal.

Las principales actividades artesanales que se desarrollan en el Municipio son las siguientes: herrería, carpintería y cestería, las que de alguna manera contribuyen a la economía del lugar.

Es el grado de conocimientos y técnicas que se aplican en la producción artesanal. El mayor porcentaje de las actividades de herrería se caracteriza por aplicar poca o ninguna tecnología en el proceso productivo y por la carencia de maquinaria sofisticada.

En los talleres de herrería utilizan como mínimo las siguientes herramientas y equipo: martillos, escuadrilongo, escuadras, bancos de trabajo, prensas, barrenos, compresores, equipo de soldadura. Así mismo los talleres carecen de mano de obra calificada, se trabaja con la del propietario y el núcleo familiar.

El financiamiento que se requiere en la actividad productiva de los talleres de herrería se deriva de las siguientes fuentes: Para llevar a cabo ésta actividad productiva, los herreros del Municipio, utilizan recursos propios en el desarrollo e inicio de la producción, éstas fuentes de financiamiento internas, provienen fundamentalmente de pequeños ahorros, de ayuda entre la familia del artesano, de la venta de algún

activo o el salario obtenido de algún trabajo realizado durante un período, de manera que la fuente del financiamiento lo constituyen los recursos propios.

Según las entrevistas realizadas la fuente de financiamiento lo constituye el pago del 50% de anticipo por parte de los clientes, el cual se emplea en la adquisición de materias primas para la elaboración del producto.

La totalidad de las actividades que se realizan en los talleres de carpintería, se llevan a cabo con ninguna tecnología, y al igual que los talleres de herrería se caracterizan por la carencia de maquinaria sofisticada, no cuentan con mano de obra calificada, utilizan herramientas manuales, equipo tradicional de fábrica y de elaboración propia tales como bancos y mesas de trabajo.

Los artesanos de carpintería utilizan las siguientes herramientas y equipo: Prensas, cepilladora, bancos de trabajo, martillos, metro, barrenos, router manual. Así mismo dichos talleres carecen de mano de obra calificada, se trabaja con mano de obra del propietario y el núcleo familiar.

Para llevar a cabo la producción, los carpinteros del Municipio utilizan fuentes de financiamiento internas, dentro de las que se encuentran: la mano de obra familiar, las utilidades de ejercicios anteriores y sobrantes de materias primas.

Ora de las actividades artesanales es la Cestería, para desarrollar ésta actividad se recurre a la única herramienta consistente en un cuchillo doméstico, en ocasiones es reemplazado por otro instrumento de metal punzante que reúna las características del cuchillo o que cumpla las mismas funciones. El uso de las manos, el conocimiento de las técnicas de elaboración, la capacidad para conocer las materias primas idóneas y la rapidez para construir un canasto, son los componentes necesarios para llevar a cabo el proceso productivo de éste artículo.

Las fuentes de financiamiento empleadas en este sector, son recursos propios provenientes en un 80% del ahorro familiar, debido a que son empresas que no logran producir y/o retener el excedente económico necesario para crear un capital o para reproducir el proceso de fabricación, el 20% restante de los recursos provienen de anticipos otorgados por los compradores.

4.3 SISTEMA EMPRESARIAL

El sistema empresarial viene asociado con la organización que es la unidad económico-social en la que el capital, el trabajo y la dirección se coordinan para lograr una producción que responda a los requerimientos del medio humano en el que la propia empresa actúa

Las organizaciones de las actividades productivas del municipio de La Libertad, son empresas familiares de carácter privado, se catalogan como pequeños comerciantes, no cuentan con una estructura formal que les permita realizar actividades de forma eficiente y que optimice el uso de los recursos. Adicionalmente se puede mencionar que no existen organizaciones estatales y/o privadas que las agrupen, con el objetivo de fortalecer el desarrollo de estas actividades en el lugar. En ésta organización el padre de familia es quien coordina todas las actividades y ejerce un liderazgo de tipo autocrático, porque normalmente es él quien dirige las actividades y en algunos casos aunque no posea la experiencia se ve obligado a instruirse en una actividad por falta de alternativas para ganarse el sustento diario.

Esto trae como consecuencia una concentración de funciones, no existe delegación de responsabilidades y las fases del proceso administrativo se centralizan únicamente en el jefe de hogar, lo que ocasiona que se retarde la producción por atender las diferentes áreas, desde la negociación, administración, producción, hasta la entrega del producto. La ventaja en este tipo de organización, radica en que el propietario además de conocer directamente a la clientela, puede asegurarse de realizar un producto con detalles específicos solicitados por el cliente y responsabilizarse por cualquier inconformidad.

El proceso administrativo es aplicado en forma empírica, está a cargo del jefe de familia, debido a que es él quien planifica y organiza las tareas de acuerdo a los requerimientos de los clientes y a los compromisos adquiridos en la venta de los productos. Ésta situación propicia un bajo nivel de desarrollo para la unidad económica, no permite la división del trabajo y limita el acceso a las herramientas administrativas que conlleven un adecuado control de costos y gastos. El propietario se concentra en pormenores y descuida actividades importantes como la planificación y organización del mismo.

La integración del recurso humano también está a cargo del propietario, que de acuerdo a la demanda de los productos ocasionalmente puede verse obligado a contratar, de manera informal, mano de obra fuera del grupo familiar, pero se prefiere trabajar con miembros de la familia para evitar incurrir en mayores costos.

La dirección, como elemento importante en el proceso administrativo, se lleva a cabo en forma verbal del jefe de familia hacia los demás integrantes del hogar, a pesar de que no es en forma escrita tienen la ventaja, por ser un grupo pequeño, de utilizar una comunicación clara para transmitir las instrucciones precisas, en busca del logro de los objetivos.

El control de todas las actividades es de manera informal, debido a que no existen documentos técnicos que colaboren a llevar a cabo un registro de la producción, del recurso humano, material, ventas y cualquier otra actividad relacionada.

4.4 ORGANIZACIÓN DE PEQUEÑOS PRODUCTORES CON VISIÓN EMPRESARIAL

Todas las unidades productivas estudiadas dedicadas al cultivo agrícola se clasifican como organizaciones privadas. Se definen como empresas familiares porque no existe la división del trabajo, son de nivel tecnológico I, la extensión del terreno es menor o igual a 1 manzana, se contrata mano de obra únicamente en el período de cosecha, el capital de trabajo no excede los Q.5,000.00.

El sistema de organización que se encontró es lineal o sea militar, en el cual las actividades productivas funcionan con un liderazgo ejercido autocráticamente por el jefe de la familia. Las ventajas que presenta éste sistema es que facilita la rapidez de acción y se crea una firme disciplina entre los integrantes, ya que son quienes realizan todas las fases para la actividad; además existe mayor accesibilidad en la toma de decisiones, por otro lado permite que exista una retroalimentación más directa e inmediata en la comunicación. Carecen de los beneficios de la especialización del trabajo y los jefes de familia están siempre ocupados en las labores agrícolas. Todas las unidades familiares estudiadas practican la administración informal de los recursos y actividades. Otra de las ventajas de este sistema es que los ingresos que se perciben por concepto de la venta del producto se aprovechan dentro del núcleo familiar.

El proceso productivo es manejado en forma empírica por el jefe de familia; desde la planificación de la siembra, riego y demás labores agrícolas hasta la cosecha. La planeación entendida como el proceso de “selección de misiones, objetivos, estrategias, políticas, programas y procedimientos para lograrlos, la toma de decisiones, selección de un curso de acción entre varias opciones”¹³ se encuentra a cargo del propietario y comunica las decisiones a los demás integrantes en forma verbal.

La organización es el proceso por medio del cual se reúne a todos los miembros del grupo, con el fin de establecer los roles que desempeñará cada uno. El liderazgo generalmente es ejercido por la experiencia del propietario, sin embargo con esta práctica se limita la participación de otros integrantes en la toma de decisiones o en la ejecución de actividades encaminadas a elevar la producción. La forma de organizarse de los productores es familiar, los jefes de familia que en todos los casos son los individuos masculinos mayores de 25 años tienen las siguientes funciones dentro de la finca:

¹³ Koonz, Harold y Wehrich, Heinz. Administración, una perspectiva global. 11a. Edición. Editorial Mc Graw Hill. México 1998. pag. 785

- Formulación de los objetivos políticas y planes de actividades agrícolas.
- Identificación, análisis y clasificación de las actividades necesarias.
- Agrupación de esas actividades de acuerdo con los recursos disponibles.
- Delegación de responsabilidades, entre los miembros de familia y jornaleros.
- Ejercicio de autoridad y comunicación verbal.

La fase de integración se puede definir como función administrativa: “ocupar y mantener ocupados los puestos en la estructura organizacional con personal competente”¹⁴ se determinó que esta fase está a cargo de la misma persona y que se contrata mano de obra ocasionalmente para el período de cosecha.

La dirección, al igual que las otras fases del proceso productivo es realizada por el jefe de familia, la comunicación es transmitida en forma verbal. La ventaja de este sistema es que facilita la puesta en marcha de acciones y decisiones.

Los líderes son quienes ejercen el control de las actividades de limpia, fertilización, podas y cosecha. Como se ha estudiado, la administración empírica genera resultados satisfactorios aunque a largo plazo.

Aunque se estableció la existencia de una cooperativa agrícola en el Municipio, se determinó que solamente el 22% de los productores pertenecen a alguna organización social o productiva y actualmente sólo el 10% de esa población se encuentra asociada a la misma. Se identificó que el 41% no se asocia por falta de tiempo, 20% por falta de interés, 20% por desconocimiento de los procesos de afiliación y el 19% restante por causas diversas.

Se observó que el control, “función administrativa que consiste en medir y corregir el desempeño individual y organizacional para asegurar que los acontecimientos se adecuen a los planes. Implica medir el desempeño con metas y planes, mostrar

¹⁴ Idem pág 781

donde existen desviaciones de los estándares y ayudar a corregirlos”¹⁵ es llevado a cabo por el propietario del terreno o finca lo que favorece en la toma de decisiones.

Se pudo determinar que existe división natural del trabajo, es decir, todos los participantes realizan diversas actividades. El padre o jefe de familia se dedica a las labores agrícolas y la madre o esposa a actividades domésticas, los hijos ayudan en ambas labores. Una desventaja encontrada es que disminuye la eficacia por la falta de especialización.

Se determinó que no cuentan con una estructura formal para realizar las actividades, la división del trabajo que se da es natural, por lo que no existe la especialización.

En el sector pecuario el desarrollo de la organización para el trabajo de atención de ganado mayor presenta las mismas características, tiene relevada importancia el jefe de familia tanto en la autoridad como en la responsabilidad de dirigir las operaciones de la organización familiar, el líder de la familia quien desarrolla el proceso administrativo de manera empírica. El desarrollo de la actividad pecuaria en el Municipio no recibe ningún tipo de asesoría técnica.

Las organizaciones del sector artesanal del municipio de La Libertad, son de carácter privado, se observó que consisten en pequeños artesanos que no cuentan con una estructura formal que les permita realizar actividades de forma eficiente y que optimice el uso de los recursos. Adicionalmente se puede mencionar que no existen organizaciones estatales y/o privadas que las agrupen, con el objetivo de fortalecer el desarrollo de la actividad artesanal en el lugar. En esta organización el padre de familia es quien coordina todas las actividades ejerce un liderazgo de tipo autocrático, porque normalmente es él quien hereda el negocio y en algunos casos aunque no posea la experiencia se ve obligado a instruirse en una actividad artesanal por falta de alternativas para ganarse el sustento diario.

¹⁵ Idem Pág 166

La organización lineal o militar es el sistema se aplica para todas las actividades artesanales detectadas en el Municipio, puesto que las unidades económicas investigadas presentan una forma simple de organización, en la cual no existen funciones definidas para cada involucrado en la actividad y en cuanto a la estructura encontrada en dichos talleres, esta formada por el propietario que es el jefe de familia y los operarios que generalmente pertenecen al grupo familiar.

El proceso administrativo es aplicado en forma empírica, el cual está a cargo del jefe de familia.

La integración del recurso humano también está a cargo del propietario del taller o jefe de familia, que de acuerdo a la demanda de los productos se ve obligado, en contadas ocasiones, a contratar mano de obra fuera del grupo familiar. De acuerdo a la investigación realizada se detectó únicamente un taller que contrata fuerza de trabajo ajena a la familia.

La dirección, como elemento importante en el proceso administrativo, se lleva a cabo en forma verbal del jefe de familia hacia los demás integrantes del grupo familiar, a pesar de que no es en forma escrita se trata la manera de utilizar una comunicación clara para transmitir las instrucciones precisas, en busca del logro de los objetivos. El control de todas las actividades es de manera informal, ya que no existen documentos técnicos que colaboren a llevar a cabo un registro de la producción, del recurso humano, material, ventas y cualquier otra actividad relacionada con el negocio. Lo anterior no implica que el jefe de familia desconozca la situación del taller, ya que si lo puede controlar pero con deficiencias.

Por lo que al hablar de éste rubro, se puede establecer que los pequeños productores no se encuentran organizados, esto como resultado que no exista un avance productivo en el Municipio por consiguiente no tiene visión. En este estrato es utilizada la mano de obra familiar, ya que no se tienen grandes extensiones de terreno, ni facilidades de financiamiento para costear los gastos generados por la contratación externa

4.5 EL TRABAJO

El trabajo en el municipio de la Libertad está distribuido de la siguiente manera:

4.5.1 Sector Agrícola

En lo que respecta a las microfincas es utilizada la mano de obra familiar, ya que no se tienen grandes extensiones de terreno, ni facilidades de financiamiento para costear los gastos generados por la contratación externa. Incluso la población infantil que estudia por las mañanas y por las tardes se dedica a las actividades agrícolas en los terrenos familiares. Las familias cafetaleras ubicadas en las microfincas viven sin los servicios básicos necesarios, debido a que la mayoría de éstos no tienen casi posibilidades de obtener ingresos adicionales por otras vías. Los agricultores tienen amplios conocimientos sobre manejo del cultivo, nociones obtenidas a través de la experiencia.

En esta actividad se determinó que, por ser mano de obra familiar, no se genera ningún pago por concepto de jornales, es decir, la mano de obra familiar no es retribuida. Para el cultivo del café los meses de junio y julio se genera actividad, debido a que es la época de la descombra y deshije, y entre diciembre a marzo inclusive, se presenta alto volumen de trabajo por época de corte, en la producción de maíz los meses de Mayo a Noviembre son los de mayor demanda de trabajo, los ingresos que se perciben por éste cultivo son recibidos en éste período; además de ser la época de mayores oportunidades de empleo, los agricultores deben aprovisionar las finanzas para el resto del año.

Sin embargo se realizaron un total de 5,921 jornales en este estrato de finca que representan el 17% del total generado por la actividad agrícola

En las fincas subfamiliares en la producción de café siempre que el precio de venta este alto y por la extensión considerable de terreno, en muchas ocasiones obliga a contratar mano de obra para los diferentes trabajos agrícolas. Lo cual es muy importante como generación de empleo en el área, sin embargo es un impacto considerable para el productor por el hecho que no tiene suficiente liquidez para la

remuneración de éstos. Diariamente los trabajadores reciben un monto de Q.21.00 por concepto de trabajos agrícolas. Los dueños de la producción, con el fin de motivar a los obreros que trabajan , en ocasiones, les brindan comida como parte del salario. La mano de obra que se contrata es eminente del lugar.

La producción de maíz genera fuentes de empleo familiar, sin embargo ya se presenta mano de obra contratada externa y mano de obra familiar; dado que el maíz es un producto para autoconsumo. La observación permitió establecer que en la región, como una práctica cultural, los campesinos son los que cultivan y atienden sembradillos de maíz, que durante el año alimentarán a la familia. Si contratan jornaleros se les paga un sueldo promedio diario de Q.21.00, que no incluye ninguna prestación. Por otro lado, esta mano de obra es contratada para la época de preparación de terreno, entre los meses de mayo y junio. Para el traba.

Se realizaron un total de 15,276 jornales que representan el 43% del total de jornales de la actividad agrícola

Las fincas familiares, para el cultivo del café obliga a contratar mano de obra para los diferentes trabajos agrícolas. Lo cual es muy importante como generación de empleo en el área, sin embargo es un impacto considerable para el productor por el hecho que no tiene suficiente liquidez para la remuneración de éstos.

