

MUNICIPIO DE LA LIBERTAD
DEPARTAMENTO DE HUEHUETENANGO

“COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES PECUARIAS (ENGORDE DE
GANADO BOVINO)”

BYRON RENE DE LEÓN MORALES

TEMA GENERAL

“DIAGNÓSTICO SOCIOECONÓMICO, POTENCIALIDADES PRODUCTIVAS Y
PROPUESTAS DE INVERSIÓN”

MUNICIPIO DE LA LIBERTAD
DEPARTAMENTO DE HUEHUETENANGO

TEMA INDIVIDUAL

“COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES PECUARIAS (ENGORDE DE
GANADO BOVINO)”

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
2,006

2,006

(c)

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

LA LIBERTAD – VOLUMEN

2-54-75-CPA-2,006

Impreso en Guatemala, C.A.

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS

“COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES PECUARIAS (ENGORDE DE
GANADO BOVINO)”

MUNICIPIO DE LA LIBERTAD
DEPARTAMENTO DE HUEHUETENANGO

INFORME INDIVIDUAL

Presentado a la Honorable Junta Directiva y al

Comité Director

del

Ejercicio Profesional Supervisado de
la Facultad de Ciencias Económicas

por

BYRON RENE DE LEÓN MORALES

previo a conferírsele el título

de

CONTADOR PÚBLICO Y AUDITOR

en el Grado Académico de

LICENCIADO

Guatemala, mayo de 2,006

**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. Efren 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 de la Escuela de Economía:	Lic. David Eliécer Castañón Orozco.
Director de la Escuela de Auditoría:	Lic. Miguel Ángel Lira Trujillo.
Director de la 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 Área de Economía:	Ángel René Meléndez Ortiz.
Delegado Estudiantil Área de Auditoría:	Byron René De León Morales.
Delegado Estudiantil Área 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 3.3.17 la Junta Directiva de la Facultad conoció y aprobó el Informe Individual del Ejercicio Profesional Supervisado, que con el título de “COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES PECUARIAS (ENGORDE DE GANADO BOVINO), municipio de La Libertad, departamento de Huehuetenango.

Presentó **BYRON RENE DE LEON MORALES**

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

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

Se extiende la presente, en la ciudad de Guatemala, a siete días del mes de junio de dos mil seis.

Atentamente,

“ID Y ENSEÑAD A TODOS”

LIC. OSCAR ROLANDO ZETINA GUERRA
SECRETARIO

Smp.

ACTO QUE DEDICO

A DIOS: Con infinito agradecimiento por haberme brindado la vida, la sabiduría y todo lo que poseo.

A MIS PADRES: Vicente Rene y María Laura, eterna gratitud por su amor, principios y esfuerzos, ya que con ello he logrado este anhelado triunfo.

A MI ESPOSA: Mariela Susette, compañera inseparable, inspiración y fuerza para cumplir mis metas, por su apoyo incondicional.

A MIS HIJOS: Jacqueline Susette y Byron Ernesto, por su amor y comprensión, que sirva de ejemplo y enseñanza para su futuro.

A MIS HERMANAS: Vicky y Debora, con mucho amor por sus consejos y apoyo moral en todo momento.

A MIS AMIGOS: Especiales agradecimientos por todos los momentos compartidos, alegrías y dificultades.

A LA UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA –USAC-, EN ESPECIAL A LA FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS, TEMPLO DE SABIDURIA PARA MI FORMACIÓN PROFESIONAL.

ÍNDICE GENERAL

INTRODUCCIÓN

i

CAPÍTULO I

CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL MUNICIPIO

1.1	MARCO GENERAL	1
1.1.1	Antecedentes históricos	2
1.1.2	Localización geográfica	3
1.1.3	Extensión territorial	5
1.1.4	Orografía	5
1.1.5	Clima	6
1.1.6	Flora y fauna	7
1.2	DIVISIÓN POLÍTICA Y ADMINISTRATIVA	8
1.2.1	División política	8
1.2.2	División administrativa	12
1.3	RECURSOS NATURALES	14
1.3.1	Hidrografía	14
1.3.1	Bosques	15
1.3.1	Suelos	18
1.4	POBLACIÓN	19
1.4.1	Población por edad y sexo	19
1.4.2	Población por área urbana y rural	20
1.4.3	Población económicamente activa	21
1.4.4	Empleo y niveles de ingreso	22
1.4.5	Emigración y migración	22
1.4.6	Vivienda	23
1.4.7	Niveles de pobreza	25
1.5	SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA	26
1.5.1	Energía eléctrica	26
1.5.2	Agua	27

1.5.3	Educación	28
1.5.4	Salud	31
1.5.5	Drenajes y alcantarillado	34
1.5.6	Sistema de recolección de basura	35
1.6	INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA	35
1.6.1	Sistema vial	35
1.6.2	Transporte	37
1.6.3	Beneficios y silos	37
1.6.4	Sistemas de riego	37
1.7	ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA	39
1.7.1	Tipos de organización social	39
1.7.2	Tipos de organización productiva	40
1.8	ENTIDADES DE APOYO	40
1.8.1	Del Estado	41
1.8.2	Organizaciones no gubernamentales	42
1.8.3	Otras organizaciones	43
1.9	FLUJO COMERCIAL	44
1.9.1	Importaciones del Municipio	44
1.9.2	Exportaciones del Municipio	46

CAPÍTULO II

ESTRUCTURA AGRARIA

2.1	TENENCIA Y CONCENTRACIÓN DE LA TIERRA	48
2.2	USO ACTUAL DE LA TIERRA Y POTENCIAL PRODUCTIVO	52
2.3	ACTIVIDADES PRODUCTIVAS	54
2.3.1	Producción agrícola	56
2.3.2	Producción pecuaria	57
2.3.3	Producción artesanal	58

2.3.4	Servicios	59
2.3.5	Comercio	59

CAPÍTULO III PRODUCCIÓN PECUARIA

3.1	IDENTIFICACIÓN DEL ENGORDE DE GANADO BOVINO	60
3.2	CARACTERÍSTICAS DE LA EXPLOTACIÓN GANADERA	61
3.2.1	Actividad principal	62
3.2.2	Proceso productivo	62
3.3	TECNOLOGÍA	64
3.4	INVENTARIO DE GANADO	64
3.5	COSTOS DE EXPLOTACIÓN	66
3.5.1	Costos según encuesta	66
3.5.2	Costos imputados o reales	67
3.6	EXISTENCIAS FINALES AJUSTADAS	71
3.7	CUAMPC	73
3.8	DESTINO DE LA PRODUCCIÓN	74

CAPÍTULO IV RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN PECUARIA

4.1	RENTABILIDAD DEL ENGORDE DE GANADO BOVINO	77
	CONCLUSIONES	80
	RECOMENDACIONES	81
	ANEXOS	
	BIBLIOGRAFÍA	

ÍNDICE DE CUADROS

No.	CUADRO	Pág.
1	La Libertad – Huehuetenango División Política Según Categoría Años 1994-2003	8
2	La Libertad – Huehuetenango Población por Edad y Sexo, Según Área Urbana y Rural Año 2003	19
3	La Libertad – Huehuetenango Población por Edad Según Área Urbana y Rural Años 1994 - 2003	20
4	La Libertad – Huehuetenango Población Económicamente Activa Años 1994 - 2003	21
5	La Libertad – Huehuetenango Tipo de Construcción de la Vivienda Según Material Año 2003	24
6	La Libertad – Huehuetenango Ingresos Mensuales Según Población Encuestada Año 2003	25
7	La Libertad – Huehuetenango Tenencia de la Tierra Según Número de Fincas Superficie en Manzanas Años 1979 - 2003	48
8	La Libertad – Huehuetenango Concentración de la Tierra Según Censo de 1979 Superficie en Manzanas	50
9	La Libertad – Huehuetenango Concentración de la Tierra Según Muestra 2003 Superficie en Manzanas	51
10	La Libertad – Huehuetenango Uso del Suelo Según Estratos Superficie en Manzanas Años 1979 - 2003	53
11	La Libertad – Huehuetenango Resumen de las Principales Actividades Productivas Año 2003	55
12	La Libertad–Huehuetenango Superficie, Volumen y Valor de la Producción Agrícola Año 2003	56

13	La Libertad –Huehuetenango Volumen y Valor de la Producción Pecuaria Año 2003	57
14	La Libertad – Huehuetenango Volumen y Valor de la Producción Artesanal Año 2003	58
15	La Libertad – Huehuetenango Inventario de Ganado Bovino Microfincas - Tecnología Tradicional Año 2003	65
16	La Libertad – Huehuetenango Inventario de Ganado Bovino Fincas Subfamiliares – Baja Tecnología Año 2003	66
17	La Libertad – Huehuetenango Costo de Mantenimiento de Ganado Microfincas – Tecnología Tradicional Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2003	68
18	La Libertad – Huehuetenango Costo de Mantenimiento de Ganado Fincas Subfamiliares – Baja Tecnología Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2003	70
19	La Libertad – Huehuetenango Inventario Ajustado de Ganado Bovino Microfincas – Tecnología Tradicional Año 2003	72
20	La Libertad – Huehuetenango Inventario Ajustado de Ganado Bovino Fincas Subfamiliares – Baja Tecnología Año 2003	72
21	La Libertad – Huehuetenango CUAMPC Microfincas – Tecnología Tradicional Año 2003	73
22	La Libertad–Huehuetenango CUAMPC Fincas Subfamiliares – Baja Tecnología Año 2003	74
23	La Libertad – Huehuetenango Costo de lo Vendido Microfincas –Tecnología Tradicional Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2003	75
24	La Libertad – Huehuetenango Costo de lo Vendido Fincas Subfamiliares – Baja Tecnología Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2003	76

25	La Libertad – Huehuetenango Estado de Resultados Comparativo de Ganado Bovino Microfincas – Tecnología Tradicional Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2003	77
26	La Libertad – Huehuetenango Estado de Resultados Comparativo de Ganado Bovino Fincas Subfamiliares – Baja Tecnología Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2003	79

ÍNDICE DE TABLAS

No.	TABLA	Pág.
1	La Libertad – Huehuetenango Centros Poblados, Años 1994 – 2003	9
2	La Libertad – Huehuetenango Especies Arbóreas Año 2003	16
3	La Libertad – Huehuetenango Especies Arbustivas Año 2003	17

ÍNDICE DE GRÁFICAS

No.	GRÁFICA	Pág.
1	La Libertad – Huehuetenango Localización Geográfica y Colindancias Año 2003	4
2	La Libertad – Huehuetenango Estructura Organizativa Municipal Año 2003	13
3	La Libertad – Huehuetenango Principales Productos de Importación Año 2003	45
4	La Libertad – Huehuetenango Principales Productos de Exportación Año 2003	47
5	La Libertad – Huehuetenango Flujograma del Proceso de Engorde de Ganado Bovino Año 2003	63

INTRODUCCIÓN

El Ejercicio Profesional Supervisado -EPS- es uno de los métodos de evaluación final utilizado por la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de San Carlos de Guatemala, previo a la obtención del título de Contador Público y Auditor en el grado de licenciado, a su vez, un instrumento del programa de Extensión Universitaria utilizado para proyectarse socialmente.