Los trabajadores reciben la misma cantidad por jornal que los trabajos en fincas subfamiliares por concepto de trabajos agrícolas. La época de mayor demanda de mano de obra es entre los meses de diciembre y abril, durante la cosecha y beneficiado del producto. Durante la época de corte se contrata mano de obra femenina, e incluso niños puesto que las manos son mas finas y hábiles y con ello se logra dar un mejor manejo al grano.

En este estrato de finca se generaron un total de 14,486 jornales que representan el 40% del total de jornales de la actividad agrícola

4.5.2 Sector Pecuario

La actividad pecuaria en las microfincas y las fincas subfamiliares se genera mano de obra, familiar se encarga de todas las actividades que conllevan el proceso de engorde del ganado, aquí todos los integrantes de la familia participan en diferentes actividades, mismas que no son remuneradas, por consiguiente los integrantes de la familia ocupan parte de tiempo en otras actividades que les generen ingresos para poder cubrir las necesidades. Se determinó que la calidad de la mano de obra que se requiere en esta actividad no es calificada, en algunos casos son personas analfabetas las que realizan las diferentes tareas y que no cuentan con ningún tipo de capacitación técnica para el desarrollo de las mismas.

Para el año en estudio se determinó que se generó un total de 2,672 jornales, estrato de microfincas con 485, 18%, para las fincas subfamiliares 2,187 jornales que representa un 82%.

4.5.3 Sector Artesanal

En la totalidad de los talleres artesanales visitados, se emplea mano de obra familiar, únicamente un taller emplea a tres personas, lo cual puede variar según la demanda. La forma de pago para los operarios contratados temporalmente, es a destajo, lo que representa ingresos en promedio de Q 40.00 por artículo producido. Y se emplea así a aquellas personas que por razones técnicas, sociales, culturales o económicas no han logrado involucrarse en las otras actividades productivas que se desarrollan en La Libertad.

Una de las limitantes para la generación de empleo en esta actividad productiva es la dificultad para contratar mano de obra calificada dentro del Municipio, lo cual no permite mantener un nivel de crecimiento sostenido, aunado al bajo nivel de tecnificación, obteniéndose como resultado un inadecuado desarrollo de la actividad.

4.5.4 Trabajo Calificado

Se incluye el sector Artesanal y el Industrial, en virtud que se necesita de una instrucción para realizar el trabajo en lo referente a especificaciones, y en el campo

industrial se requiere de mano de obra calificada por el grado de dificultad que tiene dichas actividades. Ya que según investigación realizada en el municipio de la Libertad el sector artesanal cuenta con mano de obra calificada puesto que de manera empírica se trasladan los conocimientos e instrucciones necesarias a los trabajadores por generaciones.

4.5.5 Trabajo No Calificado

Se incluye el Sector Agrícola y Pecuario en la cual no se necesita mayor instrucción para realizar dichas actividades, puesto que es por tradiciones y costumbres.

4.5.6 Empleo, Subempleo y Salarios

Los datos obtenidos en el estudio de campo realizado en el municipio de la Libertad permite determinar que la principal actividad económica de los habitantes es la agricultura seguido por el sector pecuario y el artesanal.

4.5.6.1 Empleo

Según el Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales para el año 1994 el empleo en los hombres registro un total 14,223; lo cual abarca un 75%. En la mujer fue de 4,809; que abarca un 25%. Según el estudio realizado para el año 2003 en el sexo masculino aumento a un 83% y en la mujer tuvo un descenso al 17%

4.5.6.2 Subempleo

El subempleo de los hombres según el Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales es de 4,165; que abarca el 64%. El de la mujer es de 4,165 que abarca el 36%. El desempleo de los hombres es de 2,050; que abarca un 75%, en la mujer es de 690, que abarca un 25%, situación que obliga a los pobladores del lugar a buscar mejores oportunidades en lugares vecinos como México y especialmente en los Estados Unidos de Norte América, de ese movimiento se reporta una migración temporal anual equivalente al 21% del total de la población. Esto en base a información proporcionada por las autoridades Municipales. La mayoría de los emigrantes trabajan en actividades propiamente de agricultura. En lo que se refiere a la inmigración al Municipio solamente se da en un 10% de la población investigada que

de una forma permanente radica dentro de los límites territoriales de la Libertad. Durante la época de auge del café muchos habitantes de poblaciones colindantes se movilizaban en forma temporal para trabajar en la recolección del mismo.

4.5.6.3 Salarios

En los sectores Agrícola y Pecuario se genera empleo que incluye el trabajo de la mujer y de los niños, el pago de la mano de obra en promedio es de Q 18.00 que es mas bajo que el del sector Artesanal que si bien es a destajo necesita de cierta instrucción y habilidad de parte del trabajador lo cual hace que el salario dependa del tipo de mano de obra utilizado, el salario devengado debería de ser para el área agrícola y pecuaria Q.46.94 cada uno (Q.31.90 salario mínimo, Q.8.33 bono incentivo y Q.6.71 de séptimo día), para los artesanos Q49.62, que incluye Q34.20 de salario mínimo, Q8.33 de bonificación incentivo y Q7.09 de séptimo día.

CAPÍTULO V

ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

El municipio de La Libertad se caracteriza porque las actividades económicas principales son agrícola, pecuaria, artesanal y de servicios. En este capítulo se analiza la producción de estas actividades, para lo cual se consideró los principales cultivos, niveles tecnológicos, el tamaño de finca, destino de la producción la asistencia técnica y financiera, y la generación de empleo. Al realizar el trabajo de campo en el Municipio, se observó que existen cambios en las principales actividades, por factores de carácter económico, que atraviesa el país, la caída de los precios en el mercado, afectan directamente al sector agrícola y pecuario.

En la actividad artesanal el aumento en los costos de las materias primas y materiales, así como la dificultad de obtener financiamiento externo ha afectado severamente a los centros artesanales, los cuales no pueden incrementar la producción y tener un mayor desarrollo. El sector servicios se pudo constatar que tiene crecimiento, por el comercio de esa comunidad. El cuadro que a continuación se presenta, muestra un resumen de las principales actividades productivas del Municipio.

Cuadro 25
La Libertad - Huehuetenango
Resumen de las Principales Actividades Productivas
Año: 2003

Actividad productiva	Volumen de producción	Valor de la producción	Participación %
Agrícola	31586 qq	2,492,431	67.41
Pecuario	142 u	220,305	5.96
Artesanal	8128 u	984,560	26.63
Servicios <u>1/</u>	0	0	0
Comercio <u>1/</u>	0	0	0
Totales		3,697,296	100.00

1/ Debido a la naturaleza de éstas actividades no fue posible obtener volumen de producción.

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., primer semestre 2,003.

El cuadro anterior muestra el porcentaje de participación de los sectores económicos en el Municipio, es de hacer la aclaración que la producción agrícola está computada en quintales y la producción pecuaria y artesanal por unidades; que será expuesto en los rubros siguientes. Lo referente a servicios y comercio se hace mención del porcentaje de participación

5.1 PRODUCCIÓN AGRÍCOLA

Los habitantes del municipio de La Libertad, se dedican a actividades agrícolas; son propietarios de las tierras, los documentos de tenencia son escrituras públicas, documentos municipales y algunos tienen registradas propiedades, el promedio de tierra que poseen es de 0.63 a 12.5 manzanas aproximadamente.

5.1.1 Cultivos Principales

En el aspecto agrícola en el Municipio según la muestra dentro de los cultivos principales podemos mencionar el café, el maíz, el frijol y el tomate.

5.1.2 Niveles Tecnológicos

En el Municipio se establecieron los niveles tecnológicos aplicados a la producción agrícola, de acuerdo con el tamaño y recurso de las fincas, la clasificación se presenta a continuación

Tabla 17
La Libertad – Huehuetenango
Descripción Niveles Tecnológicos en Agricultura
Año 2,003

Niveles	Suelos	Agroquímicos	Riego	Asistencia Técnica	Crédito	Semillas
Nivel I Tradicional	No usan métodos de preservación	No se usan	Cultivo de invierno	No se usa	No tienen	Criollas
Nivel II Baja tecnología	Se usan algunas técnicas de preservación	Se aplican en alguna proporción	Cultivo de invierno	Se recibe de proveedores de agroquímicos y semillas	poco	mejorada
Nivel III Tecnología	Se usan técnicas	Se aplican	Se usa sistema por gravedad	Se recibe en cierto grado	Se utiliza	mejorada
Nivel IV Alta tecnología	Se usan técnicas adecuadas	Se usan agroquímicos	Por aspersión	Se recibe la necesaria	Se utiliza	mejorada

Fuente: José Antonio Aguilar Catalán, informe EPS. Recursos Naturales y Producción. Guatemala 1982, Pág. 24 y 25

En la tabla anterior se presenta una descripción gráfica de los niveles tecnológicos en la actividad agrícola, con base a fuentes bibliográficas consultadas con el objeto de hacer referencia a los que se aplican en el Municipio.

Durante la investigación de la producción agrícola, se determinó que la misma basa el desarrollo en cuatro niveles tecnológicos, los que se diferencian por las características peculiares de los factores que inciden en el proceso de producción, entre los que se pueden mencionar principalmente la preparación y conservación del suelo, uso de semillas criollas y mejoradas, la utilización de mano de obra asalariada para las labores culturales y utilización de agroquímicos para producción y el empleo de sistemas de riego o el aprovechamiento del agua de lluvia.

5.1.3 Superficie y rendimiento de los principales cultivos

Los principales cultivos; la extensión cultivada y el rendimiento se detalla en el cuadro siguiente:

Cuadro 26
La Libertad - Huehuetenango
Superficie, Volumen y Valor de la Producción
Año 2003

Producto	Superficie en Manzanas	Volumen de Producción	Rendimiento
Microfincas			
Café	28	2,436	87
Maíz	40	920	23
Frijol	4	56	14
Tomate	3	3,630	1210
Sub-familiares			
Café	127	10,795	85
Maíz	93	2,139	23
Frijol	13	156	12
Familiares			
Café	158	13,114	83
Maíz	5	140	28
Frijol	1	15	15
Total	472	33401	

Fuente: Investigación de campo grupo EPS., primer semestre 2003

Los datos anteriores reflejan claramente la incidencia que tiene el cultivo de café en el Municipio, debido a que representa el 66% del total del área cultivada.

5.1.4 Volumen y valor de la producción

En el siguiente cuadro se presenta un resumen de la superficie, volumen y valor de la producción agrícola por tamaño de finca, según datos encontrados en el estudio de campo realizado durante el primer semestre del año 2003.

Cuadro 27
La Libertad - Huehuetenango
Superficie, Volumen y Valor de la Producción
Año 2003

Producto	Superficie en Manzanas	%	U/M	Volumen de Producción	Precio (Q)	Valor Total (Q)
Café	28	6	Quintal	2,436	73.00	177,828
Maíz	40	8	Quintal	920	79.00	72,680
Frijol	4	1	Quintal	56	275.00	15,400
Tomate	3	1	Caja	3,630	70.00	254,100
Café	127	26	Quintal	10,795	73.00	788,035
Maíz	93	20	Quintal	2,139	79.00	168,981
Frijol	13	3	Quintal	156	275.00	42,900
Café	158	33	Quintal	13,114	73.00	957,322
Maíz	5	1	Quintal	140	79.00	11,060
Frijol	1	1	Quintal	15	275.00	4,125
Total	472	100				2,492,431

Fuente: Investigación de campo grupo EPS., primer semestre 2003

Los datos anteriores reflejan nuevamente la incidencia que tiene el cultivo de café en el Municipio, por cuanto representa el 77% del valor de la producción.

5.1.5 Destino de la producción

En la investigación de campo se pudo establecer que los vendedores se encuentran dispersos en los diferentes poblados del Municipio, el intermediario mayorista, llega de afuera a realizar la compra.

Debido a las condiciones socioeconómicas del Municipio y la crisis derivada en los precios del café, no existe incentivo para el ingreso de nuevos vendedores al mercado.

El precio de venta por quintal de café en cereza, se determina entre el productor y el intermediario por medio del sistema de regateo, forma que permite flexibilidad en la negociación y transparencia en las operaciones.

La totalidad de la producción es comprada por el intermediario mayorista quien lo traslada a las agroindustria o beneficios ubicados en la Cabecera Departamental, para procesarlo y continuar con la comercialización hasta hacerlo llegar al consumidor final. Utilizan éste sistema debido a que los productores no poseen los medios para trasladarlo.

La compraventa de café para las fincas familiares se realiza por el método de muestreo. Este sistema se considera adecuado porque ofrece flexibilidad en el momento de la negociación y permite que el comprador observe a través de una pequeña muestra, la calidad del producto que va a comprar. En las fincas familiares se pudo establecer que los vendedores de café se encuentran distribuidos a nivel local en los diferentes centros poblados, los compradores provienen de la Cabecera Departamental y se trasladan directamente hacia las áreas de producción para realizar las transacciones comerciales.

Con la información obtenida en el estudio de campo, se detectó que no existe comercialización de maíz, es un producto cultivado para autoconsumo. Un 90%

El frijol es un producto que sirve únicamente en la alimentación de las familias, no existe comercialización formal para el cultivo.

Una de las hortalizas con mayor importancia dentro de las microfincas es el tomate, el tomate para llegar a los puntos de venta, necesita de agentes intermediarios, debido a que el productor no tiene la capacidad para transportarlo y comercializarlo. El sistema es de beneficio para el productor porque le facilita vender el total de la producción, evita los riesgos físicos y financieros, sin embargo también ofrece ventajas al intermediario porque le permite manejar la variable precio y la oferta del producto y buscar mejores ingresos.

5.1.6 Asistencia técnica y financiera

Se determinó que las microfincas no hacen uso de asistencia técnica y crediticia por carecer de garantía para el respaldo de un crédito bancario, la producción es baja y

sostienen el costos internamente.

5.1.7 Generación de empleo

En el estrato de microfinca se genera empleo para la producción de café, durante el período de estudio se emplearon 681 jornales, en la época de cosecha.

El maíz genera ocupación al grupo familiar, dado que es un producto para autoconsumo. La observación permitió establecer que en la región, como una práctica cultural, los campesinos están acostumbrados a cultivar y mantener los productos, que se convertirán en el sustento de la familia durante el año. Las épocas de mayor ocupación de mano de obra familiar son de mayo a noviembre, tiempo en el cual se siembra y cosecha. Para la época en estudio se determinó que se contrataron 56 jornales a Q.18.36 cada uno, esto mayormente en el período de cosecha, ese precio está por debajo del sueldo mínimo establecido y se estableció que no se pagan prestaciones laborales.

En este estrato se emplea principalmente mano de obra familiar, para la producción de frijol sin embargo durante la investigación se estableció la contratación de 20 jornales por concepto de mano de obra. Las fincas se valen del trabajo de todos los integrantes, incluso la población infantil que estudia por las mañanas, por las tardes se dedican a las actividades agrícolas.

Las épocas de mayor ocupación del grupo familiar son de junio a septiembre, período en el cual se lleva el proceso de producción de este cultivo.

La producción del tomate genera fuentes de empleo familiar en la mayoría, de 246 jornales, Según la investigación realizada se cultivan tres manzanas, los agricultores utilizan mano de obra familiar puesto que no poseen grandes extensiones de terreno ni facilidades de financiamiento para la contratación externa.

En las Fincas Subfamiliares por la extensión de terreno en algunas ocasiones es necesario contratar mano de obra para los diferentes trabajos agrícolas. Lo cual es

importante como generación de empleo en el área, sin embargo es un impacto para el productor por el hecho que no tiene liquidez para la remuneración de éstos.

De acuerdo con los datos obtenidos por medio del estudio de campo se determinó que en el estrato de fincas subfamiliares de café se contrataron 4000 jornales; es evidente que este pago está por debajo del salario mínimo para trabajos agrícolas.

Los jornaleros contratados son originarios del lugar y la época de mayor demanda de mano de obra es entre los meses de diciembre a abril, durante la cosecha.

El maíz genera fuentes de empleo con mano de obra asalariada y familiar; dado que el maíz es un producto para autoconsumo.

La observación permitió establecer que en la región, como una práctica cultural los campesinos están acostumbrados a ser quienes atienden los sembradillos de maíz que durante el año alimentarán a la familia.

Se determinó que se emplearon 562 jornales. Por otro lado, esta mano de obra es contratada para la época de preparación de terreno, entre los meses de mayo y junio.