La Coordinación General del EPS asignó en el primer semestre del año 2003, el estudio del tema general: **“DIAGNÓSTICO SOCIOECONÓMICO, POTENCIALIDADES PRODUCTIVAS Y PROPUESTAS DE INVERSIÓN”** y como tema específico **“COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES PECUARIAS (ENGORDE DE GANADO BOVINO)** en el municipio de La Libertad, departamento de Huehuetenango.

Con lo anterior, se pretende contribuir a la solución de los problemas que afrontan las comunidades en desventaja económica y social, por tal razón se realizó un estudio socioeconómico con el objeto de conocer cual es la situación actual, identificar las potencialidades productivas de la región y de esta manera, contribuir a generar propuestas de inversión que le permitan al Municipio acceder a mejoras viables que se reflejen en la calidad de vida de sus habitantes.

Asimismo, determinar si los productores del engorde de ganado bovino, poseen algún método para cuantificar los costos y determinar el grado de rentabilidad de la actividad que realizan.

Previo a la elaboración final de este informe, se llevaron a cabo las siguientes etapas:

- Seminario general: abarca aspectos generales vinculados con el proceso de investigación.
- Seminario específico: agrupa a los estudiantes según su formación profesional, en donde catedráticos expertos exponen temas relacionados con cada disciplina.
- Integración de grupos interdisciplinarios: a cuyo cargo está la preparación del plan de investigación colectivo y el diseño de la boleta para la recopilación de la información.
- Investigación de campo: se realiza una visita preliminar al Municipio con el fin de establecer contacto con las autoridades y líderes del lugar, reconocer el área geográfica a estudiar y posteriormente se lleva a cabo la investigación de campo, para recolectar información general del lugar y de las unidades productivas, a través de entrevistas, investigación bibliográfica, vaciado de boletas y la ejecución de actividades de extensión universitaria.
- Trabajo de gabinete: tabulación y análisis de la información, así como la redacción del informe.

En la elaboración del informe se utilizó el método científico en sus fases indagadora, demostrativa y expositiva a través de los procedimientos lógicos siguientes: inductivo-deductivo, analítico-sintético y estadístico. Se aplicaron las técnicas de investigación bibliográfica o documental y de campo.

El contenido del informe consta de cuatro capítulos, que se describen a continuación:

El capítulo uno, contiene las variables más importantes que permitieron elaborar el diagnóstico socioeconómico, se analizó la situación actual para plantear propuestas que coadyuven en el desarrollo de las comunidades, contiene el marco general, división político-administrativa, recursos naturales, población, servicios básicos y su infraestructura, infraestructura productiva, organización social y productiva, entidades de apoyo y flujo comercial.

En el capítulo dos, se efectúa un análisis de la estructura agraria que posee el Municipio, la tenencia, concentración, uso y potencial productivo de la tierra. Asimismo, se analizan las actividades productivas existentes.

El capítulo tres, expone la producción pecuaria que comprende la identificación del ganado, las características de la explotación ganadera, la tecnología utilizada y costos de explotación de la actividad.

En el capítulo cuatro se determina y analiza la rentabilidad de la producción pecuaria.

Finalmente, se redactan las conclusiones y recomendaciones del estudio realizado, y se presentan los anexos y bibliografía consultada.

Se reconoce la colaboración de todas las personas e instituciones del Municipio que proporcionaron información para la elaboración del presente trabajo.

CAPÍTULO I

CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL MUNICIPIO

En este capítulo se analizan y describen las características principales del municipio de la Libertad, departamento de Huehuetenango, con el objeto de conocer su historia, ubicación, nivel de desarrollo, infraestructura, servicios, las características socioeconómicas de sus habitantes y el flujo comercial de las actividades económicas.

1.1 MARCO GENERAL

La República de Guatemala la integran 22 departamentos divididos en 331 municipios. Cada uno de los municipios son presididos por el Gobierno Municipal que se compone por alcalde, concejales y síndicos.

“El departamento de Huehuetenango esta integrado por 31 municipios. Territorialmente es uno de los más grandes de la República, con una extensión de 7,400 kilómetros cuadrados.”¹

La Libertad es uno de los 31 municipios que conforman el departamento de Huehuetenango, por su topografía y relieve cuenta con cerros de importancia, entre los que podemos mencionar Peña Blanca y Peña Roja. Cuenta con edificio municipal, a un costado se encuentra el salón municipal destinado a la realización de los actos de carácter social, educativo y cultural, existe un mercado municipal que actualmente no tiene capacidad para albergar a todos los oferentes que llegan el día domingo a ofrecer sus productos. 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 ball y del

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

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.

La economía depende en gran parte de la actividad agrícola y como complemento se encuentran la actividad pecuaria y artesanal.

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.

1.1.1 Antecedentes históricos

El municipio de la Libertad, tiene su origen en los albores del siglo XX cuando en el año 1915 el departamento de Huehuetenango sufrió en distintos sitios del territorio brotes de rebelión; sobre todo en sus fronteras con México.

El 20 de septiembre de 1915 ingresaron tropas revolucionarias hasta la aldea El Paraíso; de donde se trasladaron a la hacienda el Cenegal, siendo el principal objetivo la plaza de el Trapichillo que en esa época era la cabecera Municipal, en 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.

En el año de 1922 la corporación municipal solicitó autorización al gobierno central para cambiar de nombre, y el traslado de la municipalidad a la aldea Florida, y desde entonces es la cabecera del nuevo municipio, por medio del acuerdo gubernativo del 7 de julio de ese año. Entre las razones para solicitar el

traslado destacaban, ser un sitio céntrico y tener un clima más cálido y agradable.

1.1.2 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, denominada Región Sur-Occidental. Dista a 67 kilómetros de la cabecera departamental, la vía de acceso directa es la carretera interamericana que conduce a la Mesilla poblado fronterizo con los Estados Unidos Mexicanos, se recorren 62 kilómetros de la cabecera, a la altura del lugar conocido con el nombre de El Cable esta el cruce hacia el Municipio, 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.

“La Cabecera municipal colinda con las siguientes aldeas: al norte con El Naranjo I, al sur con El Sauce, al este con El Jute y El Sauce, y al oeste con El Naranjo II y El Rodeo. La Libertad limita con cuatro municipios del departamento siendo estos 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.”²

Se encuentra a una altura de 1720 metros sobre el nivel del mar (SNM), con una latitud de 15 grados, 30 minutos, 46 segundos y una longitud de 91 grados, 52 minutos y 08 segundos. A continuación se presenta un mapa de la localización geográfica y sus colindancias:

² Parroquia de La Libertad, Diócesis de Huehuetenango, Monografía del municipio de la Libertad, Departamento Huehuetenango. Guatemala 1986. Pág.4.

Gráfica 1
 La Libertad – Huehuetenango
 Localización geográfica y colindancias



Fuente: Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación (MAGA). Guatemala 2001.

1.1.3 Extensión territorial

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

1.1.4 Orografía

El terreno del Municipio en su mayoría es de tipo quebrado y con pendientes pronunciadas. Entre la gama de sierras propias del lugar las más relevantes e importantes son:

Peña Blanca, cuya característica principal, es estar conformada por grandes peñas de roca, existe un lugar conocido como El Estiladero, el cual es una formación rocosa que asemeja un arco de piedra tallado, el acceso es durante una hora en vehículo de doble transmisión por carretera de terracería en condiciones de alto riesgo, hasta el caserío La Cruz del Aguacate, 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.

Cerro Verde, esta ubicado al norte dista a 54 kilómetros del casco urbano, el acceso es por medio de la carretera interamericana 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, esta ubicada a 26 kilómetros de la cabecera municipal, su nombre deriva por una piedra en forma de gallo y en los árboles donde existe gran cantidad de plantas parásitas llamadas gallitos.

Peña Obscura en el Bañadero, esta a 12 kilómetros de la Cabecera, en la misma ruta y condiciones de acceso del Cerro verde. Cerro Negro en El Cenegal, se localiza a 24 kilómetros de La Libertad, puede ser accesado en vehículo, por carretera de terracería hasta la falda del mismo, su nombre obedece a que antiguamente existía un espeso bosque que daba la sensación de oscuridad.

En cuanto a Peña Roja, el acceso se facilita por medio de la carretera interamericana 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 estas tierras se cultiva el mejor café de la región.

1.1.5 Clima

Según el sistema de clasificación Thormwaite, el clima esta asociado a la altitud sobre el nivel de 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 esta la tala inmoderada de árboles, por consiguiente los bosques se han ido deteriorando y reduciendo en su extensión y diversidad, así como también las fuentes de aguas se han secado paulatinamente.”³ En el Municipio se cuenta con tres tipos de clima, identificadas de la manera siguiente:

- Clima muy húmedo subtropical cálido
 - a. Altitud 500 a 1000 metros sobre el nivel del mar
 - b. Precipitación pluvial anual: 2000 a 4000 milímetros
 - c. Temperatura media anual: 24 a 30 grados centígrados

³ Fundación Centroamericana de Desarrollo, FUNCEDE Diagnóstico municipio de La Libertad. 1994. Pág.8.

- Clima húmedo subtropical templado
 - a. Altitud 1000 a 1500 metros sobre el nivel del mar
 - b. Precipitación pluvial anual: 1000 a 2000 milímetros
 - c. Temperatura media anual: 18 a 24 grados centígrados

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

1.1.5.1 Precipitación

La precipitación pluvial es alta en la época de invierno, por lo que se considera esta región es apta para la siembra de especies forestales y cultivos permanentes.

1.1.5.2 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.

1.1.6 Flora y fauna

Según información proporcionada por líderes comunitarios, en años anteriores el Municipio poseía áreas muy ricas en flora y fauna, ya que contaba con una diversidad de especies arbóreas en sus 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. Según la investigación realizada, actualmente esa diversidad ha disminuido considerablemente debido a factores como la deforestación, uso inadecuado de la tierra e incendios accidentales y provocados.

1.2 DIVISIÓN POLÍTICA Y ADMINISTRATIVA

La división política y administrativa la conforman el total de centros poblados existentes al momento de la realización del estudio así como la estructura administrativa encargada de la programación, planificación y ejecución de actividades tendientes al desarrollo del Municipio.

1.2.1 División política

Según el Instituto Nacional de Estadística, en el año 1994, el Municipio estaba dividido por su cabecera municipal, trece aldeas, treinta y cinco caseríos y quince fincas. De acuerdo a la investigación de campo realizada, para el año 2003, se han modificado 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
Aldea	13	23
Caserío	35	40
Fincas	15	15
Colonias	0	6
Total	64	85

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2003

En el cuadro anterior, se hace una comparación por año y por centros poblados, donde se puede observar los cambios significativos que ha sufrido la división política del Municipio en relación al año 2003 respecto a 1994, esto debido a la creación de nuevos centros poblados, separación de otros que en el año 1994 existían como una categoría distinta, esto último puede observarse a mayor detalle en la siguiente tabla.