En este estrato, a diferencia de las microfincas donde solamente se emplea mano de obra familiar, se determinó que hay contratación de 56 jornaleros, según encuesta, este ingreso no incluye ninguna prestación laboral y está por debajo del mínimo agrícola para la época del estudio; por otro lado es importante mencionar que este pago es remunerado a los empleados asalariados.

En las fincas Familiares para el cultivo del café la extensión de terreno cultivada, obliga a contratar mano de obra para los diferentes trabajos agrícolas.

Lo cual es muy importante como generación de empleo en el área, sin embargo es un impacto desfavorable para el productor porque no cuenta con suficiente liquidez para la remuneración de éstos.

Este cultivo genera aproximadamente 5767 jornales, sobre todo en la época de corte, período no mayor de cuatro meses. El período de mayor demanda de mano de obra es entre los meses de diciembre y abril durante la cosecha, en la época de corte se contrata mano de obra femenina.

Según los datos obtenidos en el estudio de campo se determinó que el estrato de finca familiar generó 5 jornales durante la cosecha; sin embargo las demás labores culturales para la producción del maíz se realiza con fuentes de empleo familiar.

Para el cultivo del frijol esta unidad económica genera empleo para los miembros de la familia, sin embargo, según los datos de la encuesta se determinó que se contrata mano de obra externa de 3 jornales al año, en la época de mayor trabajo que es de junio a septiembre, período en el cual se lleva el proceso de producción de este cultivo.

Por los costos de contratación de mano externa, se logra obtener ahorro sobre los costos de producción pues la mano de obra familiar no es remunerada.

5.2 Pecuario

Comprende las unidades económicas para la explotación del ganado bovino, equino y porcino, así como aves de corral, en una determinada extensión de terreno. Este tipo de producción representa la segunda actividad más importante en el municipio de La Libertad, departamento de Huehuetenango, después de la actividad agrícola, debido a la variedad de clima que se aprecia en esta localidad, en donde resalta principalmente el engorde del ganado bovino y producción avícola para la venta, en menor escala se encuentra la crianza de ganado porcino para el autoconsumo.

5.2.1 Actividad principal

Según la encuesta realizada se determinó que un 9% del total de la muestra se dedican a la producción pecuaria. De los productores pecuarios el 53% asignan la producción al autoconsumo y el 47% a la venta, esto es una característica de este tipo de actividad por las condiciones existentes.

5.2.2 Tecnología

Para el estrato de microfincas la tecnología utilizada en el engorde del ganado bovino, es determinante en el volumen de producción y la calidad del mismo.

En estas unidades productivas prevalece la tecnología tradicional debido a que las razas son de origen criollo, desconocen de técnicas y métodos de inseminación artificial, la alimentación es rotativa en orillas de terrenos, no tienen acceso al financiamiento externo por ser estas actividades en la mayoría para autoconsumo y con fines lucrativos mínimos, carecen de asistencia técnica por parte de instituciones del estado, utilizan en mínima parte suministros de alimentación y vacunas por no contar con los medios económicos necesarios, utilizan ríos y nacimientos cercanos.

La tecnología utilizada en la crianza del ganado porcino, es determinante en el volumen de producción y la calidad del mismo.

En estas unidades productivas prevalece la tecnología tradicional debido a que las razas son de origen criollo, desconocen de técnicas y métodos de inseminación artificial, para el engorde del mismo no se requiere de mayor especialización, debido a que son alimentados de sobrantes de comida y el espacio que se requiere para tenerlos es reducido. No tienen acceso al financiamiento externo por ser estas actividades en la mayoría para autoconsumo y con fines lucrativos mínimos, carecen de asistencia técnica por parte de instituciones del estado.

La tecnología utilizada en la producción avícola, es determinante en el volumen de producción y la calidad del mismo.

En estas unidades productivas prevalece la tecnología tradicional debido a que las razas son de origen criollo, para la crianza del mismo no se requiere de mayor especialización, debido a que son alimentados con sobrantes de comida y maíz, el espacio que se requiere para tenerlos es mínimo. No tienen acceso al financiamiento externo por ser estas actividades en la mayoría para autoconsumo y con fines

lucrativos mínimos, carecen de asistencia técnica por parte de instituciones del estado.

La baja tecnología se identificó en las fincas subfamiliares, para la crianza de ganado bovino. Se complementa la alimentación del ganado con melaza, afrecho, vitaminas y concentrado en menores proporciones; así como desparasitantes y vacunas. No se tiene acceso al crédito, se utiliza el servicio de veterinarios particulares, en algunas ocasiones. Es importante señalar que no puede calificarse de tecnificado en un 100%.

La tecnología utilizada en la crianza del ganado porcino y avícola es determinante en el volumen de producción y la calidad del mismo. En estas unidades productivas prevalece la tecnología tradicional.

5.2.3 Superficie, Volumen y valor de la producción

De acuerdo al estudio realizado se determinó que la totalidad de las producción encontradas en las microfincas, se dedican a la explotación del ganado bovino con mayor relevancia. El productor de ganado de engorde, destina una parte para el consumo de las familias y otra para la venta, además se efectúa el proceso de comercialización de las reses en pie.

Se determinó que el engorde de ganado bovino, es la actividad pecuaria que genera mayores ingresos al Municipio, representa el 92.50%. En el cuadro siguiente se aprecia la actividad pecuaria de La Libertad:

Cuadro 28
La Libertad – Huehuetenango
Superficie, volumen y Valor de la Producción Pecuaria
Año: 2003

Actividad Productiva	Unidad de Medida	Volumen Producción Unidades	Valor de la Producción (Q)
Bovino	Unidad	14	44,500
Avícola	Unidad	35	1,055
Porcino	Unidad	29	13,300
Bovino	Unidad	46	159,500
Avícola	Unidad	15	450
Porcino	Unidad	3	1,500
Total	producción sector	pecuario	220,305

Fuente: Investigación de campo grupo EPS., primer semestre 2,003.

Se determinó que el engorde de ganado bovino, es la actividad pecuaria que genera mayores ingresos al Municipio, representa el 92.50% de la producción. En el cuadro anterior se aprecia que la producción avícola y ganado porcino es mayor.

En lo que respecta a la actividad avícola se identificaron pocas unidades económicas, de menor escala, debido a la diversidad de enfermedades a las que están expuestos estos animales, situación que impide que la población se dedique a este tipo de producción. Para la crianza del mismo no se requiere de mayor especialización, debido a que son alimentados de sobrantes de comida y el espacio que se requiere para tenerlos es mínimo.

La rentabilidad de la producción pecuaria la constituye el beneficio obtenido por haber invertido en un período determinado, recursos financieros y mano de obra en el desarrollo de las mismas. Durante el trabajo de campo se estableció que no se tienen controles contables adecuados, lo que provoca que el productor no cuantifique de una forma adecuada la rentabilidad real obtenida.

5.2.4 Producción

La principal actividad realizada en las microfincas del Municipio es el engorde de ganado bovino, la cual tiene deficiencias debido a que los productores no están organizados y no cuentan con la asesoría técnica necesaria para obtener un grado de rentabilidad aceptable.

La segunda actividad realizada en las microfincas del Municipio es la crianza y engorde de ganado porcino, en menor escala, debido a la diversidad de enfermedades a las que están expuestos estos animales, situación que impide que la población se dedique al desarrollo de la misma, adicionalmente no cuentan con asesoría técnica necesaria para obtener un grado de rentabilidad aceptable.

La actividad avícola es realizada en los traspacios de las microfincas, donde se obtiene como producto principal las gallinas y en menor escala gallos y pollos. La producción total es de 105 aves, de las cuales se destinan para el autoconsumo 38 gallinas, 8 gallos y 24 pollos. De acuerdo a la investigación únicamente se comercializan 35 aves distribuidas de la siguiente manera: 20 gallinas, 4 gallos y 11 pollos con ingresos por la cantidad de Q.1,055.00 al año.

En las fincas subfamiliares del Municipio la producción de ganado bovino es realizada en similares condiciones que las desarrolladas en las microfincas

La segunda actividad realizada en las fincas subfamiliares del Municipio es la crianza y engorde de ganado porcino, en mínima escala. Se determinó que estas unidades comercializan 3 cerdos que generan un ingreso anual de Q.1,500.00. La diversidad de enfermedades a las que están expuestos estos animales, impide que la población se dedique a este tipo de actividad, no cuentan con la asesoría técnica necesaria para obtener un grado de rentabilidad aceptable.

En las fincas subfamiliares del Municipio la producción avícola se lleva a cabo en menor escala. Se determinó que del total de aves producidas (53); se comercializan

únicamente 15 aves, distribuidas de la siguiente manera: 10 gallinas y 5 pollos, con un ingreso de Q. 450 anuales. La limitante de la producción obedece a que las aves están expuestas a diversas enfermedades, situación que impide que la población se dedique a este tipo de actividad, no cuentan con la asesoría técnica necesaria para desarrollarla.

5.2.5 Destino de la producción

Es importante hacer mención que el 47% de la producción de ganado bovino es destinado al comercio para satisfacer las necesidades del mercado fuera del Municipio, esta comercialización se realiza en pie. La compraventa se realiza en los corrales de los distintos productores, que son terrenos ubicados en las cercanías de las residencias, para lo cual utilizan el sistema de compra por inspección de acuerdo con la experiencia que se tenga en cuanto a adquisición de ganado en pie, es aquí donde se evalúan características como el peso, edad, salud y calidad del animal, para poder realizar las transacciones de forma satisfactoria.

Se utiliza el sistema de regateo, este consiste en una negociación verbal entre comprador y vendedor en donde este último sabe de antemano cual será el precio mínimo que deberá aceptar, la contraparte de acuerdo con la experiencia adquirida sabrá si el precio pactado compensa el bien tanto en peso como en calidad y salud.

Este sistema de precio le permite al productor manejar la variable al mantener el control a favor. En canal utilizado para la comercialización de ganado bovino, el intermediario mayorista adquiere la totalidad de la producción en pie y es éste quien se encarga de realizar la transformación del producto para trasladarlo al consumidor final, quien se encuentra ubicado fuera del Municipio.

Para la venta de ganado porcino y la producción avícola esta la realiza el productor, quién toma en consideración los costos de la manutención del ganado. El sistema de precio que se utiliza es el de regateo que toma en cuenta el precio de mercado.

5.2.6 Asistencia técnica y financiera

Se estableció que del total de microfincas y fincas subfamiliares encuestadas, reciben asistencia técnica por parte de los proveedores y no tiene acceso a préstamos bancarios por no contar con garantías suficientes para el respaldo que los bancos exigen.

5.2.7 Generación de empleo

El engorde de ganado bovino en las microfincas, el núcleo familiar se encarga de llevar a cabo las fases del proceso de engorde del ganado, todos los integrantes de la familia participan en las diferentes actividades, por consiguiente los integrantes de la familia ocupan parte del tiempo en otras actividades que les generan ingresos para poder cubrir las necesidades. Se determinó que la mano de obra en esta actividad no es calificada y las personas que realizan el proceso productivo no cuentan con ningún tipo de capacitación técnica.

De acuerdo a los costos imputados se determinó que la generación de empleo, se valúa de la siguiente manera: se genera en total 2,411 jornales al año. El proceso de engorde de ganado no genera migración alguna de mano de obra por lo que la utilización en esta actividad es local y comprende el 100%.

La crianza y engorde de ganado porcino genera fuentes de empleo por ser una actividad complementaria a la actividad agrícola de los pobladores del Municipio.

De acuerdo a los costos imputados se determinó que la generación de empleo para este estrato de finca, se valúa de la siguiente manera: se genera en total 292 jornales

La producción avícola genera fuentes de empleo por ser una actividad complementaria a la actividad agrícola de los pobladores del Municipio.

De acuerdo a los costos imputados se determinó que la generación de empleo para este estrato de finca, se valúa de la siguiente manera: se genera en total 144 jornales

5.3 Artesanal

En el municipio de La Libertad, la ocupación artesanal según el diagnóstico del año de 1,996 de Fundación Centroamericana de Desarrollo (FUNCEDE), indicaba que no era significativa, debido a que existían únicamente en cuatro aldeas la producción de muebles, cestería y ebanistería en una comunidad. Actualmente los otros sectores productivos no han tenido la capacidad de absorber la fuerza de trabajo, por lo que la actividad artesanal se ha expandido conforme a las necesidades económicas de la población, ahora existen talleres artesanales dedicados a la herrería, carpintería y cestería con características socioeconómicas similares entre si, en cuanto a procesos productivos simples, estructuras organizacionales informales, controles administrativos y contables llevados en forma empírica. A pesar de ello se puede notar un crecimiento del sector respecto al año 1996, aspecto importante para la economía local. Hay varios tipos de artesanos que se dedican a diferentes labores, que cabe destacar que las mismas, se han transmitido de generación en generación, en forma empírica, con cierto grado de conocimiento y técnicas específicas de cada área.

5.3.1 Clases o tipos de artesanías

En el análisis efectuado se encontraron talleres artesanales diseminados por todo el territorio, se determinó que en el casco urbano se encuentra un 64% de los productores artesanales y en las aldeas y caseríos aledaños se encuentra un 36% de centros que se dedican a la actividad artesanal, la cual utilizan como complemento a las actividades agrícolas. Los productos están clasificados por variables como la demanda, oferta, calidad y precio. Las principales actividades artesanales que se desarrollan en el Municipio son las siguientes: herrería, carpintería y elaboración de canastos. De alguna manera estas actividades forman parte en la economía del Municipio al contribuir a elevar el nivel socioeconómico de los artesanos. Entre las dificultades que presenta la producción artesanal y por las condiciones de los productos, se puede indicar las siguientes: los talleres o centros de producción se ubican en lugares poco adecuados, regularmente en la vivienda del propietario. El más alto porcentaje de la mano de obra que participa es de origen familiar y si la

producción se incrementa se contrata personal ajeno por períodos cortos mientras dure la demanda, la forma de pago es a destajo.

5.3.2 Talleres dedicados a cada actividad

En la siguiente tabla se presentan las actividades artesanales identificadas en la realización del trabajo de campo:

Tabla 18
La Libertad – Huehuetenango
Cantidad de Establecimientos Por Productos
Año 2003

Actividad	Principales Productos	Cantidad de Establecimientos
Herrería	Puertas de metal, balcones y ventanas	5
Carpintería	Puertas de madera, mesas y roperos	11
Cestería	Canastos recolectores de café	9
	Total	25

Fuente: Investigación de campo grupo EPS., primer semestre 2003

La tabla anterior refleja las actividades artesanales a las cuales se dedica parte de la población y que de alguna manera contribuye a la generación de ingresos económicos, con lo que el productor tiene la posibilidad de mejorar sustancialmente la condición de vida. La carpintería presenta un mayor número de establecimientos, le siguen los de cestería y por último los talleres de herrería.

5.3.3 Nivel tecnológico

Es el grado de conocimientos y técnicas que se aplican en la producción artesanal. El mayor porcentaje de las actividades de herrería se destacan por aplicar poca o ninguna tecnología en el proceso productivo, se caracteriza por la carencia de maquinaria sofisticada.

La totalidad de las actividades que se realizan en los talleres de carpintería, se llevan a cabo con ninguna tecnología, y al igual que los talleres de herrería se caracterizan

por la carencia de maquinaria sofisticada, no cuentan con mano de obra calificada, utilizan herramientas manuales, equipo tradicional de fábrica y de elaboración propia tales como bancos y mesas de trabajo.

El bajo nivel de tecnificación no permite un desarrollo adecuado de la actividad, como tal, lo que trae como consecuencia un bajo nivel de desarrollo económico y ninguna capacitación o tecnificación de la mano de obra. Para desarrollar esta actividad artesanal Cestería se recurre a la única herramienta consistente en un cuchillo doméstico, que en ocasiones es reemplazado por otro instrumento de metal punzante que cumpla las mismas funciones. El éxito de este producto se basa en el grado de habilidad desarrollada por el artesano, la que ha sido mejorada con el tiempo después de haber sido adquirida por herencia. El uso de las manos, el conocimiento de las técnicas de elaboración, la capacidad para conocer las materias primas idóneas y la rapidez para construir un canasto, son los componentes necesarios para llevar a cabo el proceso productivo del mencionado producto.

5.3.4 Volumen de producción

Está relacionado directamente con la cantidad de pedidos que realizan los clientes, debido a que en esta actividad no se produce para mantener existencias. Para valuar el volumen de producción se aplicó el precio con el cual se comercializan los distintos productos. El cuadro siguiente muestra la integración del volumen de producción y el valor anual de los talleres de herrería.

Cuadro 29
La Libertad – Huehuetenango
Volumen y Valor de la Producción Artesanal
Año: 2003

Descripción	Unidades	Valor unitario	Total	% valor de producción
Herrería				
Puerta	456	660	300,960	
Balcón	384	200	76,800	
Ventana	432	300	129,600	
Subtotal	1,272		507,360	52
Carpintería				
Puertas	264	600	158,400	
Mesas	408	350	142,800	
Roperos	72	2,020	145,440	
Subtotal	744		446,640	45
Cestería				
Subtotal	6,112	5	30,560	3
Total	8,128		984,560	100

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., primer semestre 2,003.

Se observó que en la actividad artesanal, la herrería y la carpintería son las de mayor crecimiento y en menor escala la cestería. En función al valor del volumen de producción la herrería se encuentra en primer lugar, en segundo la carpintería y por último la cestería. De alguna manera estas actividades forman parte de la economía del Municipio al contribuir a elevar el nivel socioeconómico de los pobladores.

En el cuadro anterior se reflejan los tres tipos de productos que se fabrican en los talleres de herrería, las de mayor importancia son las puertas de metal a razón de 38 unidades mensuales, se producen las ventanas de hierro con un total de 36 mensuales y los balcones a razón de 32 unidades mensuales.

Los principales artículos sujetos de producción en carpintería son puertas de madera, mesas de comedor para seis personas y roperos de tres cuerpos. El

volumen de producción de carpintería es similar al de los talleres de herrería, representa los productos requeridos por los consumidores, es decir por encargo, pues no producen para mantener existencias.

5.3.5 Destino de la producción

Debe entenderse como el mercado destino que es el grupo de compradores y vendedores estrechamente relacionados en las actividades concernientes al traslado de dominio de bienes y/o servicios satisfactorios de necesidades. El concepto de mercado abarca a los mercados locales, regionales, nacionales e internacionales.

Para el caso de la herrería, a través del estudio de campo, se determinó que las unidades económicas investigadas tienen capacidad para abastecer únicamente el mercado local, el cual debe entenderse como la totalidad de los consumidores del Municipio.

Para determinar la comercialización en la actividad de los talleres de carpintería se analizaron variables como el mercado donde participan, la oferta y demanda existentes, el cual es similar al destino de los productos de herrería .

La producción de canastos es demandada por los cafetaleros situados en La Libertad y de manera muy esporádica por productores del grano de municipios vecinos como La Democracia y San Idelfonso Ixtahuacán.

El mercado de los productores de cestería presenta una estructura simple, debido a que la transacción se realiza de manera directa del productor al consumidor final.

Éste mercado encuentra apogeo de noviembre a febrero, que es la época de corte de café, en la cual los demandantes de éste producto hacen pedidos de mayor volumen debido al compromiso de recolectar la cosecha

5.3.6 Generación de empleo

En el desarrollo de las actividades de las unidades productivas localizadas en el Municipio, la generación es de tipo familiar. La cantidad de personas ocupadas en esta actividad, es igual al número de personas que integra cada familia y que participa directamente en este oficio, generalmente es el padre de familia y un ayudante.

Una de las limitantes para la generación de empleo en esta actividad productiva es la dificultad para contratar mano de obra calificada dentro del Municipio, lo cual no permite mantener un nivel de crecimiento, aunado al bajo nivel de tecnificación, se obtiene como resultado un inadecuado desarrollo de la actividad.

Al analizar esta unidad económica, se puede destacar la ventaja que el propietario del taller encuentra en la economía, debido a que al desarrollar ésta organización de manera informal, se evita de cubrir los impuestos, pago de tiempo extraordinario y prestaciones laborales, en determinado momento si llegara a necesitar contratar mano de obra lo realiza temporal e informalmente.

De acuerdo a los costos imputados se determinó que la generación de empleo para ésta actividad, se valúa de la manera siguiente: en los talleres artesanales de herrería se generan 1,740 jornales, de carpintería se generan 4,074 jornales y En los talleres artesanales de cestería se generan 509 jornales que representan

CAPÍTULO VI

PRONÓSTICO SOCIOECONÓMICO

Al hablar de pronóstico Socioeconómico se hace referencia a plantear diferentes escenarios que puedan proponer una perspectiva dinámica que permita ver un desarrollo a corto, mediano y largo plazo, a través de propuestas que hagan notar, que pasará, si las cosas siguen como están ó si se toman medidas necesarias para darle otro entorno que permita generar desarrollo para el Municipio desde todos los ángulos.

En el presente capítulo se tocarán temas como: del pronóstico desde la perspectiva del ecosistema, de la población y el entorno, de los factores de la producción, de la organización social y productiva y de las actividades productivas presentes y determinantes dentro del municipio de La Libertad, departamento de Huehuetenango, derivado el diagnóstico elaborado anteriormente con el objeto de plantear escenarios, que permitan lograr un desarrollo económico y social.

6.1 Pronóstico Socioeconómico

Pronóstico se entiende por la acción y efecto de predecir, señalar por donde se conjetura una cosa futura, Desde el punto de vista socioeconómico se refiere al calendario en que se anuncian los cambios que pueden sobrevenir durante el curso del tiempo y sobre la posible duración según los resultados del diagnóstico presentado.

6.1.1 De los recursos naturales

Actualmente los problemas ambientales se han incrementado lo que ha afectado negativamente los ecosistemas, esto debido, en parte, a la depredación acelerada del recurso forestal y la contaminación del agua. Estas alteraciones tienen efectos negativos para la adecuada conservación de los suelos, puesto que tiende a desaparecer la capa orgánica que constituye el 50% de la estructura; se pierde la fertilidad de los suelos. En éstas condiciones desaparece la fauna silvestre y surgen

nuevas áreas desiertas, erosionadas, en las cuales no es posible emprender cultivo alguno.

En el caso del Municipio, la tendencia es que siga a merced de quien quiera alterar el ecosistema, sea en forma consciente o involuntaria, el franco proceso de deterioro de los recursos naturales y del ambiente, repercuten en la tierra y en el agua de manera directa. Al explotar incontroladamente los recursos forestales las consecuencias son fáciles de prever, ya que esta deforestación sin control produce que tanto la flora como la fauna sean alterados, por lo que las perspectivas no son alentadoras y de mantenerse las actuales circunstancias se prevé grave riesgo de extinción de especies que posiblemente en el futuro, sólo se conozcan en fotografías.

6.1.1.1 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. También podría realizarse una diversificación agrícola con nuevos productos que tengan condiciones para explotarse y comercializarse como el aguacate Hass, el chile pimiento y el ajo por medio de la cooperativa agrícola y de comercialización de pequeños agricultores. El mercado podría ser local, departamental, nacional e internacional.

La calidad de los suelos del Municipio seguirá degradándose dentro del deterioro general ambiental, lo que provoca pérdida de fertilidad por lo que la tendencia es a la degradación lo que obligará a ampliar la frontera agrícola ciclo tras ciclo de manera viciosa[se amplía la frontera agrícola, se agotan los nuevos suelos, se vuelve ampliar la frontera, etc.

6.1.1.2 Agua

La Libertad cuenta con la ventaja de poseer un recurso tan valioso como es el agua, a través de las fuentes, que le permiten mantener fértiles algunos suelos, y con esto mayor riqueza, 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 la lluvia 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, sumado a que en algunos desembocan agua negras, de seguir en estas condiciones se quedará sin ese valioso recurso natural; por lo tanto es conveniente empezar a 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, proveerles de recurso como por ejemplo, letrinar el área rural que es la más afectada y hacerles un llamado en general para que se den cuenta de la dimensión del problema y busquen soluciones.

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- y muchas otras involucradas, 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 durante todo el año, para la población rural en elevado crecimiento y que vive en condiciones de extrema pobreza.

Se hace imperativo que la población organizada (comités pro mejoramiento) conjuntamente con la Corporación Municipal haga un inventario completo del recurso

hídrico del lugar que permita planificar el uso racional, en cuenta las necesidades de los usuarios en vista del crecimiento poblacional.

6.1.1.3 Bosque

Los bosques son todo un sistema integrado que incluye vegetación, luz, aire y vida silvestre, que se condicionan mutuamente, en el que los árboles constituyen el elemento fundamental. El delicado equilibrio en que se interrelacionan estos elementos, hacen vulnerable el ecosistema, lo que provoca variaciones permanentes.

En el Municipio, se presenta el escenario de la misma índole a otras áreas del territorio nacional y en el ámbito mundial, la tala inmoderada de árboles por diversas causas, entre las cuales se mencionan: expansión de frontera agrícola, incendios forestales (naturales o provocados), plagas de insectos, enfermedades, extracción de leña, así como para la expansión de los poblados.

Para La Libertad los bosques en explotación al año 1979 ocupaban la cantidad de 1,342 manzanas y para el año 2003 eran 274.01 manzanas, deduciéndose con una pérdida media anual de 1%. El bosque no explotado para el año 79 abarcaba 2,436 y para el 2003 había disminuido a 1075.31 manzanas, con una pérdida anual del 2%

De continuar esta tendencia, el área boscosa, para el año 2010 será de 252 manzanas para bosques en explotación y de 924 manzanas para bosques no explotados. La deforestación es un problema difícil de resolver, pues aunque existe una legislación para la regulación, la falta de voluntad política expresada en recurso humano, como suficientes guardabosques o agentes protectores de la naturaleza, la tendencia es a la continuación de la deforestación por parte del hombre, por lo que los suelos continuarán el proceso de erosión. Al destruir los bosques lluviosos aumenta el dióxido de carbono en la atmósfera, ésto acelera el calentamiento de la temperatura promedio del globo.

Es necesario realizar campañas de educación sobre el manejo del recurso bosque y del aprovechamiento en forma racional para evitar la extinción de especies boscosas.

6.1.2 De la población y el entorno

La variable población, es la más dinámica de continuar la misma tasa de crecimiento de 6.8% anual, se prevé que ésta se duplicaría en 15 años, con una densidad poblacional de 583 personas por kilómetro cuadrado lo cual significaría una alta presión demográfica. Por lo que los hábitos, costumbres, peculiaridades del consumo, son muy importantes para cualquier proyecto de beneficio a la población, en vista que en un tiempo tan corto la demanda de servicios se incrementará, en lo que se refiera a la educación, salud, vivienda, agua, electricidad y otras, en la siguiente tabla se muestra la proyección de la población

Cuadro 30
La Libertad, Huehuetenango
Población Total Proyectada
Años: 1994 - 2018 1/

Año	Población
1,994	20,617
2,003	30,312
2,004	31,888
2,005	33,546
2,006	35,291
2,007	37,126
2,008	39,056
2,009	41,087
2,010	43,224
2,011	45,472
2,012	47,836
2,012	50,324
2,013	52,940
2,014	55,693
2,015	58,589
2,016	61,636
2,017	64,841
2,018	68,213

1/ datos estimados

Fuente Investigación de campo Grupo EPS., primer semestre 2,003.

Se estima en términos generales que la población según el sexo se mantendrá aproximadamente en las proporciones de 48% mujeres y 52% hombres, en los

últimos censos nacionales la población ha registrado estos porcentajes. Debiéndose tomar en cuenta que el 47% de la población estará comprendida dentro de las edades de cero a 15 años, la cual demandará servicios educativos y de salud.

El porcentaje de la población mayores de 15 años se registrará alrededor del 51%, lo que implica que formarán la población económicamente activa por lo que estarán en busca de empleo.

Con relación a la evolución del comportamiento de la población por área urbana y rural se ha dado una variación en el año de 1994 donde la población urbana era de un 11%, mientras que para el año 2003 el porcentaje fue de 7%

La estructura de la población por grupo étnico también ha variado en el transcurso de los últimos años para 1994 el grupo indígena era de un 20%, mientras que para el año 2003 se registro un porcentaje del 14%.

El analfabetismo en el Municipio con base a la investigación de campo es de un 50% a nivel general, 25% en la población de sexo masculino y de un 75% en la población femenina. Al tomar en cuenta que la educación es un factor determinante para que la población amplíe las posibilidades de reducir la pobreza al proporcionar mejores oportunidades de trabajo y tener acceso a una vida mejor, por lo que se requiere romper el círculo de la pobreza y el subdesarrollo, a través de la mejora de condiciones socioeconómicas de la familia. Estudios realizados muestran que hay una relación inversa entre escolaridad y fecundada, por lo cual, una alternativa es aumentar la edad a la que las niñas tienen el primer hijo, es decir, incrementar los años de estudio de las jóvenes y la permanencia en la escuela.

La distribución de la población económicamente activa, en el transcurso de los años investigados a registrado aproximadamente un 25% del total de la población, en donde ha sido marcada la poca participación de la mujer debido a que en el Municipio las personas de sexo femenino tiene menor acceso a educación, formación

profesional y a la toma de decisiones a todo nivel. Al mismo tiempo tiene muchas veces una gran carga de trabajo y dificultades para poder enfrentarse a la vida.

Los bajos ingresos y el nivel de pobreza son bastante marcados, donde la ocupación que absorbe una cantidad considerable de mano de obra de trabajadores no calificados, la mayoría realiza actividades que no requieren de ninguna calificación, dedicándose sólo a la agricultura, trabaja la mayoría por cuenta propia con el apoyo de la familia, lo que en la actualidad no es suficiente para proporcionar el sustento a la familia. El análisis de la falta de empleo, hace suponer que en un corto plazo existirán amenazas en la población. Como resultado de la presencia de debilidades, desigualdades y rezagos en materia política, económica y social, por lo que es necesario enfocar la atención en la creación de fuentes de empleo; puesto que esto puede ocasionar que la población emigre en busca de trabajo; o en el peor de los casos se incorpore a actividades ilícitas.

La situación de la población migrante se vió afectada principalmente por la baja en los precios internacionales del café, al años 2,003 se estima que casi un 79% de las familias tenga por lo menos a un miembro de la familia en otro territorio para mejorar los ingresos. Se estima que si las condiciones económicas no cambian, esto seguirá en la misma proporción.

El ritmo de crecimiento de la población relacionado con el número de viviendas al contar que en 1994 existían 4,316, para el año 2,003 el número había incrementado a 6,621; con un promedio de 4.57 habitantes por vivienda se estima que para el año 2010 se cuenten con 7,692 con un número promedio de 5.82 habitantes.

En el Municipio existen necesidades básicas insatisfechas, las cuales sirven para medir la magnitud de la pobreza de los habitantes, las que aumentan en la medida que aumente la población. Con relación a la calidad de la vivienda sobre todo el área rural son con paredes de adobe, madera, bajareque y piso de tierra., con techo de lámina de zinc, teja y con poca o ninguna división interna. Situación que en el corto plazo no va a sufrir ninguna variación, por lo bajos ingresos de los pobladores.

En relación al hacinamiento, se consideran los que tienen 3 o más personas por cuarto, lo cual para el Municipio ya para el año 2003 el número es de 4.57 situación que se agravará para el año 2010 con un total de 5.82.

El servicio de drenajes en el municipio de La Libertad en el año 1994 el número de viviendas que poseía éste servicio era de 517 que corresponden al 12% hay un déficit de 88%, en el año 2003 el número de viviendas con este servicio era de 2,458 equivalente a un 37%, con un déficit de 63% con esta tendencia se estima que al año 2010 de las 7,692 viviendas, tendrán drenaje un total de 4,307 con un déficit de 54%.

El servicio de agua tanto para el año 1994 como para el 2003 se ha mantenido en aproximadamente un 58% de cobertura por lo que se espera que en los próximos años la tendencia sea al menos la misma.

Con relación al déficit de cobertura de electricidad para el año 1994 del total de viviendas sólo 693 tenían el servicio, por lo que el déficit de cobertura era de 84%, situación que para el año 2003 ha cambiado substancialmente en vista que de las 6,621 viviendas cuentan con éste servicio 5,392 con un déficit del 19%. Se puede estimar que para el año 2010 si la ampliación del servicio continua al ritmo presente contar con un déficit de alrededor del 3%.

La falta de educación en el Municipio, ha propiciado que la población libertense tenga menos oportunidades de desarrollarse, la educación a nivel pre – primario, obtuvo un ligero incremento al pasar de un 10% de cobertura al año 1994 a un 16% para el año 2003, a nivel primario el número de asistencia presentó los mismos porcentajes, y a nivel medio se incremento de un 9 a un 15%, lamentablemente la tendencia de seguir en las condiciones actuales no visualiza cambio alguno a corto plazo, si alguien no invierte a un ritmo acelerado, lo cual ocasionará problemas aún mayores.