Tabla 1
La Libertad - Huehuetenango
Centros Poblados, Años 1994 - 2003

No.	Nombre 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	Jobales	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
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 Matazano	Caserío	Caserío

Tabla 1
La Libertad - Huehuetenango
Centros Poblados, Años 1994 - 2003

No.	Nombre centro poblado	INE 1994 Categoría	2003 Categoría
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 Chalum	Caserío	Aldea
52	Los Arroyos El Chalum	-----	Caserío
53	El Zarral El Chalum	-----	Caserío
54	Pozo de Piedra El Chalum	Caserío	Caserío
55	El Campamento	Caserío	Caserío
56	El Sauce	Caserío	Aldea
57	El Durazno	Caserío	Caserío
58	El Resumidero	-----	Caserío
59	El Jute	Caserío	Aldea
60	El Cenegal	Caserío	Aldea
61	El Rodeo	Caserío	Aldea
62	El Bañadero	Caserío	Caserío
63	Santo Domingo Huica	Caserío	Aldea
64	Ojo de Agua Santo Domingo Huica	-----	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 Jutal	-----	Caserío
71	El Jocotillo	-----	Caserío
72	El Injerto A	Finca	Finca
73	El Injerto B	Finca	Finca
74	El Merton	Finca	Finca
75	San Vicente	Finca	Finca
76	Altamira	Finca	Finca
77	El Sarral	Finca	Finca
78	El Jocotillo	Finca	Finca

Tabla 1
La Libertad – Huehuetenango
Centros poblados, años 1994 – 2003

No	Nombre centro poblado	INE 1994 Categoría	2003 Categoría
79	La Bolsa	Finca	Finca
80	San Antonio El Jutal	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	Estatila Villa Gloria	Finca	Finca
86	Las Delicias	Finca	Finca
87	La Laguna del Chalum	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 EPS., primer semestre 2003

De acuerdo con la tabla anterior, se determinó que la división por centros poblados se ha extendido considerablemente, debido al crecimiento de la población y las reorganizaciones territoriales y de ordenamiento por parte de la corporación municipal de La Libertad.

Según censo de 1994 el pueblo estaba constituido únicamente por la Cabecera Municipal. Al año 2003 lo conforman seis colonias reconocidas como: Jobales, El Recuerdo, El Zarral, Nueva Esperancita, El Aguacatillo y Nueva Colonia. Dichas colonias tienen un área definida, esta división tuvo su origen en el rápido crecimiento poblacional del casco urbano.

Por ser esta división reciente, los vecinos tienen problemas para identificar exactamente la ubicación de la colonia a la que pertenecen, situación que crea la necesidad de realizar un ordenamiento con su debida nomenclatura de calles y avenidas, este trabajo 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 aldeas, San Felipe y San Ramón La Montaña. En el censo 1994, existían los caseríos El Chalum, El Sauce, El Jute, el Cenegal, El Rodeo, Santo Domingo Huica, El Cecilar, El Limar, los cuales se elevaron de categoría al año 2003.

1.2.2 División administrativa

La Municipalidad esta conformada por el consejo municipal, el cual se integra así:

- Alcalde municipal
- Síndico primero
- Síndico segundo
- Concejal primero
- Concejal segundo
- Concejal tercero
- Concejal cuarto
- Secretario
- Tesorero

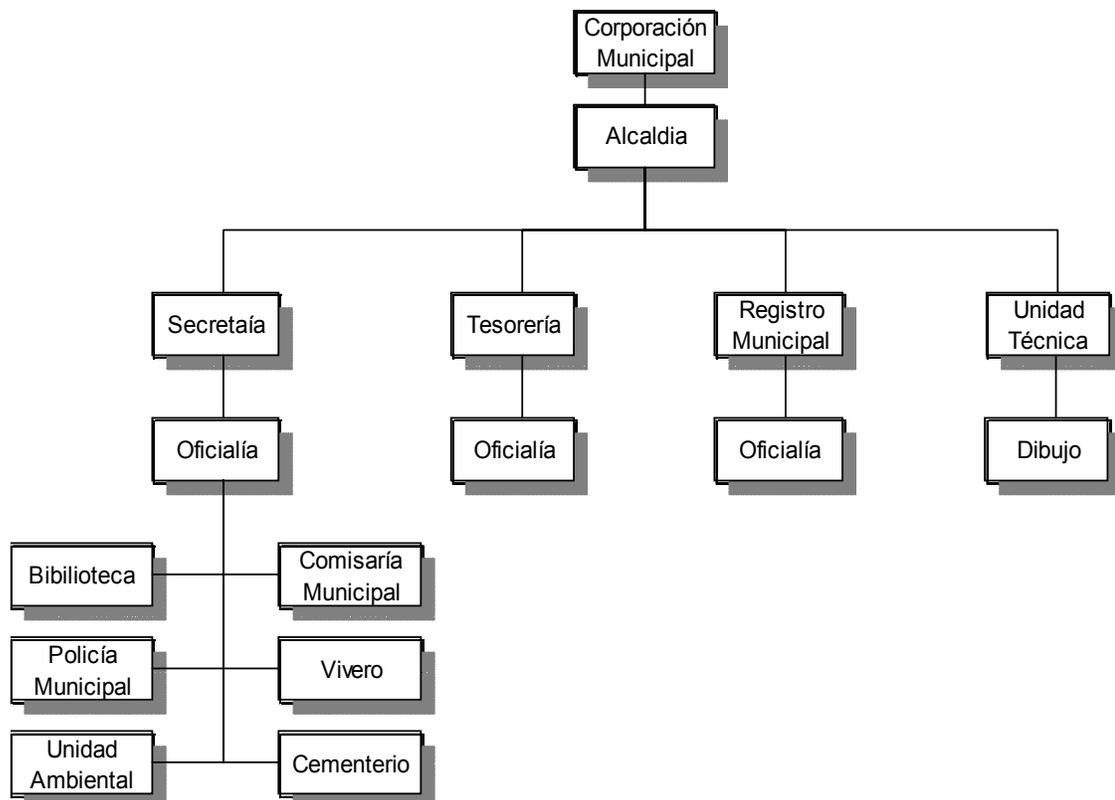
Además existen 160 alcaldes auxiliares que sirven de enlace y comunicación entre las poblaciones y el consejo municipal, estos son electos por los pobladores del lugar debido a su liderazgo, realizan su trabajo ad honórem por tiempo indefinido y para elegir a un sustituto lo hacen en forma directa, existe un representante por cada aldea y caserío. El consejo municipal a su 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 de medio ambiente y patrimonio cultural
- De urbanismo y desarrollo urbano y rural
- De probidad

A continuación se presenta la estructura organizativa de la municipalidad.

Grafica 2
La Libertad - Huehuetenango
Estructura Organizativa Municipal
Año 2003



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

1.3 RECURSOS NATURALES

Los recursos naturales son los elementos que constituyen la riqueza y potencialidad de una región, pueden ser renovables y no renovables.

Según la investigación realizada, actualmente esa diversidad ha disminuido considerablemente debido a factores como la deforestación, uso inadecuado de la tierra e incendios accidentales y provocados.

1.3.1 Hidrografía

Entre los ríos más importantes se encuentran el río Selegua que sirve de límite entre los municipios de San Pedro Necta y La Libertad, es uno de los más importantes del departamento de Huehuetenango. Además existe el río El Injerto con sus afluentes, El Aguacate, Peña Roja y La Bolsa, El Serral, sirve también de límite entre La Libertad y la Democracia al llegar a este último Municipio, cambia su nombre por el de Valparaíso. Existen riachuelos como El Naranjo, el Cenegal, El Limar y El Jute, recibe estos diferentes nombres por cada lugar por donde pasan.

Según la investigación realizada se determinó que en sesenta centros poblados, veintidós son atravesados por ríos, veinticinco cuentan con nacimientos y trece poseen pozos para abastecerse.

El caudal de los ríos se caracteriza por ser abundante en la época de lluvia y es aprovechado para la irrigación de algunos cultivos. Existe gran cantidad de nacimientos de agua, los cuales en su mayoría son utilizados para abastecer del vital líquido a las comunidades cercanas como Jobales, El Rodeo, El Jute, Santo Domingo, El Chalum, El Injerto y El Paraíso.

Los recursos pluviales 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.

1.3.2 Bosques

El municipio de La Libertad, pertenece a tierras altas sedimentarias con montañas fuertemente escarpadas, el bosque en el municipio en su mayoría es natural.

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

- Bosques muy húmedo subtropical cálido (BMHSC)
- Bosques húmedo subtropical templado (BHST)
- Bosque húmedo montano bajo subtropical (BHMBS)

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

A pesar de existir bosques puros en cuanto a su estructura, debido a que su origen es natural, pueden calificarse como heterogéneos, ya que se conforman de dimensiones variadas.

A continuación se presenta una tabla que señalan las especies arbóreas existentes en el Municipio.

Tabla 2
La Libertad – Huehuetenango
Especies Arbóreas
Año 2003

No.	Nombre Común	Nombre Técnico
1	Ciprés común	Cupressus lusitánica
2	Pinabet	Abies guatemalencis
3	Aliso	Alnus jourullensis
4	Roble	Quercus sp
5	Chalum	Inga sp
6	Chicharro	Quercus corrugata
7	Naranjillo	
8	Guachipilin	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	Conaste	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 mombin

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

La anterior tabla representa la variedad de especies de árboles existentes en el Municipio, predominando el pino y el ciprés común, estas especies son de clima templado en las regiones altas del lugar, tiene la particularidad de ser árboles altos que son utilizados para fines ornamentales.

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

Tabla 3
La Libertad - Huehuetenango
Especies Arbustivas
Año 2003

No.	Nombre Común	Nombre Técnico
1	Chilca	Tevetia peruviana
2	Arrayán	Mirica cerífera
3	Bambú	Chusquea spp
4	Tuna	Opuntia spp
5	Anona	Annona sp
6	Matazano	Casimiroa edulis
7	Guayaba	Psidium guayaba L.
8	Girasol	Tithonia spp
9	Campana	Datura candida
10	Sauco	Sambucus mejicana
11	Pascua	Euphorbia pulcherrima
12	Lavaplato	Salanum hartwegü
13	Pony	Beaucarnia guatemalencis
14	Izote	Yucca elephantipes
15	Sapote	Pauteria sapota

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

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

Según datos obtenidos en la encuesta realizada durante el trabajo de campo, se estableció que el uso principal de las especies madereras han sido utilizadas de manera exagerada como combustible debido a que el 84% de los hogares

del Municipio hacen uso de la leña para cocción de sus alimentos y “emplean seis metros cúbicos por año cada familia de cinco miembros”.⁴

Otra parte se utiliza como madera para construcción y elaboración de muebles. Las maderas preciosas casi han desaparecido en su totalidad por la tala inmoderada.

La municipalidad cuenta con un proyecto consistente en la creación de un vivero de 20,000 a 25,000 plantas, entre las cuales se encuentran pino, ciprés, eucalipto, gravilea, chalum y otras especies, también se esta motivando a la población a aceptar el programa de incentivos fiscales a través de actividades de reforestación.

1.3.3 Suelos

La mayor parte de suelos de la Libertad son de origen volcánico y calizo, con buena permeabilidad, característicos de suelos que se localizan entre 700 a 4,000 mts. Sobre el nivel del mar; pero tienen la desventaja de ser poco fértiles, no aptos para cultivos anuales y si para cultivos semi permanentes. Pertenece al subgrupo c, "Quixtán" con declive que van del 40% - 60% poseen buen drenaje y capacidad de penetración de raíces de 40 a 50 cm. Muy erosionable, requieren prácticas especiales en el manejo del suelo, que son terrenos no arables.

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.

⁴ Programa de Acción Forestal -PAF- Estudio de cobertura Vegetal de Guatemala, Guatemala 1999. Pág.77.

Debido a las características mencionadas éstos suelos poseen una textura que va de franco arenoso a franco limoso, predominando éste último.

1.4 POBLACIÓN

Para la determinación de la población total del Municipio se tomó en cuenta tanto a la población rural como la urbana. A continuación se presentan los datos obtenidos durante el trabajo de campo.

1.4.1 Población por edad y sexo

Esta estructura es de gran importancia, pues con ella se logra determinar la oferta de mano de obra e influir en la demanda de diversos bienes y servicios.

Cuadro 2
La Libertad – Huehuetenango
Población por Edad y Sexo, Según Área Urbana y Rural
Año 2003

Edad	Masculino			Femenino			Totales	%
	Urbana	Rural	Total	Urbana	Rural	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 mas	18	259	277	22	235	257	534	2
TOTAL	1,166	14,479	15,645	1,120	13,547	14,667	30,312	100

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

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, pues esta comprendida entre los cero y veinte años de edad.

La población económicamente activa está representada por los grupos de edad entre siete y 64 años, que se encuentran en condiciones de trabajar y constituye la mano de obra con que cuenta el Municipio. En relación al sexo de la población un 52% es masculino y el restante 48% femenino.

1.4.2 Población por área urbana y rural

Se determinó como población urbana aquella que habita en la cabecera municipal y rural a los habitantes de las otras categorías encontradas como: aldeas, caseríos y fincas.

Cuadro 3
La Libertad – Huehuetenango
Población por edad según área urbana y rural

Rango De Edad	1994		2003	
	Urbano	Rural	Urbano	Rural
0 – 6	474	4740	297	3941
7 – 14	570	4572	755	9248
15 – 64	1155	8457	1188	14277
65 y mas	81	568	46	560
Total	2280	18337	2286	28026

Fuente: Elaboración propia con base de datos del Instituto Nacional de Estadística (INE)

Como se observa en el cuadro tres, la población determinada en base a la muestra para el año 2003, se encuentra dividida en áreas urbana y rural, la mayor concentración de habitantes se encuentra localizada en el área rural con un 92%, es por esta razón que este 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 servicio.

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 recabada en el estudio realizado al año 2003 se tiene un total de 30,312 habitantes, resultando una diferencia del 9% más al que se proyecta con datos del INE.

1.4.3 Población económicamente activa (PEA)

En el caso del Municipio se debe considerar 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 en el Municipio se tomo a lo habitantes de siete a 64 años de edad del censo nacional de 1994, comparándolos con los resultados de la investigación realizada en junio 2003; los cuales se condensan en el siguiente cuadro:

Cuadro 4
La Libertad - Huehuetenango
Población económicamente activa
1994 - 2003

Descripción	No. de personas		Porcentaje	
	1994	2003	1994	2003
PEA Total	6,055	2,036	100%	100%
PEA Ocupada	2,725	742	45%	36%
PEA Desocupada	3,330	1,294	55%	64%

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2003

El cuadro anterior muestra que más del 50% de la PEA de los años de referencia se encuentra desocupada o con trabajos ocasionales, esta situación hace necesaria la implementación de proyectos viables del cual se obtengan

beneficios económicos para la población que además permita ocupar o emplear al recurso humano disponible.

1.4.4 Empleo y niveles de ingreso

De acuerdo con 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, esta constituida por los padres e hijos varones, las mujeres se dedican al cuidado de los hijos, casas y animales domésticos en su mayoría, la mano de obra remunerada se emplea únicamente en la temporada de cosecha de productos agrícolas.

Según el censo nacional de 1994, el empleo en los hombres registró un total de 11,739; lo cual abarca un 75%. En la mujer fue de 3,664 que abarca un 25%.

Según el estudio realizado para el año 2003 el sexo masculino tiene las siguientes características: el empleo aumentó a un 83%, el subempleo es de 10,017 que abarca un 64% y el desempleo es de 3,914 que abarca un 25%. En el sexo femenino el empleo tuvo un descenso al 17%, el subempleo es de 5,277 que abarca el 36% y el desempleo es de 2,198, que abarca un 15%.

1.4.5 Emigración y migración

Diferentes motivos originan los movimientos de los habitantes del Municipio. Según datos proporcionados por la municipalidad, dentro de las principales causas que originan la emigración se encuentran la falta de empleo y los bajos salarios, lo que obliga a los pobladores del lugar a buscar mejores oportunidades en México y especialmente en los Estados Unidos de Norte América, de ese movimiento se reportó una migración temporal anual equivalente al 21% del total de la población. La mayoría de los emigrantes trabajan en actividades propiamente de agricultura.

En lo que se refiere a la migración 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.

1.4.6 Vivienda

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

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

Para el año 2003 según la muestra estudiada la tenencia de la vivienda refleja lo siguiente: propia en un 94%, alquilada en un 6%; este porcentaje representa por lo general a 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 construidas de los siguientes materiales según cuadro adjunto:

Cuadro 5
La Libertad - Huehuetenango
Tipo de Construcción de la Vivienda Según Materiales
Año 2003

Material	<u>Paredes</u>		<u>Techo</u>		<u>Piso</u>			
	Total	%	Total	%	Total	%		
Block	124	31	Lámina	267	67	Cemento	163	41
Madera	41	10	Teja	76	19	Tierra	152	39
Ladrillo	4	1	Terraza	46	11	Granito	45	11
Adobe	227	57	Duralita	4	1	Cerámico	39	9
Bajareque	3	1	Otros	6	2			
Total	399	100%		399	100%		399	100%

Fuente: Investigación de Campo EPS., primer semestre 2003

El cuadro anterior muestra que el estado físico de las viviendas del Municipio se puede clasificar como formal, pues predominan la construcción de adobe 57% y/o block 31%, techos de lamina 67% y/o teja 19%, piso de cemento 41% y/o tierra 39%, de acuerdo con la investigación realizada se determinó que en promedio seis personas habitan por cada vivienda en la Cabecera Municipal, en el resto de centros poblados comprende entre seis y ocho miembros.

En general la vivienda presenta características precarias en el área rural en relación a sus paredes de adobe, piso de tierra, con poca o ninguna división interna, mientras que en el área urbana, se puede apreciar algunos cambios cualitativos por los materiales utilizados.

El censo nacional de habitación de 1,994 proporcionaba una cifra de 4,316 viviendas, contaba con una estimación para el presente año 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 el resto en el área rural. Pero 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.

1.4.7 Niveles de pobreza

De acuerdo con la investigación realizada 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 sus necesidades básicas.

Cuadro 6
La Libertad - Huehuetenango
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
Total		394	100

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2003

Como se muestra en el cuadro anterior un 30% obtiene ingresos mayores a Q1,000.00; lo que implica que un 70% restante no alcanza los ingresos de Q1,000.00 en donde se enmarca la mayor pobreza del municipio debido a que estos son producto del trabajo del jefe de familia, que gana en el mejor de los casos Q 25.00 por día.

Se observa en el cuadro anterior que un 30% de la población se puede catalogar como no pobre pues sus ingresos son mayores a los Q 1,000.00, es decir que con sus ingresos pueden satisfacer las necesidades básicas familiares. Los pobres representan el 16% que son aquellos que sus ingresos son menores al valor de la canasta básica, por lo que no logran satisfacer todas sus necesidades. La extrema pobreza alcanza un índice de 53%, pues son hogares en los que el padre de familia sólo se dedica a trabajar por jornales en

las plantaciones y otras actividades que demanden su fuerza de trabajo, generando ingresos que no alcanzan a cubrir ni lo mínimo de la canasta básica.

1.5 SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA

Para contribuir al desarrollo socioeconómico del Municipio, es necesario que la población cuente con los servicios básicos indispensables, lo cual permite entre otras una comunicación amplia y oportuna, acceso fácil a los servicios de energía eléctrica y agua potable, a 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 en cuanto a la cobertura de servicios básicos, cuenta con lo siguiente:

1.5.1 Energía eléctrica

Este servicio, público y domiciliario, lo brinda la empresa Distribuidora de Energía de Occidente, S.A. (DEOCSA), el 80% de los hogares del área urbana cuenta con este servicio y el 20% aún no lo posee. Para el área rural el servicio prestado es de la siguiente forma:

- Tipo Residencial 84%
- Tipo Gubernativo 16%

Se cobra Q 0.84 para tipo Gubernativo y Q 0.68 para tipo residencial, para el año 1999 se cubrían en todo el Municipio un total de 4,053 viviendas que correspondía a un 66% de ese entonces, para el año 2003 se cubre un 80% lo que significa un aumento en cifras absolutas de 449 viviendas en 5 años de trabajo llegando a cubrir a 4,502 viviendas a la fecha. La demanda insatisfecha sería de un 20%.

Sin embargo, existen proyectos en coordinación con empresas de México en los cuales se beneficiarán algunas comunidades como Cerro Verde y Bojonalito Ixtatilar. 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 ya incluyen el Impuesto al Valor Agregado (IVA). Con lo anterior y de acuerdo a los resultados obtenidos se estableció que el consumo promedio mensual por hogar en el área rural es de Q.37.00 y Q65.00 para el casco urbano.

La mayoría de los hogares en el Municipio, cuentan con este servicio, a pesar de ello, se presentan algunas dificultades en el uso del mismo, debido a que durante las primeras horas de la noche, es decir de 18:00 a 21:00 horas, como consecuencia de ser el momento en que todos los pobladores necesitan hacer uso de la luz y de aparatos eléctricos, el servicio es deficiente generándose apagones, alzas 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.

Si el número de usuarios se incrementa, la empresa que presta este servicio en coordinación con las autoridades competentes deberán realizar los ajustes necesarios para prestar un servicio de mayor capacidad y en especial, si los nuevos usuarios son instituciones empresariales interesadas en invertir en el lugar.

1.5.2 Agua

En el área urbana, es prestado por la Municipalidad. Dicho servicio a partir del año 2003, cuenta con tratamiento de clorificación, el cual permite su

purificación; la mayoría de viviendas cuentan con instalaciones de 459 pajas de agua con su debido contador. Al mes se cobra una tarifa de Q.5.00 que incluye un consumo máximo de 30,000 litros mensuales.