Entre los principales problemas de educación en La Libertad, está al alto déficit de cobertura un 84% en el nivel pre primario, 60% en el primario y un 85% en el medio, elevado índice de analfabetismo 50%. El principal obstáculo que impide el desarrollo

del Municipio es el alto nivel de analfabetismo de los habitantes, situación que restringe todo el accionar y que la hace prisionera del propio subdesarrollo.

Lo ideal sería que el Gobierno de turno, a través del Ministerio de Educación hiciera un proyecto en el cual construya más y mejores escuelas y así el sistema educativo sea mas efectivo, así todos tendrán acceso a ese derecho indispensable como es la educación.

Con relación a la salud, se explica en el Diagnóstico Socioeconómico que el Municipio cuenta con dos puestos de salud, uno en la aldea Peña Roja y otro en la cabecera municipal, por lo que es insuficiente, aunque el personal tiene asignadas diferentes partes del Municipio, la cobertura no es total, ya que las personas tienen que caminar muchos kilómetros para poder llegar al centro asistencial; para cambiar ésta situación El Gobierno a través del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, capacitara a más personal que estuviera dispuesto a trabajar en el área rural ó que la personas vivieran en el Municipio y así se establecieran puestos de primeros auxilios, en cada centro poblado. Ya que al igual que el aspecto educativo con el crecimiento poblacional de los últimos años la necesidad de contar con servicios de salud se verá cada vez más urgente y necesario

Dentro de la población de éste Municipio es posible promover y mejorar la igualdad de género y la educación en salud reproductiva. Puesto que según cifras a nivel nacional la población crece 2.6 por ciento anual. Es decir que la sociedad crece mucho más rápido que las capacidades económicas e institucionales. Lo que implica que habría que crear o reinvertir servicios de desarrollo en educación, salud y vivienda una de las vías podría ser el empoderamiento de las mujeres para el desarrollo del lugar

Con respecto a los valores si existen pero están decrecentandose debido a otros factores como la violencia generalizada del país, miran con desconfianza, debido a que nadie habla de esto lo que provoca una desorientación dentro de la población principalmente joven; puesto que los valores son necesarios cultivarlos.

En el municipio de la Libertad los medios de comunicación de alguna manera han influenciado a la población sobre todo joven en la pérdida de valores y de identidad. Valores como: amor, solidaridad, y otros, de hoy son tan fuertes como hace un siglo o hace 50 años. Más que crisis hay una ausencia del planteamiento. Algunas personas son importantes sólo para determinados grupos.

Es factible realizar dentro del Municipio y debería incluirse dentro de todos los campos de actividad diaria principios mínimos de solidaridad, amor y otros con el objetivo final de que cada poblador lo ponga en práctica y así contar con una sociedad más justa.

6.1.3 De los factores de la producción

Si se tiene en cuenta que el principal, el fundamental de los medios de producción es la tierra; en La Libertad, ésta se encuentra concentrada en pocas fincas con grandes extensiones de tierra, sobre todo de tipo familiar y multifamiliar. Como consecuencia en la gran mayoría de la población predominan las pequeñas unidades de producción individuales, que no tiene la capacidad de procurar el sustento de una familia durante todo el año.

La concentración de la tierra es un elemento importante de analizar, pues revela por sí sola toda la problemática del agro, según los resultados del III Censo Agropecuario de 1979 se tiene un índice de concentración del 64.48% y al IV Censo realizado en el año 2003 manifestó un índice de 72.88%, lo que demuestra para ese período de cambio de un 8.4% de incremento lo que para efectos de medición de la concentración indica que se agudiza el fenómeno de la concentración de grandes extensiones de tierra en pocas manos, en lugar de una mejor equidistribución de la tierra se está en franco retroceso y marca una tendencia más que negativa si se toma en cuenta que el sistema de relaciones en el agro del País conserva fuertes resabios semif feudales

Por lo anterior la concentración y el régimen de tenencia de la tierra parecen indicar un escenario donde nada pasará en el corto plazo, de seguir con las actuales

tendencias en el uso de la tierra misma que viene desde el año 1979 y se infiere que se mantendrá en los próximos años, es decir, se estancará la actividad agrícola y que se seguirá con el mal uso de éste recurso en cuanto a la capacidad, hasta que las tierras se agoten.

El capital de trabajo según el estudio realizado, es propio, y de alguna manera las personas hacen un esfuerzo al ahorrar para poder realizar las operaciones, misma situación que no se visualiza la existencia de programas que traten de aliviar ésta problemática pues a la fecha de estudio ninguna institución se ve con los recursos necesarios y la disposición de proporcionar asistencia financiera mediante programas de desarrollo local en la búsqueda conjunta de mejorar éste aspecto, que les proporcione los préstamos necesarios a tasas accesibles así como de técnicas modernas sobre uso de capital financiero para impulsar a los pequeños productores a tener una visión empresarial que les permita mejorar las condiciones de vida, desde cualquier punto de vista. Las otras formas de capital como lo son los insumos necesarios tal es el caso de semillas y las herramientas de trabajo son también propias y simples lo que hace que la producción no se tecnifique.

Respecto a la mano de obra, el Municipio manifiesta una población joven con capacidad para desarrollar actividades agrícolas, pero ello no implica que sea mano de obra calificada, el efecto de esta situación es que hay un alto índice de población ocupada y un mínimo de trabajadores formalmente empleados, lo cual demuestra que existen rendimientos desfavorables con relación a dicho rubro, pues los patrones aprovechan la mano de obra, para obtener de alguna manera más barata dicha actividad, ésta situación por el mismo crecimiento poblacional desmedido, la falta de educación formal e informal no se avizora a corto plazo que la misma tienda de alguna manera a mejorar, seguirá como no calificada y la renumeración por la mismas siempre será una de las más bajas del mercado, finalmente la migración tendrá a aumentar por las condiciones económicas y sociales del Municipio.

6.1.4 De la organización social y productiva

La organización social con diversidad de objetivos es la constante que presenta el Municipio y no manifiesta cambios significativos a corto plazo, en ese sentido el papel de las entidades de apoyo es determinante en cuanto a capacitación, el sector público también debe jugar un papel conjuntamente con los medios de comunicación para el logro de la participación ciudadana, la gobernabilidad democrática. La legislación aprobada recientemente en materia de regionalización, descentralización y desarrollo social deben ser implementadas en breve para fortalecer la organización social.

Dentro de la organización social, se cuenta actualmente con organizaciones comunitarias que trabajan en beneficio de la comunidad, actualmente cuenta con pocos miembros, lo cual no les permite alcanzar todos los objetivos, estas deben verse como el punto de arranque para la conformación de los Consejos Comunitarios de Desarrollo COCODES, cuya ley fue aprobada recientemente noviembre 2,002.

En la organización productiva, cuentan con la cooperativa de ahorro y crédito Esquipulas y la cooperativa agrícola San José Obrero, que poseen estructuras organizacionales para la realización efectiva de las actividades administrativas y financieras con una organización simple integrada por los socios, administrador y empleados.

Lo anterior muestra que la unión es viable dentro del municipio, hoy en día es uno de los mecanismos implementados en regiones con las que muchos centros poblados han hallado la solución a los problemas. En La Libertad pueden surgir a muy corto plazo la creación de otro tipo de organizaciones tanto de tipo social como productivas tales como:

Asociación de pilotos

Comité de vendedores

Organizaciones de tipo deportivo, cultural y social

Comités u organizaciones de vigilancia, seguridad.

Grupos religiosos y otros

Los que velan por el desarrollo conjunto con resultados satisfactorios.

6.1.5 De las actividades productivas

Como se mencionó anteriormente, los sectores productivos más importantes del Municipio son el Agrícola, Pecuario y Artesanal, el primero de los casos, debido a que dentro de los cultivos principales son el café, el maíz y hortalizas, actualmente no todas tienen accesos a financiamiento, a técnicas adecuadas para la actividad a la que se dedican, de seguir como en la actualidad cada productor de forma aislada; las condiciones seguirán haciéndose cada vez más difíciles de solucionarlas.

La producción en el sector Pecuario no es significativa, las aves de corral y animales de patio sólo se mantienen para obtener productos en reserva, que pueden ser utilizados en el momento de afrontar una necesidad familiar. De continuar ésta tendencia; la actividad pecuaria puede reducirse a la mínima expresión o en el peor de los casos desaparecer.

En el área artesanal se dan similares condiciones puesto que está muy poco desarrollada y básicamente se limita a trabajos contra pedido, se considera que de mantenerse las mismas condiciones, la actividad puede tender a la baja en el largo plazo sino se diversifica o si no se expande.

Las actividades productivas enumeradas, debido a las características representan bajos rendimientos para los productores, sumado a ello se puede decir que por falta de información e infraestructura los márgenes de comercialización son mínimos. El sector Productivo del Municipio podría sufrir un cambio a largo plazo mediante un trabajo conjunto en busca del desarrollo y el bienestar de cada uno mediante la creación de grupos de trabajo especializados en la actividad que les permita velar por los derechos de todos los participantes, en el sentido de tener capacitación y estar con tecnología de punta que les permita obtener mejores ingresos por medio de un proceso completo que puede ir desde la siembra del cultivo hasta la entrega al consumidor final.

6.2 OPCIONES DE DESARROLLO

Al hablar de opciones de desarrollo se hace referencia, tanto al ser humano, como a todo lo que se refiere al Municipio, específicamente al Desarrollo Humano; Infraestructura Social y Productiva Básica; el Impulso de la Actividad Productiva y el Fortalecimiento de la Organización Social y Productiva.

Si se considera que el desarrollo implica la satisfacción de las necesidades básicas como la alimentación, calzado, vestuario, salud, educación, vivienda, recreación y otros servicios básicos además de la infraestructura básica de caminos, telecomunicaciones, energía eléctrica, puentes, centros de acopio, transporte, radio, televisión, prensa seguridad, administración de justicia, sistema de riego, mercados, etc. Se tiene que los sectores mayoritarios tanto del área rural del lugar, viven en condiciones paupérrimas, producto de esa desigualdad social, que es característica de la mayoría de regiones que conforman el país, y cuyos efectos se hacen evidentes en las altas tasas de desnutrición infantil, muertes por enfermedades previsibles, falta de hospitales, centros y puestos de salud, poca cobertura educativa y altos índices de desempleo, así como bajos niveles de ingresos y con escasas esperanzas de vida. Por lo tanto es imperativo darle prioridad a los aspectos sociales para lograr el mejoramiento de las condiciones de vida de la población de La Libertad.

El Estado debe buscar la manera de resolver las demandas de la población, como prioridad la desaparición de la pobreza, mejoramiento de niveles de empleo e ingreso de la población, salud, vivienda, desaparición de analfabetismo, creación de escuelas técnicas para la agricultura y la artesanía y que se termine con la tierra ociosa.

La Políticas para brindar atención en salud no dan resultado la falta o escaso personal es el primer obstáculo para que éste aspecto llegue a toda la población

6.2.1 Desarrollo humano

A pesar de los esfuerzos que se han puesto en defensa de la vigencia del desarrollo humano en Guatemala, de la búsqueda de la paz y el proceso de construcción de la

democracia, en los últimos años se pueden observar el aumento de la problemática, lo que incluso, ha llevado a la población a nuevos enfrentamientos que podrían derivar en una espiral de violencia no esperada.

El proceso que debería ser integral en materia de educación, salud, ingresos y empleo son algunos de los aspectos más relevantes relacionados con el desarrollo humano, la población del Municipio es joven donde el 59% de la población está comprendida dentro de las edades de cero a 20 años que comparten con los padres situaciones de pobreza; población que ha tenido que combinar la educación con el trabajo familiar y la migración. Situaciones que en la actualidad les niega el derecho a una buena educación y en el futuro las oportunidades se verán reducidas

6.2.1.1 Infraestructura social y productiva básica

La infraestructura social ideal es aquella que cuenta con los servicios básicos con los que puede subsistir cualquier centro poblado, la participación del Estado es un factor determinante para el desarrollo del Municipio, sin embargo las características fundamentales de la política pública en Guatemala lo constituye el hecho de carecer de suficientes recursos para hacer frente a las complejas demandas de la población. Lo que da lugar a que la situación socioeconómica se torne difícil para los sectores menos favorecidos.

Como se mencionó dentro del diagnóstico la infraestructura social del municipio de La Libertad no es suficiente actualmente, para poder participar plenamente en la vida económica y social del País es necesario que se tenga una preparación apropiada, sin embargo en el Municipio las oportunidades de acceso y permanencia en los centros educativos realmente es un privilegio que no tiene gran parte de la población.

por lo que se ve la necesidad de hacer gestiones que si se pueden realizar por medio de los diferentes tipos de organización existentes y por existir dentro del municipio para el logro de mayor cobertura que permitan contar con mejoras en éste aspecto.

A continuación se presenta una opción para mejorar el desarrollo humano de los pobladores del Municipio al contar con un incinerador de basura, el proyecto es a nivel de idea

- **Alternativa para los desechos Sólidos**

El Municipio de La Libertad de acuerdo a las condiciones actuales exige la implementación de un plan de acción que contenga las líneas de acción en cada una de las áreas que requieren una atención inmediata, dentro de las cuales podemos mencionar:

En Guatemala no existe una educación general para el uso, manipulación y clasificación de la basura que se produce en nuestros hogares. Por estas razones, es más difícil el tratamiento y reciclaje de la misma, una persona produce aproximadamente 1.54 libras de basura al día, 12 municipalidades de las 332, son las únicas que poseen un reglamento sobre el manejo de la basura, el 100% de basureros se encuentran a cielo abierto. Se ubican en barrancos, zanjones, orillas de río, entre otros.

La Mayoría de habitantes del municipio de La Libertad están acostumbrados a tirar la basura y a olvidarse de qué pasará con éstas montañas de desechos de todo tipo, inundan los lugares destinados para ello, sin que exista un proyecto para el tratamiento. Así el destino de ésta se ha convertido en un problema que la municipalidad tiene que resolver. Se puede recurrir a la práctica diaria de quemarla, lo cual a criterio de ambientalistas contamina aún más.

Según el XI Censo Nacional de Población y VI de habitación en el Municipio de la Libertad del total de hogares censados un 3% hacen uso del servicio municipal, un 12% la queman, un 18% la entierran, otro 2% indica: el 1% indica que lo hace a través de un servicio privado pero que no conoce el destino final de éstos desechos y el otro 1% realmente no saben que hacen con ella. el 65 % restante la tira a cualquier lugar. Con éstos datos se puede cuantificar la magnitud del problema, por

la situación de contar con un lugar adecuado para eliminar la basura y la actitud de los vecinos de botarla en cualquier lugar provoca el deterioro del medio ambiente.

Justificación

Debido a la proliferación de enfermedades contagiosas, de la piel, ojos, enfermedades bronco respiratorias y contaminación ambiental, se hace necesario emprender una opción de desarrollo que mitigue éste ingente problema. La opción se desarrollará con la colaboración de la comunidad quienes están dispuestos a aportar el tiempo, mano de obra no calificada y la municipalidad debería de aportar los materiales necesarios de ser posible con el apoyo de las entidades presentes en el lugar.

Descripción del proyecto

Es un proyecto de servicio que consiste en:

- a) la habilitación de un terreno lo suficientemente grande y adecuado para el manejo sustentable de los desechos sólidos el cual será utilizado como especie de centro de convergencia de la basura.
- b) Un tren de aseo que recorra todos los centros poblados y recoja los desechos sólidos, en días específicos y en los lugares previamente habilitados para ello.
- c) Como programa innovador existe la posibilidad de instalar un incinerador para el tratamiento de desechos sólidos el cual se debe iniciar con una clasificación de los tipos de desechos; papel, cartón, plástico, vidrio, chatarra y otros que llegan al lugar destinado. Vender todos los objetos reciclables y los que ya no puedan reutilizarse deberán ser introducidos al incinerador.
- d) Esta máquina está recubierta en el interior por material refractario, consta de dos cámaras de combustión. En la primera se quema toda la basura, a una temperatura de 600 grados centígrados, luego pasa a la segunda, donde los gases de la primera son incinerados a una temperatura mayor. Al final del proceso, se obtienen dos libras de ceniza, como resultado de una tonelada y media de basura, la cual se puede mezclar con cemento y arena para fabricar block, adoquín o bien puede ser utilizada como abono. Éstas máquinas tienen

una vida útil de 10 a 12 años. Algunos ambientalistas señalan que el incinerador causa menos estragos al ambiente que los rellenos sanitarios.