En el área rural son pocos hogares los que cuentan con este servicio, según fuentes consultadas en la Municipalidad, se trata de proyectos comunales que son administrados por cada comité de vecinos y en la mayoría de los centros poblados este se recibe en forma racionada o limitada, el liquido que consumen es entubado y potable, 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 2%
- De río 1%

1.5.3 Educación

El sistema de Educación es para los niveles preprimario, primario, básico y diversificado. En el Municipio existen 92 establecimientos educativos, de los cuales en la cabecera municipal funcionan cinco y en el área rural 87.

1.5.3.1 Nivel preprimario

Dentro del contexto, el sistema educativo nacional está dividido en dos subsistemas, el escolar y el extraescolar. En cuanto al subsistema escolar este determina el nivel preprimario, en el Municipio 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 en el momento de la investigación, que se encuentran 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 cincuenta y cuatro alumnos por cada maestro para el año en estudio.

En comparación con los últimos años se ha incrementado en forma favorable el número de escuelas de educación preprimaria, se atiende a la fecha a 704 niños, creciendo en un 382% en comparación con el año 1994, con el propósito de facilitar la adaptación de los niños a la educación primaria.

1.5.3.2 Nivel primario

En este nivel existen treinta y siete escuelas oficiales, dos colegios privados, de los cuales uno funciona en la cabecera municipal y el otro en la aldea El Chalum, quince de autogestión comunitaria, el número de maestros es de ochenta y tres presupuestados por el Ministerio de Educación y doce contratados.

Para este nivel no existe un cambio significativo, esto obedece a que la población estudiantil es vista por sus progenitores como una fuerza de trabajo indispensable para el sostenimiento del hogar, sobre todo los de sexo masculino.

1.5.3.3 Nivel básico

Dentro de este nivel se contemplan estudiantes de educación básica, recientemente se planificó un sistema de educación de nivel básico por medio de televisión conocido como “ Tele Secundaria “, en las aldeas de El Senegal y Huica, con la colaboración de maestros de segunda enseñanza, en horarios vespertinos y en las instalaciones de las escuelas primarias de éstas

comunidades, atendido en sus inicios por seis maestros que laboran por contrato; pero dicho proyecto actualmente no está bien definido debido a la falta de organización en el desarrollo de este sistema, por lo tanto este nivel medio es impartido en el área urbana por medio del Instituto de Educación Básica por Cooperativa, con el apoyo de catorce docentes, también se cuenta con un establecimiento privado que imparte este tipo de educación.

A nivel rural se cuenta con un establecimiento ubicado en la aldea el Chalum que brinda esta educación a los pobladores del lugar y áreas circunvecinas.

1.5.3.4 Diversificado

Por no existir centros educativos que brinden el ciclo diversificado en áreas rurales, los alumnos encuentran mayor dificultad para continuar con sus estudios, excepto algunos privilegiados que cuentan con los recursos económicos necesarios, que viajan a la cabecera departamental para estudiar una carrera a nivel diversificado y de la misma manera una carrera universitaria. 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, de las cuales la primera es la que tiene más afluencia por parte de los alumnos, y sin olvidar que hace algunos años se trato de implementar la carrera de secretariado la cual desapareció, actualmente este sector es atendido por ocho docentes.

La Comisión Nacional de Alfabetización (CONALFA), desarrolla una labor de suma importancia, ya que alfabetiza a agricultores y a amas de casa, a través de sus 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.

La totalidad de la población estudiantil es 7,177 alumnos atendidos por 143 Profesores, equivalente a 50 alumnos por docente. El índice de analfabetismo es de 50% de la población de siete a más años de edad. Estos indicadores demuestran la urgente necesidad de priorizar acciones para elevar el nivel educativo en el Municipio.

Por lo observado en las escuelas del Municipio, es notoria la carencia de mobiliario, materiales educativos y maestros, al grado que un solo maestro tiene que atender hasta cuatro grados al mismo tiempo, lo que provoca que un grupo muy limitado de niños tengan acceso a la educación. Por la información obtenida en la investigación de campo, se determinó que la mayoría de habitantes en edad escolar solo estudian los primeros grados de primaria para luego dedicarse a trabajar.

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%, esto indica que si bien la inscripción de la población en este nivel educativo ha crecido en cifras absolutas al compararlo con el total de población que debería estar asistiendo refleja que la incorporación de la población al sistema escolar no aumenta en la misma proporción.

1.5.4 Salud

Antes de contar con puestos de salud formalmente establecidos, los pobladores del Municipio se curaban con diferentes plantas caseras que ellos mismos de generación en generación habían transmitido las facultades medicinales de éstas, situación que a la fecha aunque en menor proporción se continua practicando; en los años sesenta la iglesia católica abre 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 esta clínica con el apoyo de estudiantes de la facultad de Medicina de la Universidad de San Carlos. 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, a quienes mandaban a sacar cursos de atención básica en salud al hospital de Jacaltenango, teniendo 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 con lo cual la población se favoreció. En el año de 1995 la Cooperativa San José el Obrero instala un centro asistencial con médico y personal para médico, cobrando las consultas a precios favorables. Actualmente se cuenta con una clínica parroquial, la clínica de la cooperativa, dos puestos de salud, farmacias y ventas de medicinas.

En el Municipio la salud es un servicio que presta el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, para el año 2003 funcionan dos puestos de salud, uno esta en la cabecera municipal y otro en la aldea Peña Roja; 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, tres facilitadores de instituciones, 20 facilitadores comunitarios, tres médicos, un enfermero auxiliar y un técnico en

salud rural. Es importante considerar la ausencia de los servicios que presta el IGSS en el Municipio.

Dentro de esta integración se cuenta con la participación para la zona urbana, de dos estudiantes de la Universidad de San Carlos de Guatemala que realizan su Ejercicio Profesional Supervisado, uno en la carrera de ciencias médicas y el otro en psicología. Además los dos puestos de salud a la fecha cuenta con edificio propio.

Entre los servicios que prestan, se pueden destacar los siguientes: atención materno infantil, vacunación, consultas medicas, 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 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.

En cuanto a la alimentación los pobladores acostumbran tres tiempos, consumiendo tradicionalmente frijoles, arroz, maíz, hierbas, huevos, papas, algunas verduras y legumbres, en ocasiones especiales carne. Estos productos

son obtenidos en las mismas comunidades, mercado Municipal y Cabecera Departamental cuando se presenta la oportunidad de viajar a esta.

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

Cuando se trata de un problema de enfermedad muy grave, los pacientes son remitidos al centro de salud de la cabecera departamental y de este 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 cubano que asiste al personal del puesto de salud de la Cabecera Municipal.

1.5.5 Drenajes y alcantarillado

Únicamente en la Cabecera Municipal existe red de drenajes que desemboca en un riachuelo en las afueras de la población, este es un servicio gratuito de la municipalidad que cubre aproximadamente a 250 viviendas que están conectadas a este sistema, el resto de las casas de habitación cuenta con pozos ciegos. El servicio de drenajes fue realizado en 1978 por la Dirección de Obras Públicas, con recursos y supervisión del Instituto de Fomento Municipal INFOM.

De la totalidad de las viviendas tomadas en cuenta dentro de la muestra, se determinó que un 51% de las mismas cuentan con letrina; un 31% con drenaje; un 18% con fosa séptica y un 14% de los encuestados declaró no contar con ningún tipo de servicio sanitario, este último dato reviste importancia puesto que

todas las viviendas que no cuentan con este servicio están ubicadas en el área rural, lo que trae como consecuencia el incremento de focos de contaminación y problemas para la salud de los habitantes.

El alcantarillado es inexistente en el municipio de La Libertad.

1.5.6 Sistema de recolección de basura

El área urbana cuenta con un basurero municipal denominado La Vuelta del Nancel, se encuentra ubicado 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 esta localizado al ingresar a la localidad lo que provoca cierto desagrado dentro de los visitantes. La recolección y transporte de los desechos sólidos se efectúa diariamente mediante un pick-up, el costo de este servicio es de Q. 5.00 al mes; lo que hace importante planificar el manejo adecuado de dichos desechos para beneficio de los habitantes.

1.6 INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA

Para lograr el desarrollo del Municipio, es necesario que la población no se dedique solamente a la producción agrícola, también se debe incorporar valor agregado a dicha producción, diversificar la producción entre otras alternativas lo que conlleva el incremento de los ingresos que la región percibe por dicha actividad al aumentar el valor en el mercado de su producción. Para poder ampliar dicho valor es necesario contar con la infraestructura necesaria. En el municipio de La Libertad se cuenta con la siguiente infraestructura.

1.6.1 Sistema vial

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

Existe una vía de acceso que comunica al Municipio, la carretera Interamericana es la que conduce de la ciudad capital hacia Huehuetenango, ésta sufre una desviación en la entrada al Departamento, que conduce al municipio de La Mesilla que es zona fronteriza con el país de Estados Unidos Mexicanos. En la carretera hacia La Mesilla a 62 kilómetros de la cabecera departamental se encuentra el cruce hacia el municipio de La Libertad, con una extensión de cinco kilómetros de terracería en su totalidad.

Existen 15 centros poblados (33%), que cuentan con camino de terracería, en tanto que 14 (30%), disponen de terracería parcial, que se complementa con camino de herradura para comunicarse con la cabecera Municipal. Finalmente, 17 (37%), solo disponen de caminos peatonales o de herradura como vía de acceso.

En el Municipio sólo la municipalidad se encarga de velar por el buen funcionamiento de las carreteras, la que 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 vuelve intransitables para vehículos.

Actualmente se impulsa un proyecto en el municipio de La Libertad, el cual 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 su costo aproximado es de Q5,000,000.00

1.6.2 Transporte

El transporte utilizado en La Libertad se caracteriza por ser a través de pick-up, de la cabecera municipal a la carretera principal en cualquier horario, y existen 2 buses que de Huehuetenango viajan a el Municipio, con horario establecido.

Para el transporte de leña o algunos productos, se utilizan mulas o caballos en los centros poblados donde la comunicación es por medio de caminos de herradura y terracería.

1.6.3 Beneficios y silos

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 y dos en el área urbana respectivamente, esto obedece a que en el área rural es donde se encuentra concentrada la producción agrícola. Dentro de los centros de acopio más importantes se pueden mencionar el ubicado en la Aldea Peña Roja y los dos del casco urbano.

En el área rural, las personas cuentan con silos pequeños para el almacenamiento de maíz y frijol, el cual utilizan para autoconsumo.

1.6.4 Sistemas de riego

El riego permite incrementar la productividad en la agricultura tanto durante la estación seca como en la estación de lluvia, en esta época puede servir el riego para la agricultura de rescate. Ante las situaciones de escasez y la

incertidumbre meteorológica adquieren más importancia los intentos por mejorar el aprovechamiento de los recursos hidrológicos, siendo el agua el principal factor para el desarrollo y producción de los cultivos agrícolas, es necesario que ésta sea utilizada eficientemente y aplicada conforme la necesidad del cultivo, para evitar pérdidas, enfermedades o maduración precoz, al aplicarla en exceso o baja cantidad.