Objetivos

- Contribuir al saneamiento básico de la población y a mejorar la calidad de vida de los habitantes.
- Eliminar una fuente de enfermedades provocada por el mal manejo de la basura.
- Proteger las fuentes y manantiales de abastecimiento de agua al evitar que los desechos lleguen.
- Mejorar el bienestar social de todos los habitantes del Municipio.
- Mejorar las condiciones sanitarias.
- Educación ambiental dirigida a la población de edad escolar dentro del Municipio.

Demanda

Las 30,312 personas que habitan el Municipio en el año 2003 representan la demanda potencial del servicio a futuro inicialmente se beneficiarán el caso urbano y los centros poblados cercanos como: El Jute, El Jocote, El Trapichillo, El Naranja, El Limar, El Durazno con un total aproximado de 8,000 habitantes y que serían usuarios del tren de aseo que se encargaría de recoger la basura y trasladarla al lugar específico, el crecimiento de la población que es de 6.8% se estima una demanda futura para el año 2010 sería de 44,740 habitantes si se mantiene la tasa de crecimiento.

Oferta

No se ha ofrecido a la fecha un proyecto de éstas circunstancias, solamente se cuenta con un botadero de basura, sin ningún control ubicado a cinco kilómetros del casco urbano, la vida útil de la máquina es de 12 años, la del terreno debería de oscilar dentro de los veinticinco años, la Municipalidad con el apoyo de algún comité pro mejoramiento a través de la creación de una empresa municipal será el ente responsable del manejo y del buen funcionamiento del mismo.

Aspectos técnicos

Comprende los requerimientos necesarios para la implementación y puesta en marcha del proyecto.

Para el recurso humano previo a analizar los aspectos técnicos, la corporación municipal con participación de los comités legalmente representados deben conocer, promover y llevar a cabo reuniones para priorizar los diferentes proyectos que tengan para las comunidades que representan, si se determina que están interesadas en el proyecto que se relaciona con el manejo de los desechos sólidos, se procedería con la búsqueda de asesoría con expertos idealmente de Medio Ambiente para conocer los diferentes requisitos que debe llenar un proyecto de ésta naturaleza, para que el dictamen del impacto del medio ambiente sea favorable.

La educación sanitaria estará a cargo de un promotor social el que tendrá que brindar información necesaria del proyecto, se deberá incluir temas como:

- a) problema de la basura y las soluciones
- b) uso y mantenimiento del botadero de basura
- c) uso, mantenimiento de la máquina incineradora

Es necesaria la disponibilidad del recurso humano para el fortalecimiento del proyecto, una persona para la coordinación de todas las acciones, que será responsable de la ejecución y control; una persona para el control de la máquina y dos ayudantes, las personas para el manejo de los vehículos necesarios para el tren de aseo y clasificación de los desechos sólidos dependerá del número de centros poblados que ingresen al proyecto.

Programación

Por las características del proyecto, es necesario llevar a cabo un conjunto de acciones previas, desde la aceptación del mismo por la Municipalidad y la comunidad a través de los representantes, la asesoría técnica necesaria. Por lo que será conveniente la armonía y la coordinación entre los involucrados.

El propósito de programar las múltiples actividades es para optimizar los resultados, al considerar el hecho que el beneficio es dirigido a la población del Municipio que en la mayoría es de bajos ingresos, se debe aprovechar al máximo los escasos recursos que se tienen a la mano. Por lo que se debe de plantear como mínimo las siguientes interrogantes:

Qué harán los representantes de la comunidad?

Qué hará la Municipalidad?

A quiénes se va a beneficiar?

Cuáles son los beneficios en el corto, mediano y largo plazo?

Qué variables toma en cuenta el dictamen de impacto ambiental?

De qué recursos se dispone?

Qué recursos se necesitan?

Cuándo se llevará a cabo?

Dónde se ubicará el proyecto?

Quiénes serán los responsables de llevarlo a cabo?

Presupuesto

- Terreno (si se le compra a una persona particular)
- Mano de obra (se tiene que tomar en cuenta los 12 salarios, Bono 14, aguinaldo, bonificación incentivo y demás prestaciones legales)
- Vehículo (pickups, camiones para el tren de aseo)
- Contenedores (ubicados convenientemente en cada localidad para que cada vecino deposite la basura)
- Máquina incineradora
- Servicio de mantenimiento de vehículos, combustibles y lubricantes

Financiamiento

Se necesita conocer la fuente de los recursos para la implementación del proyecto, si será por medio de fondos sociales, provenientes de la recaudación del gobierno central, o donaciones que se perciban de entidades cooperantes externas o directamente proporcionadas pro algún país. Se debe conocer si el financiamiento es

en calidad de préstamo y si es así, a que tiempo y cual será la tasa de interés y si habrá algún período de gracia para empezar a pagar los intereses.

Adquisición de terreno, vehículo y máquina incineradora	Q 600,000.00
Gastos del proyecto anual	Q 145,000.00

Al tener los diferentes aspectos que el Ministerio de Medio Ambiente evalúa para aprobar un proyecto de ésta naturaleza, se procederá a buscar la localización del mismo, que tiene como objetivo encontrar el lugar más adecuado, basado en el beneficio de todos los usuarios de la comunidad y con el menor costo social. Se debe de tomar en cuenta varios factores como:

- a) Dictamen previo del impacto ambiental, al considerar la conservación del medio ambiente es imprescindible en éste proyecto para conocer los efectos positivos y negativos que podría generar y las medidas a tomar según sean los efectos.
- b) Existencia de vías de acceso adecuadas, ingreso de vehículo recolector de basura
- c) Características del terreno, por incluir un lugar para colocar los desechos sólidos debería de tener un grado de inclinación profunda.
- d) Dimensiones del terreno, es necesario tomar en cuenta si en el futuro dicho proyecto recibirá basura de otros Municipios de la Mancomunidad
- e) Precio del terreno, de preferencia que sean tierras nacionales o municipales con la idea de bajar costos.

- **Recurso hídrico**

Debido a la constante destrucción de recursos naturales y el deterioro del medio ambiente, con la finalidad de buscar el mejor aprovechamientos de algunos de éstos recursos dentro del Municipio se deberá incluir la realización de un diagnóstico sobre el sistema de agua y saneamiento utilizado.

Descripción

La descripción de actividades corresponde a los ejes temáticos de los objetivos: 1) Disponer de un análisis de la situación actual de los servicios de agua potable y saneamiento en el municipio, 2) Montar un estudio administrativo y financiero de las diferentes estructuras de la prestación de servicios de agua potable y saneamiento, 3) Ubicar pesquisas sobre el estado actual de la existencia de datos o sistemas de información de agua potable y saneamiento, la disponibilidad, manera en que se procesan y forma de presentación.

Se agrega además, un eje transversal a todos los ejes de contenido relacionado con aspectos de equidad de género, diversidad sociocultural y medio ambiente.

Objetivos

- a) Determinar la situación actual de la prestación de los servicios de abastecimiento de agua potable y saneamiento en el municipio de la Libertad
- b) Realizar un análisis general sobre la existencia de información de agua y saneamiento.
- c) Disponer de información de la situación actual de los servicios de agua potable y saneamiento.
- d) Disponer de un análisis administrativo y financiero de las diferentes estructuras de los prestadores de servicios de agua potable y saneamiento.
- e) Identificar la existencia de datos o sistemas de información en agua potable y saneamiento, el estado actual de funcionamiento, disponibilidad, manera en que se procesan y utilizan.

Área geográfica

En lo que respecta a los trabajos que se realizarán en éstos estudios, se tiene previsto que se lleven a cabo tanto en el área urbana como rural del Municipio.

Beneficiarios

Los usuarios de los sistemas de agua y saneamiento en los ámbitos urbano y rural, al mejorar la calidad y cantidad de los servicios y con ello la calidad de vida y

satisfacción de los usuarios. Lo cual se medirá a través de los indicadores de calidad y cobertura de la prestación del servicio.

Financiamiento

La planificación de la realización del diagnóstico se calcula tendrá un costo de Q 75,000.00.

6.2.1.2 Promoción de la actividad productiva

La actividad productiva es el motor que genera desarrollo por lo que se debe de promover en el municipio de La Libertad, del departamento de Huehuetenango, en los diferentes sectores, tanto en el agrícola, pecuario y artesanal no se percibe algún cambio significativo para el desarrollo de mismo. Debido a la carencia de una adecuada infraestructura socioeconómica, escasa prestación de servicios públicos básicos y la evidente manifestación de pobreza para la mayoría de los habitantes del área rural, no ha permitido en las actuales circunstancias que la actividad económica que absorbe fuerza de trabajo, genere oportunidades reales de empleo formal y consecuentemente de consumo. A continuación se presenta una opción para mejorar la actividad pecuaria.

- **Producción de miel de abeja**

La producción de miel de abeja en Guatemala no posee un nivel tecnológico predominante, principalmente en los apiarios localizados en el área rural, debido a los métodos utilizados para el procesamiento, mismos que no han cambiado en su forma básica. El sector productor de miel se caracteriza por:

- Bajo nivel de asesoría técnica.
- Heterogeneidad en la calidad del producto.
- Pobre rendimiento de la producción.

Como resultado de las condiciones encontradas y dadas las necesidades de organización de los productores del Municipio, se puede crear el tipo de organización más adecuado para los mismos, la cual puede ser una cooperativa.

- **Justificación**

Con el propósito de contribuir al mejoramiento del nivel de vida de los habitantes del municipio de La Libertad departamento de Huehuetenango y promocionar las actividades productivas específicamente pecuaria como alternativa de producción adicionales a la de los productos tradicionales, se debe inicialmente determinar las posibilidades para la producción de miel de abeja, que permitan mejorar y diversificar la producción, su comercialización y la organización de las unidades productivas, lo que conducirá a mejorar la situación económica del Municipio por medio de la generación de nuevas fuentes de trabajo.

- **Descripción del producto**

La miel de abeja es el producto principal de la apicultura, actividad que se refiere a la cría y explotación de la abeja *Apis mellifera*. Para producir la miel las abejas recolectan el néctar de las flores, lo transforman y combinan con sustancias propias y luego lo almacenan y dejan madurar en las colmenas para luego ser extraída por medio de una herramienta apícola llamada centrifugo de panales, se deja reposar para limpiarla de impurezas, después se saca al mercado en envases plásticos o de vidrio, en diferentes presentaciones.

El sabor y aroma de la miel de abeja se degradan con las altas temperaturas. Por altas temperaturas se entiende temperaturas mayores a la ambiente. Debido a que su viscosidad disminuye rápidamente a mayor temperatura, algunos procesos de envasado o mezclado la calientan para facilitar el proceso y retrasar el tiempo de cristalización, perdiéndose así parte de sus cualidades originales, cambiando de aroma y a un color más oscuro. Algunas de sus características más relevantes son: Humectante, viscosidad, realzadora de sabores, cristalización, balance de pH (grado de acidez), propiedades coloidales, hidróscopica, nutritiva, dulce, color, aumenta el volumen de alimentos, bombeable, punto de congelamiento, poder clarificante de bebidas, mezclabilidad, conservador y untabilidad.

La mayor parte de las mieles son supersaturadas respecto de la glucosa, cristalizándose ésta de manera espontánea a temperatura ambiente bajo la forma de

monohidrato de glucosa. La cristalización es más rápida entre los 11 y 15°C, por lo que para evitarla se recomienda lo siguiente:

- Procesar menos cantidad pero más seguido, así siempre tendrá miel fresca y sin cristalizar.
- Almacenar a temperaturas que retrasan la cristalización: menores de 11°C.
- Prevenir la absorción de la humedad ambiente guardándola en recipientes cerrados durante el almacenamiento.

La miel es altamente estable respecto de los microorganismos debido a su baja actividad con agua, bajo contenido de humedad, bajo pH y constituyentes antimicrobianos. La miel se puede fermentar si su contenido de agua libre y microorganismos es alto. La principal causa de fermentación de la miel es un alto contenido de agua libre. Las mieles con un contenido de agua menor del 17.1% no se fermentan. La estabilidad de mieles con un contenido de agua libre mayor que el referido depende de su contenido microbiano. La miel pasteurizada generalmente no se fermenta debido a que se ha reducido su contenido microbiano, hasta que se abre el recipiente.

Así entonces, si la miel tiene bajo contenido de agua tardará más en cristalizarse y no se fermentará, conservándose por largo tiempo. Las mieles de baja calidad tendrán que pasteurizarse para poderlas conservar, a costa de perder sabor, aroma y color.

La miel de abeja será presentada en botellas de vidrio destinadas para el consumidor final y en toneles encerados (cera para conservar la miel), para la exportación. La miel almacenada en envases sellados de vidrio o acero inoxidable puede permanecer estable por décadas, en cambio la almacenada en envases de polietileno de baja densidad pierde agua y se cristaliza más rápidamente. Sin embargo, puede haber cambios, como obscurecerse y perder su sabor y aroma. Dado que éste es un proceso que depende de la temperatura veamos cual es la más recomendable.

La miel procesada se conserva mejor si se mantiene entre los 18 y 24°C, o sea, la temperatura ambiente de una casa habitación. Aunque se puede exponer a altas temperaturas por breves periodos el daño térmico se va acumulando, de manera que en lo posible se debe evitar. Las mieles sin procesar se pueden conservar mejor a temperaturas menores de 10°C, aunque la temperatura ideal para conservarla largo tiempo es debajo de los 0°C. Las bajas temperaturas conservan mejor el sabor, aroma y color, tanto de mieles procesadas como sin procesar.

La actividad de comercialización de la miel será llevada a cabo por medio de los productores asociados y minoristas los que se encargarán de vender el producto al consumidor final. El destino de la miel depende de los gustos y preferencias del consumidor en cuanto a su sabor y a los usos de esta. Puede ser consumido en forma natural sin ser acompañada por nada, pero también puede ser utilizada en bocadillos, como panes con miel, en pasteles, dulces y en ocasiones es utilizada como producto de belleza para la piel o para el cabello.

- **Objetivos**

Que los productores asociados de miel de abeja, cuenten con una alternativa en la formación de una organización, la cual originará un beneficio recíproco entre oferentes y demandantes. Esta organización llevará finalmente a la generación de un producto de mejor calidad y a un menor costo, lo que redundará en un precio mucho más accesible para los consumidores del mercado local.

- Fomentar la organización comunitaria como alternativa de solución para mejorar las condiciones de vida de la población del Municipio.
- Optimizar el proceso de producción por medio de la introducción de nueva tecnología, para diversificar la producción y obtener un producto de mejor calidad.
- Mejorar el proceso de comercialización a través de la identificación de canales alternativos, lo cual incrementará el volumen de ventas y permitirá la penetración a nuevos mercados.

- **Demanda**

Las diferentes plazas que son objeto de estudio para determinar el mercado objetivo, están integradas así: mercado local municipio de La Libertad, departamental departamento de Huehuetenango, regional integrado por los departamentos de Quiché, Totonicapán y San Marcos y nacional que comprende toda la república de Guatemala.

La producción nacional de miel no es capaz de cubrir la demanda requerida en el mercado, lo cual refleja la problemática del sector, que entre otras causas adolece de tecnificación, así como de organización formal, financiamiento y adecuados canales de comercialización. La demanda insatisfecha presenta un comportamiento creciente, a razón del 3.66% anual, lo que le permite contar con un mercado potencial que sirve de base inicial para sustentar la factibilidad del proyecto.

- **Oferta**

Tomando como base el consumo per-capita anual de 42 libras de miel, para la república de Guatemala, la demanda se verá incrementada en función del crecimiento demográfico, por lo tanto se espera un incremento anual del 5% en el consumo proyectado para el período comprendido del año 2003 al 2007.

- **Aspectos técnicos**

Con frecuencia la localización es de vital importancia sobre el éxito o fracaso de su operación. Por consiguiente, se debe realizar un estudio cuidadoso de todos los entes que intervienen en el proyecto. Estos factores varían según el tipo de producto y cambios socioeconómicos.