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 su inserción en el mercado nacional e internacional, por medio de la generación de empleo y bienestar en el área rural y que además 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), inicio 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, habiendo implementado infraestructura de riego a un estimado de 11,738 hectáreas, beneficiando con ello a 15,197 familias a nivel nacional.

El área que se puede regar captando agua de un río mediante derivación por gravedad o bombeo esta 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 en la agricultura en el municipio de La Libertad son: por lluvia, mini riego y por goteo, debido a la falta de recursos económicos para poder tecnificarlos.

1.7 ORGANIZACION SOCIAL Y PRODUCTIVA

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

1.7.1 Tipos de organización social

En la mayoría de las aldeas del Municipio, existen comités de desarrollo local, autorizados por la Municipalidad, los que tienen como objetivo primordial el bienestar social por medio del desarrollo de proyectos de infraestructura e introducción de servicios básicos.

De acuerdo al estudio de campo se determinó que los centros poblados cuentan con algún tipo de organización denominados en ciertos casos como Comités de Desarrollo en un 28%, Comités Pro-mejoramiento a las Comunidades un 43%; creados con el fin de mejorar las condiciones de vida de la población local, apoyándolos en proyectos como: Introducción de agua, energía eléctrica, construcción de drenajes, construcción y remodelación de escuelas; estos grupos funcionan solamente a nivel comunitario o local. De acuerdo a la revisión documental, se estableció que de 1995 al año de 2003 el número de organizaciones se incrementó.

El aumento en el número de éstas organizaciones, de acuerdo a la investigación y entrevistas realizadas, se debe principalmente a que los pobladores han visto las ventajas que les proporciona estar unidos, esto les

permite acceder a proyectos y actividades encaminadas al desarrollo de sus respectivas comunidades; los proyectos en la mayoría de los casos, son promovidos por organizaciones no gubernamentales presentes en el Municipio o por las autoridades municipales. Es importante mencionar, que el mayor aporte de éstos comités en cualquier tipo de proyecto que se realice, es lo relativo a proporcionar la mano de obra necesaria y en ciertos casos, dependiendo de la localización de la comunidad, el aporte también puede ser en materiales.

1.7.2 Tipos de organización productiva

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, entre ellas se pueden mencionar a los apicultores y los que se dedican al cultivo de tomate, actividades que actualmente se encuentran escasamente explotadas.

En todo el Municipio las únicas organizaciones de apoyo a la producción agrícola son la Cooperativa Agrícola “San José” y la cooperativa de ahorro y crédito “Esquipulas”, fundadas en el año 1968, actualmente otorgan créditos a una tasa de interés de 2% mensual, su capital está integrado por aportaciones que efectúan los asociados.

1.8 ENTIDADES DE APOYO

Son organizaciones creadas para ayudar y asesorar a las comunidades. Dentro de éstas se observaron gubernamentales y algunas no gubernamentales. Estas organizaciones realizan funciones específicas de tipo social y económico, que

establecen programas coordinados y contribuyen a mejorar las condiciones socioeconómicas de la población del Municipio. Se destaca la participación de éstas instituciones no solo por su importancia social, sino que al mismo tiempo generan fuentes de empleo para los habitantes.

1.8.1 Del Estado

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

1.8.1.1 Programa Nacional de Autogestión Educativa (PRONADE)

Es un programa que cubre solamente comunidades del área rural; constituye una forma descentralizada para proveer servicios educativos a nivel local en el área rural.

En éstas instituciones los padres de familia tienen un papel importante para el desarrollo de la educación, puesto que se encargan de administrarlas, por medio de comités bien organizados. Se considera que es de trascendencia no sólo para la gestión educativa sino que es relevante desde el punto de vista que permite la organización y participación social.

1.8.1.2 Policía Nacional Civil

Dependencia del Ministerio de Gobernación, su principal función es guardar la seguridad y el orden público de los habitantes, eliminar el crimen y la delincuencia. Su sede se encuentra ubicada en la cabecera municipal frente al parque central.

Para todo el Municipio existen un cuerpo de un jefe de estación y tres policías por turno de 24 horas para una población de 27,579 habitantes, equipada con una patrulla en condiciones aceptables de funcionamiento.

1.8.1.3 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 administrado por un juez.

1.8.1.4 Subdelegación de Tribunal Supremo Electoral

Esta dependencia se encarga por el cumplimiento de la ley electoral y de partidos políticos en el Municipio. La importancia de ésta entidad en la región radica en que realiza empadronamientos permanentes y mantienen constante actualización y depuración del padrón electoral, actualmente existen 15,017 personas debidamente empadronadas.

1.8.2 Organizaciones no Gubernamentales

Entidades con fines diferentes al lucro, ubicadas para el apoyo y desarrollo social. A continuación se mencionan las organizaciones con presencia en la región.

1.8.2.1 Asociación Para la Ayuda del Tercer Mundo (INTERVIDA)

Es una organización 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 brinda servicios de salud con una cobertura de 15 puestos. La importancia de ésta organización radica en que disponen de fondos para el cumplimiento de proyectos de desarrollo social en la comunidad brindando más y mejor cobertura de las necesidades básicas en el área rural.

1.8.2.2 Asociación Pro Bienestar de la Familia (APROFAM)

Brinda servicios de salud por medio de sus promotores voluntarios, su principal función es velar por el control de la natalidad y salud de la mujer por medio de charlas de consejería, campañas médicas, venta de métodos y productos de espaciamentos de embarazos.

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

Institución civil fundada en 1997, con el propósito de crear un fondo de consulta de materiales bibliográficos y fotográficos 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 a nivel bibliográfico para investigaciones en el área.

Se considera que la participación de la documentación juega un papel importante en el desarrollo de la comunidad, es decir, que con la precisa información del área se abre la oportunidad a que instituciones interesadas puedan desarrollar proyectos y destinar recursos para las áreas en desventaja social.

1.8.3 Otras organizaciones

El Municipio cuenta con otras organizaciones como:

1.8.3.1 La Mancomunidad

A partir de 2003, el Municipio pasa a formar parte de la Mancomunidad de Municipalidades del Sur Occidente de Huehuetenango –MAMSOHUE-. La incorporación de la Municipalidad a ésta Mancomunidad busca lograr el fortalecimiento socioeconómico y calidad de vida de los pobladores del Municipio, puesto que tendrán acceso a más y mejores servicios en forma integrada.

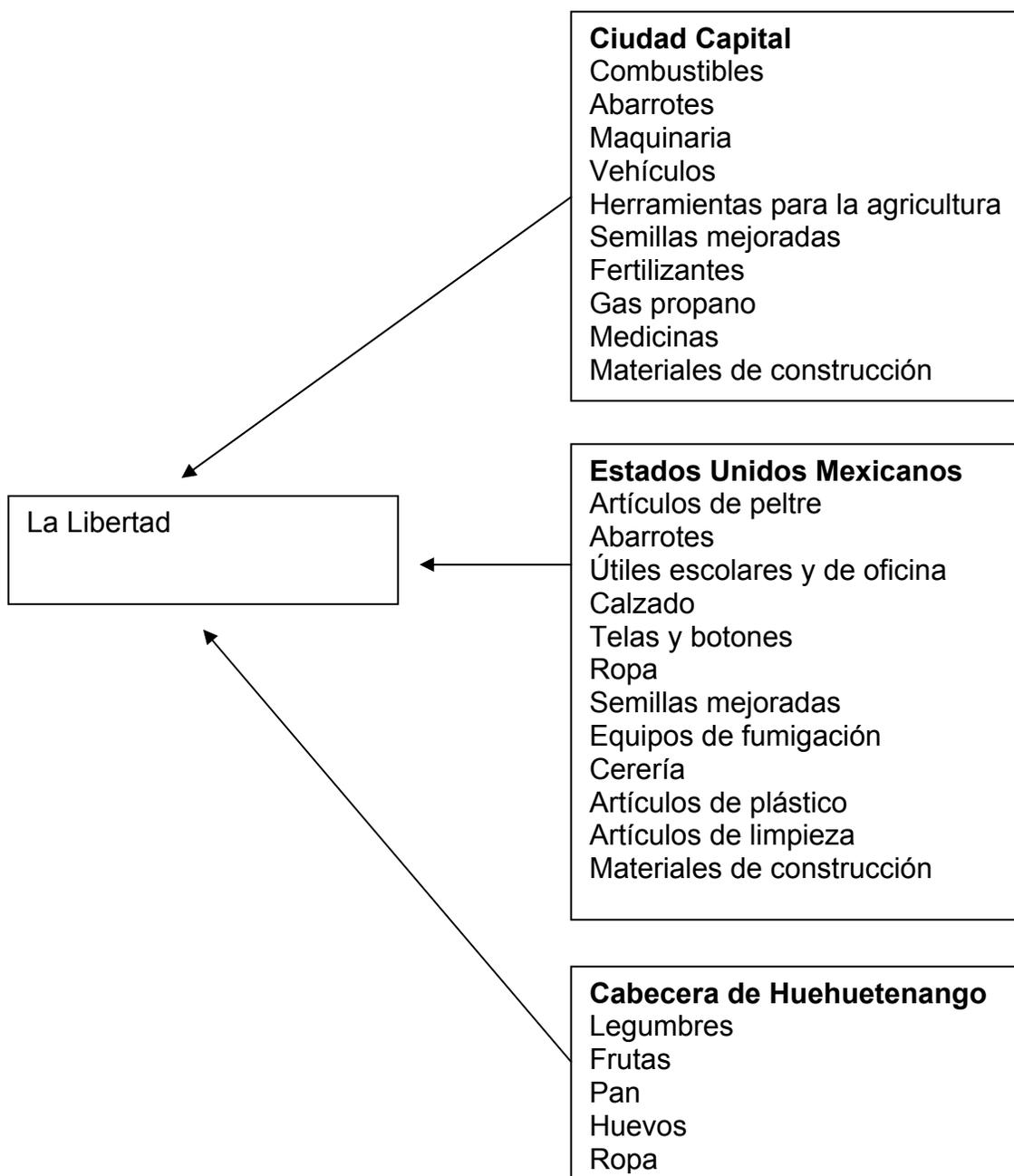
1.9 FLUJO COMERCIAL

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

1.9.1 Importaciones del municipio

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

Gráfica 3
La Libertad - Huehuetenango
Principales Productos de Importación



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

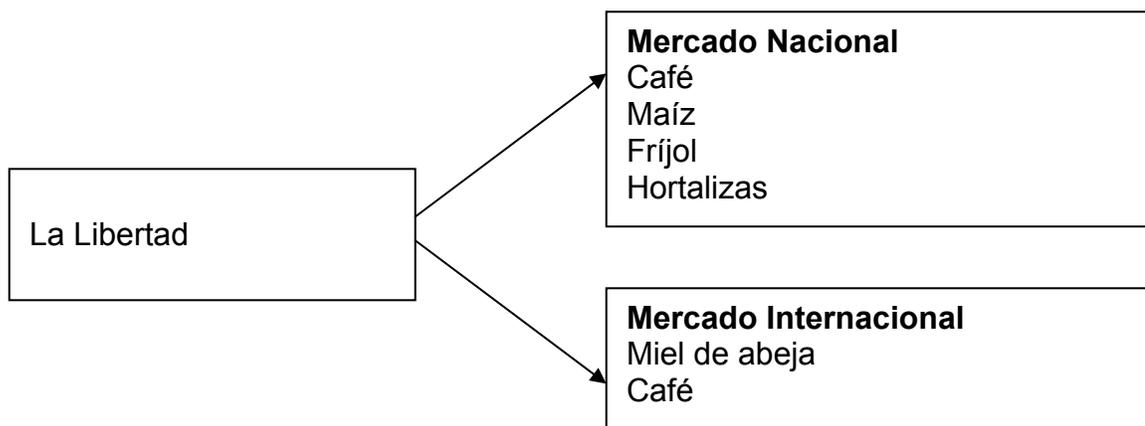
La gráfica anterior muestra los productos que el Municipio importa, mismos que proceden de empresas Mexicanas, éstas empresas contemplan dentro de su mercado el municipio de La Libertad, aprovechando la oportunidad que ofrece la ubicación geográfica el ingreso de mercancías a territorio guatemalteco, ésta facilidad les permite ofrecer productos a precios mas bajos que los nacionales y tener captado en buena medida el mercado del Municipio.