Para establecer la localización del proyecto se analizarán aspectos como distancia a la ciudad capital y a la cabecera departamental, infraestructura productiva como vías de acceso, vías de comunicación, abastecimiento de agua, energía eléctrica, clima cálido, abundancia de plantas nectíferas, precipitación pluvial, mano de obra

disponible y lo mas importante personas interesadas en el proyecto, con recursos disponibles para echarlo andar.

- **Tamaño**

Para determinar el tamaño del proyecto se deberá hacer un análisis interrelacionado de la tecnología del proyecto y del estudio del mercado, por lo que este último esta condicionando al primero, ya que la demanda identificada no es plenamente satisfecha por la producción actual. Por lo tanto, mejorar la producción será la alternativa que permita un mejor resultado económico, considerando no sólo la situación actual, sino también las proyecciones futuras al respecto. El proyecto tendrá una extensión de 6.5 cuerdas de terreno de 25 por 25 varas cuadradas cada cuerda, La capacidad instalada para la producción de la miel, estará conformada por la construcción de 1,000, colmenas con una capacidad de producción de 1,000 quintales anuales, para el primer año de operación del proyecto. Para los dos años siguientes se estima incrementar las colmenas en un 30% cada año por la tanto al terminar el tercer año se tendrán 1,690. Al inicio del proyecto se tendrá la capacidad de destinar para el mercado regional la cantidad de 950 quintales aproximadamente.

- **Proceso de producción**

El proceso productivo requiere de la realización de varias actividades, descritas de la siguiente manera:

- **Preparación del terreno**

Será necesario que el lugar donde se coloque la colmena esté limpio de maleza; deberán hacerse terrazas para nivelar el terreno de ser necesario, aclarando que no van a estar juntas todas las colmenas, ya que cada socio tendrá las propias en sus diferentes terrenos para su producción.

- **Preparación de Colmenas**

Las colmenas deberán ser compradas con su núcleo, marcos, tapaderas, fondo, alzas que serán colocadas cuando sean necesarias; cera estampada que traen los

marcos y bloques que servirán para levantar las colmenas, las cuales deberán estar a una distancia aproximada del suelo de 30 a 40 centímetros.

- Instalación de Núcleos

Cuando los núcleos ya se tienen, se deben colocar de la siguiente manera:

- A 200 metros de casas, de una calle y/o escuelas
- Estará circulado, no necesariamente de madera o alambre, sino de árboles.
- A una distancia de la calle de 3 metros y de un metro entre colmenas.

- Control Fitosanitario

Se deberá realizar de acuerdo a las necesidades de la colmena, se llevarán control por medio del formato específico

- Revisión de colmenas

Esta se realiza especialmente durante el invierno en los meses de junio a octubre, para ver si necesitan alimento. También es necesario revisarlas durante todo el año para controlar su evolución y tener la certeza que la actividad de producción de miel se realiza sin mayores problemas.

- Traslado de panales

Después de quitar las abejas con cepillo apícola, se trasladan los panales en un recipiente para evitar que se derrame la miel al ser trasladada al extractor.

- Desorpeculado

Es el proceso de quitarle la tapadera a los opérculos del marco con un desorpeculador y luego se colocará en el extractor.

- Extracción de miel

Esta actividad se realizará en cada unidad productiva y que consiste en retirar los marcos de la colmena. Se retiran únicamente aquellos que contengan miel madura y que no contengan cría.

- **Centrifugado de panales**

Se colocan los marcos con miel dentro del extractor, con el peso debidamente equilibrado. La primera centrifuga se hace a baja velocidad, luego se da vuelta a los marcos dando la segunda centrifuga a mayor velocidad.

- **Decantamiento de la miel**

Este proceso consiste en mantener la miel en reposo por lo menos durante veinticuatro horas en el depósito de decantación, que se encontrará en la sede de la organización. Las impurezas contenidas en la miel ascenderán a la superficie junto con una espuma blanca; procediéndose a retirar esta espuma con una cuchara o paleta.

- **Envasado**

Se harán en toneles laqueados que la organización de Apicultores entregará, estos son recipientes especiales para exportación, el resto será envasado en botellas de vidrio para el consumo local y en toneles plásticos para el mayorista local.

- **Requerimiento de la Inversión**

Para realizar el proyecto de producción y comercialización de miel de abeja, es necesario contar con los recursos para su ejecución, en tal sentido se presenta a continuación los requerimientos respectivos:

- **Terreno**

Se utilizarán por todo 6.5 cuerdas, de 25x25 varas cuadradas de la siguiente forma: En el primer año 1,000 colmenas en 3.5 cuerdas, en el segundo crecerán un 30% que dará 1,300 colmenas en 5 cuerdas y para el tercer año crecerá en un 30% que dará 1,690 colmenas contempladas en un terreno 6.5 cuerdas.

- **Equipo apícola:**

Se utilizara una romana, un depósito plástico, un extractor de miel nacional, un estampador de cera, 1,000 colmenas, 2,000 alzas, 32,000 marcos, 5 velos, 5 pares de guantes, 5 overoles, 5 sombreros.

- Herramienta apícola

Se necesitan 5 raquetas, 5 cepillos de cerdas de caballo para cepillar abejas, 5 ahumadores, 1,000 alimentadores de abejas, 50 recipientes encerados, 10 azadones y 10 machetes, 5 serruchos y 5 martillos.

- Mobiliario y equipo

Se necesita un escritorio secretarial, una silla secretarial, un archivo de cuatro gavetas, un telefax, 30 sillas plásticas, una calculadora, una maquina de escribir, dos mesas y el estudio técnico del proyecto.

- Insumos

Se necesitan 5,335 libras de cera estampada, 25,000 libras de azúcar, 100 unidades de Bayberol, 3,335 botellas de vidrio y 3,335 tapa de 28mm.

- Mano de Obra

La mano de obra necesaria estará representada por 877 jornales, distribuidos de la manera siguiente: preparación de terreno 12 jornales, instalación de colmenas 1 jornales, instalación de panales 5 jornales, control fitosanitario 24 jornales, revisión y mantenimiento 752 jornales, traslado de alza y panales 6 jornales, desoperculado 8 jornales, extracción de miel 40 jornales, centrifugado 8 jornales, decantamiento 8 jornales y envasado 16 jornales.

CONCLUSIONES

Derivado de los resultados de la investigación realizada en el municipio de La Libertad, Huehuetenango, se presentan las siguientes conclusiones:

1. Dentro de los recursos naturales disponibles en el Municipio los suelos, que en su mayoría la vocación que tienen es forestal, son utilizados para cualquier tipo de cultivo, sin la implementación de técnicas adecuadas como la rotación de los mismos entre otros, lo que a corto plazo podría dañarlos.
2. El Municipio cuenta con la ventaja de poseer un recurso tan valioso como el agua, el cual en la época de lluvia se ve incrementado en el caudal, sin embargo se estima que el mismo en los últimos nueve años ha disminuido; debido a la deforestación sufrida en los bosques de la región, por lo que existe erosión y asolvamiento de los causes de los ríos.
3. Las zona boscosas, que se encuentran localizados en el Municipio, se ha visto afectada por la tala inmoderada y no controlada, situación que se agrava a diario, lo que traerá como consecuencias cambios en el clima.
4. La relación urbano – rural se mantiene concluyéndose que para el año 2003 el 92%, vive en el área rural, el resto en la Cabecera Municipal, del total de la población
5. Los cambios sufridos en la caracterización y la estructura de la población se han mantenido. El crecimiento de la población registró un aumento de 9,265 habitantes durante los últimos nueve años, en relación al género, la población masculina representa el porcentaje mayoritario, al igual que para el año de 1994. En cuanto a grupo étnico el indígena descendió del 20 al 14% en los años de estudio esto debido a la influencia de culturas extranjeras presentes en el lugar. La densidad creció en el período estudiado de 198 a 291.

6. La población Económicamente activa, al año de la investigación es de 7,676 personas, que equivale al 26% del total de la población del Municipio, porcentaje que se considera bajo si se toma en cuenta que los niveles Nacionales son de 30.97%.
7. La pobreza en el Municipio es evidente, sobre todo en el área rural y se confirma las mediciones hechas por la Secretaría General de Planificación de la Presidencia -SEGEPLAN- en el sentido de que para el 2,000 ubicaba la pobreza general en un 86.59% y la pobreza extrema en un 39.61%, en el año 2,003 la estima en 78.6% y 22.2 %
8. La seguridad es otra variable que manifiesta un grave problema en el Municipio. Tan deficitaria es la seguridad que existe un agente de la Policía Nacional Civil por cada 7,578 habitantes y por cada 26 kilómetros cuadrados.
9. En cuanto al transporte existe un grupo de propietarios que por medio de picops trasladan a la población a los distintos lugares del municipio, los cuales no están organizados, lo que no permite proporcionar un servicio eficiente.
10. En relación con la vivienda, es decir el espacio físico donde habitan las personas, un porcentaje significativo es en propiedad, aunque esto es relativo si se toma en cuenta que el concepto de vivienda lleva implícito la formalidad de la misma. Consecuente con lo anterior el déficit de vivienda en el Municipio es de 22%, lo cual se ve con mayor énfasis en el área rural.
11. El Municipio, cuenta con organizaciones sociales, lo que les permite alcanzar algunos objetivos, las cuales no son a la fecha reconocidas por toda la población y los integrantes no representan a la misma en la totalidad, al año 2003 no se encontró evidencia que las comunidades hayan adoptado la forma de organización contemplada por la Ley de los Consejos de Desarrollo (COCODES) como herramienta oficial de organización. Se identificaron únicamente aquellas organizaciones que surgen de la necesidad del mejoramiento de condiciones de

vida como los Comités pro mejoramiento, figura adoptada de manera generalizada

12. Las entidades de apoyo al Municipio han jugado un papel importante para el desarrollo, sobre todo las ONGs que impulsan tales actividades, sin embargo, el esfuerzo realizado es insuficiente ante la pobreza, el desorden y la creciente demanda de servicios básicos y de desarrollo integral.
13. Las actividades productivas principales utilizan tecnología y la actividad agrícola contribuye de manera importante a la economía del Municipio, pero se limita a productos tradicionales sin que la diversificación de productos sea esencial, la actividad pecuaria y artesanal son aún incipientes pero prometedoras. El sector servicios ha incrementado la presencia y participación en la economía, es el sector de mas rápido crecimiento que aunque desordenado puede servir de energía vital para el impulso de la otras actividades.
14. La mayoría de productores no cuentan con ningún tipo de organización, ya que la capacidad de organización para la producción es incipiente y escasa, lo que impide la coordinación adecuada de las actividades productivas y una comercialización eficiente de los productos
15. La educación es vista como uno de los factores decisivos para el progreso de los pueblos, no obstante dentro del Municipio la situación es critica puesto que a mayor grado de escolaridad menos asistencia escolar, no se cuenta con suficientes centros educativos, incrementándose la problemática a nivel diversificado, puesto que esta es impartida exclusivamente en el casco urbano, queda como opciones para el resto de la población, detener los estudios y dedicarse a trabajar ó emigrar a los municipios y/o departamentos cercanos y accesibles para terminar los estudios a nivel medio. Del total de la población el 50% son analfabetas, el que se considera alto ya que la media nacional es de 42.8%. Del porcentaje de analfabetas el 75% corresponde a género femenino y

demuestra que las mujeres siguen relegadas en alfabetización y educación en general.

16. Con relación a la Salud, el Municipio cuenta con dos puestos de salud, los cuales están ubicados uno en la Cabecera y el otro en una de las aldeas lo cual es insuficiente, debido a que la cobertura no es total, los pocos pobladores que tienen la posibilidad de recibir atención médica tienen que atravesar distancias largas. Es deficitario cuantitativamente y también cualitativamente ya que la calidad del servicio es deficiente en general. Los otros servicios básicos son también deficitarios. Agua entubada 58% en término de poblaciones que gozan de ella. Agua servida se tiene una cobertura del 37%, letrinización 49% de déficit, drenajes 63% de déficit. El tratamiento de desechos sólidos en el Municipio no se realiza.
17. La Libertad cuenta con la infraestructura de un mercado en el casco urbano el cual no se da abasto para reunir a todos los oferentes y demandantes de bienes y servicios, el resto de centros poblados tiene que improvisar diferentes áreas que no reúnen las características necesarias para poder cumplir con esta actividad.
18. Derivado de un débil y disperso aprovechamiento de los factores productivos que se caracteriza por la posesión del factor tierra en pocas manos, expresado en la dicotomía latifundio – minifundio, y un índice de Gini al año 2003 de 72.88%, hace deficiente la explotación. La alta concentración de la tierra y el capital en pocas manos no permite el acceso a financiamiento, además la baja tecnología e infraestructura productiva que se refleja en las pocas carreteras en buen estado, malas comunicaciones, deficiente suministro de energía eléctrica comercial que es técnicamente inadecuada por los fuertes cambios de voltaje y la repetida deficiencia en el fluido eléctrico con prolongados y constantes cortes, hace concluir que no existe óptima relación de los factores productivos

19. El capital de trabajo en el Municipio según el estudio realizado, es propio, y de alguna manera las personas hacen un esfuerzo a través del ahorro para poder realizar las operaciones, pues no existe ninguna institución que los financie en el desarrollo de las actividades principales, en lo relacionado al resto de capital como lo son; los insumos, herramienta y equipo que utilizan también es propio pero hay que destacar que el mismo es simple.
20. En cuanto a la mano de obra, en el Municipio se utiliza a pobladores jóvenes, mujeres y niños con el fin de alguna manera tener más barata dicha actividad de parte de las familias productoras, lo cual repercute en el ausentismo escolar entre otras situaciones.
21. Los sectores productivos más importantes del Municipio son el Agrícola, Pecuario y Artesanal; el primero de los casos, actualmente no todas las fincas de dicho sector, tiene acceso al financiamiento, especialmente las microfincas pues, de alguna forma no cuentan con garantías que respalden los préstamos. En el sector pecuario se dan más o menos las mismas condiciones que en la agrícola, situación que dificulta mejorar las condiciones de vida, al hablar de empleado. En el sector artesanal no cuentan con algún tipo de organización que les permita velar por los derechos de todos los artesanos.
22. La producción agrícola es la actividad principal del Municipio y se constituye en la base de la economía del lugar. En orden de importancia se menciona el café como el cultivo que genera el mayor rubro de ingresos anuales, el maíz y frijol se destinan para autoconsumo debido a que son productos básicos en la dieta de la población y el tomate que lo destina para la comercialización, los ingresos que se perciben no son significativos, sin embargo contribuyen a que algunas familias tengan ocupación e ingresos económicos ante la falta de empleo y oportunidades para vender la fuerza de trabajo.
23. El bajo volumen de producción resultado de la escasa explotación de la actividad pecuaria como la falta de garantías de los pobladores, ocasiona que las

instituciones financieras no otorguen financiamiento a dicha actividad y el sistema de comercialización sea deficiente. Las personas dedicadas a la producción pecuaria no llevan control y registro de los costos y gastos, por lo que no conocen con certeza el nivel de rentabilidad obtenido.

24. En los últimos siete años la actividad artesanal se ha incrementado de manera importante en el Municipio, debido a la necesidad económica de la población y a la falta de fuentes de empleo, dentro de las actividades sobresalientes se pueden mencionar: la herrería, carpintería y cestería. El proceso de producción es rudimentario, la mano de obra es ejecutada con la participación directa del propietario y de la familia, únicamente en ocasiones en que se incrementa la demanda, se contrata fuerza de trabajo ajena al núcleo familiar.
25. El sector de comercio y servicios refleja al sector de la población inmerso en la economía informal, el cual se desarrolla como alternativa de subsistencia de la misma, debido a la escasez de empleo, el alto índice de crecimiento poblacional y que en cierta forma satisface las necesidades de consumo del resto de la comunidad.
26. Dentro de las actividades económicas posibles de desarrollar en el Municipio existen varias como bloqueras, banco, hospedajes, entre otros, que pueden ser implementadas por las condiciones físicas y climáticas del lugar, pero por la falta de incentivos, motivación, organización y sobre todo falta de mercados, no ha sido factible el planteamiento de proyectos que se puedan realizar con alto grado de eficiencia, que permitan diversificar y ampliar las actividades económicas del Municipio.