El mercado de los productos nacionales en el municipio de La Libertad son relativamente pocos en comparación con los procedentes de la República Mexicana y son adquiridos aquellos que por características particulares no pueden ser adquiridos en el territorio Mexicano, entre ellos podemos mencionar: la maquinaria y vehículos mismos que para poder ingresar al país necesitan forzosamente de una póliza y así poder obtener documentación para comercializarse, en cuanto a las medicinas estas son recetadas con nombres de productos nacionales, 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 significativo 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 desestimula 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 productos nacionales

1.9.2 Exportaciones del Municipio

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

Gráfica 4
La Libertad - Huehuetenango
Principales productos de exportación



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

Como se puede observar en la gráfica anterior, la exportación de productos constituye una fuente de ingresos, mismos que contribuyen al desarrollo del Municipio y al bienestar de la población, entre los que podemos mencionar el café, y hortalizas, el principal mercado es la ciudad capital, Huehuetenango y Quetzaltenango, la miel y el café de exportación se vende en Europa, donde dichos productos son de mucha aceptación.

Para el café, el Municipio cuenta con varios centros de acopio, siendo el más importante la Cooperativa San José Obrero, en el caso de la miel el centro de acopio está ubicado en el municipio de La Democracia.

CAPÍTULO II

ESTRUCTURA AGRARIA

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 productivo son factores que determinan el desarrollo de la población de una región.

2.1 TENENCIA Y CONCENTRACIÓN 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. A continuación se presenta la forma de tenencia de la tierra en el Municipio.

Cuadro 13
La Libertad - Huehuetenango
Tenencia de la Tierra Según Número de Fincas
Superficie en Manzanas
Años 1979 - 2003

Tenencia	Censo 1979			Encuesta junio 2003		
	No. Fincas	Superficie	%	No. Fincas	Superficie	%
Propia	2,868	16,167	94	300	1,156	95
Arrendada	486	762	4	30	47	4
Colonato	75	124	1	5	9	1
Ocupada	9	14	0	0	0	0
Comunal	1	0	0	0	0	0
Otras	41	60	1	0	0	0
Total	3,480	17,127	100	335	1,212	100

Fuente: Elaboración propia con base en datos del Instituto Nacional de Estadística INE.

De la Investigación realizada en el Municipio, se determinaron las siguientes formas de tenencia: propia, arrendada y colonato; en la realización del último censo agropecuario, de las tres formas descritas se establecieron además en mínimos casos las formas ocupada, comunal y otros.

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 4.5% es arrendada, y el 1.1% es colonato, ocupada, comunal y otras.

Al comparar el resultado de la muestra analizada en junio 2003, el cuadro anterior determina que el comportamiento de tenencia de la tierra se mantiene, en la actualidad no existen tierras que tengan carácter de ocupadas comunal y otros (municipal).

El fenómeno de la concentración de la tierra está ligado directamente al régimen de tenencia, para su análisis es necesario conocer la clasificación de las unidades productivas; el Instituto Nacional de Estadística las clasifica de la siguiente forma:

- Microfincas: de una cuerda de 625 varas a menos de una manzana.
- Subfamiliares: de una a menos de diez manzanas.
- Familiares: de diez a menos de 64 manzanas
- Multifamiliares medianas: 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 8
La Libertad - Huehuetenango
Concentración de la tierra según censo de 1979
Superficie en Manzanas

Tamaño	No.de		Xi		Yi		Xi(Yi+1) (Xi+1)Yi	
	fincas	% Superficie	% No. Fincas	% No. Fincas	% Acumulado	% 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
Total	3,480	100	17,127	100			15,877	9,429

Fuente: Elaboración propia con base en datos del Instituto Nacional de Estadística – INE

La tierra como medio de producción se caracteriza porque pocas fincas poseen grandes extensiones, sobre todo de tipo familiar y multifamiliar; la mayoría de fincas posee poca tierra, fenómeno que en el ámbito del país 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 sean utilizadas para cultivos temporales cuya producción esta destinada para el autoconsumo.

En el siguiente cuadro se encuentra la concentración de la tierra según muestra para el año 2003:

Cuadro 9
La Libertad - Huehuetenango
Concentración de la Tierra Según Muestra 2003
Superficie en Manzanas

Tamaño	No. de fincas	% Superficie	Xi		Yi		Xi(Yi+1)	(Xi+1)Yi
			% No. Fincas	% No. Fincas	% 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	335	100	1,212	100			18,912	12,011

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

La concentración de la tierra en el municipio La Libertad según los datos computados mantuvo el mismo comportamiento reflejado para el año 1979, es decir la concentración de la tierra 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 su producción y por ende su forma de vida.

Para el año 1979 el 83% correspondían a los estratos de microfincas y fincas subfamiliares, con una superficie del 27% y para el año 2003 representan el 95% según investigación realizada, en ambos estratos de fincas no absorben por si mismas la fuerza de trabajo de una familia por todo el año y por lo tanto los ingresos son tan bajos que solo permiten precarias condiciones de subsistencia, situación que los obliga a complementar sus ingresos a través de la venta de su fuerza de trabajo.

Por su parte 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

representan escasamente el 5%, estas últimas tienen potencial para proporcionar empleo a varias familias entre los que predominan los asalariados.

2.2 USO ACTUAL DE LA TIERRA Y POTENCIAL PRODUCTIVO

Para el aprovechamiento de este importante recurso, es necesario considerar dos aspectos que son: el uso actual del suelo, se refiere a la forma en que la tierra es aprovechada y el uso potencial del suelo está determinado por las clases agrológicas que prevalecen en determinada región o zona geográfica 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 temporales y permanentes, los principales productos que se cultivan en orden de importancia son: el café, maíz y frijol, el 20% es para uso forestal y el 10% para uso pecuario, en las comunidades de San Felipe y San Ramón La Montaña.

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

Cuadro 10
La Libertad - Huehuetenango
Uso del Suelo Según Estratos, Superficie en Manzanas
1979 - 2003

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

Fuente: Elaboración propia, con base a datos del Instituto Nacional de Estadística -INE-

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 estas unidades productivas la mayor parte de la cosecha se utiliza para el autoconsumo.

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 de en un 40% cultivos permanentes, un 30% cultivos temporales, un 20% bosques y un 10% para pasto.

El potencial productivo 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 al suelo de riego con drenaje y la incorporación de elementos nutrientes, el segundo consiste en la explotación del suelo con base en las condiciones naturales en que se encuentra sin adecuación de ninguna clase.

De acuerdo a las características topográficas de los suelos, además de los cultivos actuales pueden sembrarse 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. Las características de los suelos en el Municipio son pedregosas y ocupan relieves muy inclinados, gran parte del área son pendientes de más de 50%; en algunas partes el afloramiento de roca constituye más del 50% del área.

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.

Es importante mencionar que en las áreas no cultivadas se encuentran bosques naturales aún existentes, 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 el café siembran productos para autoconsumo como maíz, frijol y en menor cantidad es utilizada para pastoreo de ganado, esta última actividad ha disminuido pues las áreas cubiertas con pastos en buena medida fueron empleadas por la agricultura.

2.3 ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

El siguiente segmento lo conforma un breve resumen de las principales actividades productivas del municipio de La Libertad, en las cuales se hace referencia a la producción agrícola, pecuaria y artesanal, los servicios y el comercio.

Al realizar el trabajo de campo en el Municipio, se observó que existen cambios en las principales actividades productivas, por factores de carácter económico que lo afectan, debido a la crisis que atraviesa el país, así como por el deterioro de los precios en el mercado, afectando directamente al sector agrícola y pecuario respectivamente. Los problemas que se han originado en la agricultura, han dado lugar a la migración de la mano de obra principalmente hacia los Estados Unidos, motivados por mejoras económicas; pero a la vez ha servido de fuente de ingresos al Municipio, los cuales en la mayoría de los casos son invertidos en construcción de viviendas o remodelación de las ya existentes.

El aumento en los costos de las materias primas y materiales, así como por la dificultad de obtener financiamiento externo ha afectado severamente a los centros artesanales los cuales no pueden incrementar su producción y tener un mayor desarrollo.

El cuadro que a continuación se presenta, muestra un resumen de las principales actividades productivas del Municipio.

Cuadro 11
La Libertad - Huehuetenango
Resumen de las Principales Actividades

Sector	Unidad de Medida	Total	%
Agrícola	Quintales	31,533	79
Pecuario	Unidades	142	0
Artesanal	Unidades	8,128	21
Servicios	Establecimientos	23	0
Comercio	Establecimientos	58	0
Otros	Establecimientos	8	0
Total		39,892	100

Fuente Investigación de campo EPS., primer semestre 2003

2.3.1 Producción Agrícola

Los habitantes del municipio de la Libertad, se dedican a actividades agrícolas, son propietarios de las tierras que poseen, los documentos de tenencia son escrituras públicas, documentos municipales y algunos tienen registradas sus propiedades, el promedio de tierra que poseen es de 0.63 a 12.5 manzanas aproximadamente.

En el siguiente cuadro se detallan los principales cultivos del Municipio por producto.

Cuadro 12
La Libertad - Huehuetenango
Superficie, Volumen y Valor de la Producción Agrícola
Año 2003

Tamaño de la Finca	Superficie en Manzanas	%	U/M	Volumen de Producción	Precio (Q)	Valor Total (Q)
Microfincas						
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
Sub-familiares						
Café	127	26	Quintal	10,795	73.00	778,035
Maíz	93	20	Quintal	2,139	79.00	168,981
Frijol	13	3	Quintal	156	275.00	42,900
Familiares						
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 EPS., primer semestre 2003

La producción agrícola es la actividad más importante del Municipio. Los principales cultivos son el café, maíz, frijol, hortalizas y algunos de ellos forman parte de productos de autoconsumo y de la dieta familiar de los habitantes del

Municipio; el café, es el principal producto para la venta y generador de empleo de mano de obra del Municipio.