RECOMENDACIONES

De acuerdo a las conclusiones de la investigación realizada, se pueden establecer las siguientes recomendaciones:

- 1 Con respecto a los suelos es necesario que a través del Ministerio de Agricultura Ganadería y Alimentación -MAGA- por medio de los afiliados en cada municipio, capaciten a los agricultores quienes se deberían organizar y a través de ella se gestione el apoyo técnico y financiero. para aplicarlos en la siembra de los cultivos.
- 2 Es conveniente, con relación al recurso agua que los pobladores comiencen a tomar medidas que corten de raíz el problema, primero educar a los habitantes y a la vez, por medio de la Municipalidad proveerles de recursos como por ejemplo, letrinar el área rural que es, la más afectada, y a las empresas y fincas del lugar hacerles un llamado, en el cual reflexionen y se den cuenta de la dimensión del problema y busquen soluciones conjuntas
- 3 Con relación a los bosques, que a través del Instituto Nacional de Bosques - INAB- se tomen las medidas pertinentes, para empezar a concientizar a los pobladores de La Libertad
- 4 Que la población se organice y esté alerta para que un objetivo prioritario, sea establecer un sistema de vigilancia protección del ambiente, así como se coordine esfuerzos con el gobierno local, con el Servicio de Protección a la Naturaleza, el Ministerio del Medio Ambiente y otras entidades, para realizar esfuerzos conjuntos sobre la importancia del cuidado y conservación de los recursos naturales.
- 5 Que la población se organice en COCODES y soliciten al Gobierno Central y Municipal un plan integral que conlleve la realización de proyecto productivos comunitarios para atenuar el flagelo de la pobreza sobre todo en el área rural

- 6 Que la población se organice a través de los Consejos Comunitarios de Desarrollo para solicitar a la Municipalidad, pero fundamentalmente al Ministerio de Gobernación, redoble los esfuerzos y personal de la PNC, para la implementación de un Plan de seguridad y que los ilícitos de cualquier índole sean disminuidos drásticamente.
- 7 Para las actividades productivas, sería conveniente organizarse en cooperativas que proporcionen diferentes opciones, como por ejemplo que sean los propios productores y acopiadores para ahorrarse esos gastos y para las que cuentan con algún tipo de organización tratar de realizar, todo el proceso, hasta llevar el producto al consumidor final.
- 8 Que los pequeños artesanos se organicen para solicitar a la Municipalidad y/o al Gobierno Central asistencia para mejorar las técnicas de producción y aprovechar de mejor forma los recursos con que cuentan para elevar su productividad.
- 9 El grupo de transportistas debería convertirse en una asociación de pilotos que vele por la seguridad, el orden y el buen servicio que proporcionan a la población.
- 10 La población ya organizada solicite al Fondo Guatemalteco de Vivienda FOGUAVI les atienda ya sea para la obtención de vivienda en propiedad o para la realización de mejoras en las ya existentes y poderlas llevar a un grado de seguridad y formalidad.
- 11 Las organizaciones sociales es recomendable que divulgaran a través de los miembros, las ventajas que traería, para que todo el Municipio fuera parte de este proyecto y poder dividir mejor las actividades planeadas, se deben buscar nuevas opciones de financiar los proyectos, que se organicen en Consejos Comunitarios de Desarrollo –COCODES- con el apoyo de las autoridades locales a efecto de combatir el subdesarrollo y solicitar a la Municipalidad y Gobierno

Central se emprendan acciones de desarrollo, sobre todo en el área rural, se elimine el analfabetismo y elevar el nivel de escolaridad de la población

- 12 La problemática educativa en lo referente a que no existen suficientes centros educativos que impartan educación a nivel diversificado, por lo que se recomienda que el Gobierno de turno a través del Ministerio de Educación hiciera un proyecto de contribuir con mas y mejores escuelas y llegué el sistema educativo, así se tendrá acceso a ese derecho indispensable como es la educación.
- 13 Que la población se organice en Juntas Locales de Educación y Comités de Alfabetización y solicite al gobierno y al Ministerio de Educación, para que juntamente con las organizaciones locales, implemente en un período corto, un plan de desarrollo educativo, para reducir el déficit existente y se mejore la calidad educativa.
- 14 Se recomienda que el Gobierno de turno a través del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, preparara a más personal dispuesto a trabajar en el área rural ó que las personas vivieran en el Municipio y así se establecieran puestos de primeros auxilios, en centro poblado.
- 15 Que la población se organice en Comités Comunitarios de Salud para que juntamente con las autoridades y las Organizaciones No Gubernamentales, se constituyan en entes asesores de los Centros y Puestos de salud existente y en comunidades donde no existen, sean promotores e impulsores de la implementación de una red de salud municipal, con énfasis en el área rural.
- 16 La Libertad cuenta con redes de mercado, pero que a la vez no son suficientes, lo que hace necesario que la Municipalidad establezca formas que permitan el fácil acceso a los mismos, dicho en otras palabras que entre y salgan más productos, esto se puede realizar en coordinación con organizaciones presentes

en los centros poblados para que cada uno planifique y programe lo relacionado con el ingreso y salida de productos.

- 17 Que la población ya organizada requiera ante las autoridades correspondientes los servicios básicos para reducir el déficit de cobertura de éstos proporcionando los recursos y materiales disponibles en cada uno de los centros poblados del Municipio
- 18 Al respecto del capital financiero, es aconsejable que exista a través del Gobierno de turno una entidad como BANRURAL S.A. que proporcione, los préstamos necesarios a tasas accesibles para impulsar a los pequeños productores a tener una visión empresarial que les permita mejorar las condiciones de vida, desde cualquier punto de vista.
- 19 Con la mano de obra, se recomienda que la población se organice en Consejos Comunitarios de Desarrollo COCODES, para solicitar al gobierno central el cumplimiento de los Acuerdos de Paz sobre todo lo relativo a la situación agraria y así se pueda desconcentrar este factor productivo, solicitar a las autoridades respectivas se implementen en el corto y mediano plazo, una política de desarrollo que genere empleo de mano de obra y que ésta sea remunerada adecuadamente para combatir de esa manera el flagelo de la pobreza y la marginación.
- 20 En el caso de los sectores productivos más importantes del Municipio, como lo son el agrícola, pecuario y artesanal; se recomienda, incentivar la participación en la cooperativa existente o que se generen otras opciones de organización y que la mismas se pueda expandir a todo el territorio, lo que podría permitirles entre otras cosas adquirir préstamos a bajas tasas de interés, para que realicen las cosechas. En el sector pecuario, es aconsejable incentivar a todos los que se dediquen a esta actividad a tecnificar la producción lo que les permitiría obtener mejores ingresos. Y en el sector artesanal, tener capacitación y tecnología de

punta que les permita obtener más ingresos, todo esto a través del Instituto Técnico de Capacitación -INTECAP-.

- 21 Que los pobladores del área rural soliciten a través de la organización ante instituciones públicas como La Municipalidad, Gobernación, Consejos de Desarrollo, Programa Nacional de Autogestión Educativa, y empresas privadas; que puedan brindar recursos financieros para implementar los servicios básicos que requiere la población, a través de la presentación de proyectos específicos.
- 22 Que los productores dedicados a la actividad pecuaria se organicen formalmente para solicitar asistencia técnica ante el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación u otras instituciones de la región, para mejorar las técnicas de producción y lograr optimizar la comercialización a nivel local y regional, para diversificar y tecnificar la producción pecuaria.
- 23 Que las personas que se dedican a la actividad artesanal a través de una organización específica o de desarrollo local gestionen la asesoría administrativa, legal, financiera y técnica del Ministerio de Economía, a través del Programa Nacional de Desarrollo de Microempresas, Pequeñas y Medianas y/o instituciones dedicadas a prestar este apoyo, para implementar métodos y mejorar el sistema de producción y comercialización, fortalecer los controles administrativos contables.
- 24 Que los habitantes dedicados al comercio y servicio se organicen para solicitar asistencia técnica en el área administrativa y financiera que les permita llevar mejores controles del negocio, para lograr que la comercialización de los productos tengan mejores márgenes de utilidad.
- 25 Que los grupos interesados en la implementación de proyectos productivos, conjuntamente con el apoyo del gobierno local desarrollen en forma conjunta, programas que se puedan ejecutar, según sean los recursos técnicos, humanos y financieros disponibles.

- 26 Que sean atendidos los aspectos considerados en el estudio de proyectos sobre alternativa de desechos sólidos, recurso hídrico y producción de miel para solucionar en parte la situación del Municipio.

BIBLIOGRAFÍA

1. AGUILAR CATALÁN, JOSÉ ANTONIO. “Metodología de la Investigación para los Diagnósticos Socioeconómicos (Pautas para el desarrollo de las regiones, en países que han sido mal administrados)”. Facultad de Ciencias Económicas, Universidad de San Carlos de Guatemala. Ejercicio Profesional Supervisado –EPS. Guatemala, 2002. pp.44.
2. BACA URBINA, GABRIEL. “Evaluación de Proyectos, Análisis y Evaluación de Riesgos”. 2da. Edición, Editorial McGraw Hill, México, julio 1992. pp.383.
3. BAENA, GUILLERMINA. Manual para Elaborar Trabajos de Investigación Documental. Guatemala: Facultad de Ciencias Económicas de la USAC.1980.
4. CASTAÑEDA QUAN, LUIS ENRIQUE. “Material Bibliográfico de Apoyo para el Curso de Administración II”. Volumen 1. Departamento de Publicaciones, Facultad de Ciencias Económicas, Universidad de San Carlos de Guatemala. Guatemala, enero 1987. pp.188.
5. CABRERA MÉRIDA, NORMA. “Diagnóstico”. Facultad de Ciencias Económicas. Universidad de San Carlos de Guatemala. Guatemala, 2003. pp.70.
6. CEDEFOG. “Monografía del municipio de La Libertad”. Huehuetenango. Guatemala, 1986. pp.63.
7. CHOLVIS, FRANCISCO. “Diccionario de Contabilidad”. Tomo II, Ediciones Leconex. Buenos Aires, Argentina. 1968. pp.357.
8. CHRISPERT, CARLOS. Biblioteca práctica agrícola y ganadera. Guatemala, 1983.
9. COMISIÓN PRESIDENCIAL PARA LA REFORMA DEL ESTADO Y DESCENTRALIZACIÓN Y PARTICIPACIÓN CIUDADANA (COPRE). “Plan Estratégico de Desarrollo de la Mancomunidad MAMSOHUE 2003-2013”. Huehuetenango, Guatemala. 2003. pp.47.
10. CONGRESO DE LA REPÚBLICA, Decreto No. 203 Leyes y Reglamento de Instituciones Financiera.

11. CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA. “Código de Comercio de Guatemala”. Decreto 2-70. pp.222.
12. CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA. “Código de Trabajo y sus reformas”. Decreto 14-41. pp.190.
13. CONGRESO DE LA REPÚBLICA, Decreto 26-92 Ley del Impuesto Sobre La Renta, su Reglamento y sus Reformas. 114 Pág.
14. DICCIONARIO GEOGRÁFICO DE GUATEMALA TOMO II. Guatemala. 1978.
15. DICCIONARIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS. “Versión española de la edición original de Jerry M. Rosenberg. Dictionary of Business and Management”. Grupo Editorial Océano, S.A. España, 1999. pp.704
16. FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS, UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA. “Apuntes de Administración”. Primera parte. 1ª.Edición. Guatemala, 1996. pp.135.
17. FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS, UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA. “Compilación de Material Bibliográfico para el Curso de Teoría Administrativa II”. Volumen tres. Guatemala, 1996. pp.167.
18. FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS. Universidad de San Carlos de Guatemala. Costos y rentabilidad cultivo de maíz y frijol. Guatemala. Volumen A.
19. FERNÁNDEZ MOLINA, LUIS Y MARIO LEONEL VELÁSICO LÓPEZ. “Manual Práctico Legal para el Pequeño y Mediano Empresario”. 2ª.Edición, Impresión Ayerdi. Guatemala, 1995. pp.111.
20. FISHER, LAURA. “Mercadotecnia”. 2da. Edición, Editorial McGraw Hill, México. pp.387.
21. FULMER M., ROBERT. “Administración y Organización”. Editorial Continental, S.A. De C.V. México 1983.pp.319.
22. FUNDACIÓN CENTROAMERICANA DE DESARROLLO (FUNCEDE) “Diagnóstico Socioeconómico municipio de La Libertad”. Guatemala, 1994. pp.42.

23. GUZMÁN VALDIVIA, ISAAC. “Introducción a la Teoría y la Práctica en Los Negocios Modernos.” Editorial Jus. México, 1983. pp. 327.
24. HOLDRIDGE, H. LESLY. “Zona de vida vegetal de Guatemala”. Guatemala, 1988. pp.875.
25. INSTITUTO NACIONAL DE COOPERATIVAS. “Ley General de Cooperativas y su Reglamento”. Decreto 82-78. Guatemala, 1999. pp.45.
26. INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA (INE). “Características Generales de Población y Habitación, X Censo de Población y V de Habitación”. Guatemala, febrero 1995. pp.355.
27. INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA (INE). “Población y Locales de Habitación Particulares Censados Según Departamento y Municipio”. Guatemala, febrero 2003. pp.38.
28. INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA (INE). “III Censo Nacional Agropecuario”. Guatemala, 1979. pp.1326.
29. INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA (INE) 2003. (En línea). Guatemala, Disponible en: <http://ine.gob.gt/>.
30. KOONTZ, HAROLD. HEINZ WEHRICH. “Administración una Perspectiva Global”. Editorial McGraw Hill. 11ª. Edición. México, 1998. pp.785.
31. KOTLER, PHILIP. “Dirección de Marketing”. Edición del Milenio, Editorial Pearson Educación. México, 2001. pp.404.
32. MANCOMUNIDAD DE MUNICIPALIDADES DEL SUR OCCIDENTE DE HUEHUETENANGO (MAMSOHUE). “Plan Estratégico de Desarrollo de la Mancomunidad del Sur Occidente de Huehuetenango. 2003-2013”. Guatemala. pp.28.
33. MINISTERIO DE AGRICULTURA, GANADERÍA Y ALIMENTACIÓN. El cultivo del tomate. Guatemala. 1993. pp. 45
34. MELENDRERAS SOTO, TRISTÁN. LUIS ENRIQUE CASTAÑEDA QUAN. “Aspectos Generales para Elaborar una Tesis Profesional o una Investigación Documental”. Facultad de Ciencias Económicas, Universidad de San Carlos de Guatemala, febrero 1992. pp.104.

35. MENDOZA, GILBERTO. Compendio de Mercadeo Agropecuario. Editorial IICA, 2ª reimpresión de la 2ª edición, San José de Costa Rica 1985.pp.457.
36. MORGAN SANABRIA, ROLANDO. "Material de Apoyo para el Curso de Planeación del Proceso de la Investigación Científica". Universidad de San Carlos de Guatemala. Guatemala, julio 1994. pp.58.
37. MORALES CASTAÑEDA, LIGIA MARÍA. "La Planeación y el Control Aplicado a la Producción de Tomate en el Departamento de Zacapa". Facultad de Ciencias Económicas, Universidad Rafael Landívar. Guatemala, 1999. pp.85.
38. PARROQUIA DE LA LIBERTAD, DIÓCESIS DE HUEHUETENANGO. "Monografía del municipio de La Libertad, Departamento de Huehuetenango". Guatemala, 1986. pp.32.
39. PERDOMO SALGUERO, MARIO LEONEL. "Contabilidad VI (Costos II)". ECA Editores, 4ª. Edición. Guatemala, 2001. pp.177.
40. PROGRAMA DE ACCIÓN FORESTAL. "Estudio de Cobertura Vegetal de Guatemala". Guatemala, 1999. pp.77.
41. SAQUIMUX C, GENARO ROSENDO. "Aspectos Básicos de Estadística (Texto de Apoyo)". Facultad de Ciencias Económicas, Universidad de San Carlos de Guatemala. Guatemala, 2003. pp.40.
42. SECRETARÍA GENERAL DE PLANIFICACIÓN Y PROGRAMACIÓN DE LA PRESIDENCIA (SEGEPLAN), "Caracterización del municipio de La Libertad". Guatemala, septiembre 2002. pp.27.
43. SIMMONS, CHARLES "Clasificación de Reconocimiento de los Suelos de la República de Guatemala". 1ª. Edición, Editorial José de Pineda Ibarra. Guatemala, 1959. pp. 733.
44. ZEA SANDOVAL, MIGUEL ANGEL. et. al. "Formulación y Evaluación de Proyectos". Segeplán. 1ª.Edición. Guatemala. pp.195.