2.3.2 Producción pecuaria

Esta actividad productiva es de importancia en el municipio de La Libertad, en donde resalta principalmente el engorde de ganado bovino para la venta en pie; según se detalla en el cuadro siguiente:

Cuadro 13
La Libertad - Huehuetenango
Volumen y Valor de la Producción Pecuaria
Año: 2003

Tamaño de Finca	Actividad Productiva	Unidad de Medida	Volumen Producción Unidades	Valor de la Producción (Q)
Microfinca	Bovino	Unidad	14	44,500
Microfinca	Avícola	Unidad	35	1,055
Microfinca	Porcino	Unidad	29	13,300
Subfamiliares	Bovino	Unidad	46	159,500
Subfamiliares	Avícola	Unidad	15	450
Subfamiliares	Porcino	Unidad	3	1,500
Total				220,305

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

La producción pecuaria se encuentra poco desarrollada; puesto que ha sido considerada como fuente de autoconsumo y no como alternativa de explotación por las generaciones presentes, se da en dos estratos de fincas: microfincas y subfamiliares. La explotación pecuaria es el engorde de ganado bovino y en mínima parte el engorde de ganado porcino y producción avícola para la venta. La tecnología utilizada son la tradicional en las microfincas y baja tecnología en las fincas subfamiliares.

En las microfincas y fincas subfamiliares que se dedican al engorde de ganado, se caracterizan por observar los siguientes criterios:

- Mano de obra familiar.
- Asistencia técnica inexistente.
- No tienen acceso al financiamiento.
- Uso mínimo de medicamentos.

2.3.3 Producción artesanal

De acuerdo con la investigación de campo, se comprobó que en el Municipio existen pequeños talleres artesanales, que se dedican a: herrería, carpintería y cestería.

En el siguiente cuadro se presentan las principales actividades artesanales identificadas en la realización del trabajo de campo:

Cuadro 14
La Libertad – Huehuetenango
Volumen y Valor de la Producción Artesanal
Año: 2003

Actividad	Unidades vendidas	Valor de Producción Q.
Pequeños artesanos		
Herrería	1,272	480,000
Carpintería	744	462,480
Cestería	6,112	30,560
Total	8,128	973,040

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2003

Se observó que la actividad artesanal en el Municipio, la herrería y la carpintería son las de mayor auge de crecimiento. De alguna manera estas actividades forman parte en la economía del Municipio al estar contribuyendo a elevar el nivel socioeconómico de los pobladores.

El nivel de tecnología es baja, pues utilizan herramientas manuales y equipo tradicional, por lo que el volumen de producción es sobre pedido como en el

caso de las carpinterías y herrerías, de lo cual existe un potencial según las necesidades de los pobladores.

La mano de obra es familiar y rara vez cuentan con personal asalariado. La materia prima generalmente la traen de Huehuetenango o de la ciudad capital, para mantener la calidad del producto. La totalidad de los talleres artesanales encuestados, manifestó no contar con asesoría técnica. Su organización empresarial, es de propietario en línea directa con sus empleados.

2.3.4 Servicios

Los servicios productivos son fundamentales para el desarrollo de los centros poblados, entre los servicios con que cuenta el Municipio se pueden mencionar los siguientes: dos cooperativas, tres centros educativos, tres farmacias, 16 teléfonos públicos de tarjeta, agencia de correos, servicio de extracción de basura, señal de televisión por cable, energía eléctrica pública y domiciliar, agua potable entubada domiciliar, drenajes, mercado, rastro, cementerio.

2.3.5 Comercio

La capacidad instalada en la cabecera municipal con respecto al comercio es la siguiente: dieciocho tiendas, nueve molinos de nixtamal, cinco comedores, tres cantinas, dos carnicerías, dos marranerías y una academia de mecanografía.

El sector terciario, está formado del comercio y servicios privados, genera empleo en menor porcentaje y su finalidad es proporcionar los servicios que la población requiere a través de un intercambio monetario, su participación en la economía del lugar es de 5% para servicios y de 12% para el sector comercio.

CAPÍTULO III

PRODUCCIÓN PECUARIA

En este capítulo se analiza la producción pecuaria existente en el municipio de La Libertad, departamento de Huehuetenango, tomando en consideración aspectos como las características de la explotación ganadera, la tecnología utilizada, los costos de explotación de ganado, el costo unitario anual de mantenimiento por cabeza y el destino de la producción.

3.1 IDENTIFICACIÓN DEL ENGORDE DE GANADO BOVINO

Comprende las unidades económicas para la explotación del ganado bovino, en una determinada extensión de terreno. Este tipo de producción representa la segunda actividad más importante en el municipio de La Libertad, 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.

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.

Las microfincas identificadas tienen una extensión que puede ser menor de una cuerda, hasta dieciséis cuerdas que representa el tamaño de una manzana; la mayoría de estas se dedican a la actividad agrícola, por consiguiente existe en una mínima parte la actividad pecuaria. En el presente estudio la microfinca es la unidad mínima que se considera para el análisis de la producción pecuaria.

Las fincas subfamiliares tienen una superficie de una a diez manzanas, en este estrato existe un mínimo incremento en la producción pecuaria con relación a las microfincas.

En la actividad pecuaria no se encontraron fincas familiares y multifamiliares debido a que los pobladores del Municipio no cuentan con mayor extensión de terreno para incrementar sus existencias.

3.2 CARACTERÍSTICAS DE LA EXPLOTACIÓN GANADERA

“Entre los antecedentes históricos de la ganadería en Guatemala, tenemos que el ganado vacuno, fue introducido en América Latina por los conquistadores españoles, quienes trajeron animales de diferentes razas que paulatinamente fueron adaptándose a las diversas regiones de nuestro país. En la actualidad predomina en Guatemala el ganado conocido como criollo y el único tipo de raza que ha subsistido con mayor grado de pureza es la que se conoce con el nombre común de ganado Barroso, que presenta gran adaptación en las zonas ganaderas del país y registra la producción significativa en los propósitos de carne y leche; en los últimos años esta clase de ganado se ha reducido y tiende a extinguirse en virtud del desplazamiento motivado por la importancia de razas más especializadas a determinado propósito, que en el caso de ganado de carne, están representadas principalmente por las razas Brahmán y Santa Gertrudis y, en la producción lechera por las Holstein, Brown Swiss y Jersey”.⁵

La diferencia fundamental entre la producción agrícola, pecuaria e industrial, está marcada por la naturaleza y ésta naturaleza se manifiesta de dos formas: El nacimiento natural de los animales y vegetales y los procesos de crecimiento de los animales y la fructificación de los vegetales, aún sin la intervención del hombre.

⁵ Banco de Guatemala. Departamento de Investigaciones Agropecuarias e Industriales. “Apuntes Sobre Ganadería Bovina” Guatemala, 1998. Pág.54.

3.2.1 Actividad principal

Según la encuesta realizada se determinó que un 9% del total de la muestra se dedica a la producción pecuaria. De los productores pecuarios el 53% asignan su producción al autoconsumo y el 47% a la venta, esto es una característica de este tipo de actividad por las condiciones existentes.

Se determinó en las microfincas y en las fincas subfamiliares el engorde de ganado bovino, donde se obtiene como producto principal la venta de reses mayores, terneras y novillas en pie.

3.2.2 Proceso productivo

El proceso productivo es el conjunto de etapas que deben de llevarse a cabo para desarrollar una actividad y/o procesar insumos para obtener productos que satisfagan la necesidad del mercado, es importante mencionar que para las microfincas y para las fincas subfamiliares el proceso productivo tiene las mismas características. A continuación se presenta el flujograma del proceso productivo del engorde de ganado.

Gráfica 5
La Libertad - Huehuetenango
Flujograma del proceso de engorde de ganado bovino
Año: 2003

Inicio del proceso.

La limpieza y preparación del lugar es muy importante para erradicar bacterias, así como evitar enfermedades al ganado.

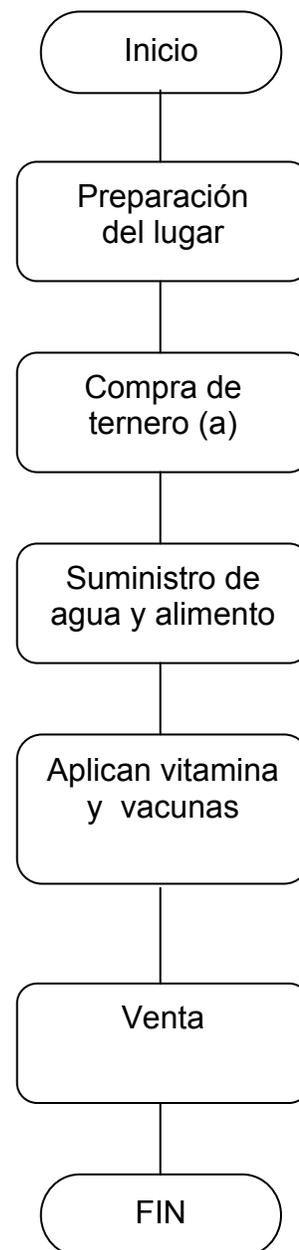
Se compra un ternero (a) que se encuentre entre 8 y 12 meses de edad, que haya sido destetado con anterioridad.

El ternero (a) es llevado al lugar donde es alimentado por medio de pasto natural y sales minerales, el período de engorde son 18 meses.

Recibe asistencia médica por medio de vacunas y vitaminas para elevar el peso y evitar enfermedades.

Cuando el ganado tiene un peso de 1,500 libras y tiene de edad dos años y medio. Debe estar en buenas condiciones de salud.

Fin del proceso.



3.3 TECNOLOGÍA

La tecnología utilizada en la actividad pecuaria, es determinante en el volumen de producción y la calidad del mismo.

En las microfincas 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 su mayoría para autoconsumo y con fines lucrativos mínimos, carecen de asistencia técnica por parte de instituciones del estado, la ausencia total de suministros de alimentación y vacunas por no contar con los medios económicos necesarios, utilizan ríos y nacimientos cercanos.

Las principales herramientas utilizadas en este tipo de unidades en su mayoría son propiedad del productor; generalmente consisten estas en un machete, lazo, mangueras, navajas para castrar, cubetas, azadones. La mano de obra utilizada es familiar.

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. Además se realiza el cruce de razas, del cual se obtiene ganado criollo de mejor calidad para el propósito que se persigue. Es importante señalar que no puede calificarse de tecnificado en un 100%.

3.4 INVENTARIO DEL GANADO

La actividad ganadera se basa en el cuidado y manutención de las cabezas que integran el hato, es por ello que es importante establecer el movimiento de las existencias, considerando la existencia inicial de ganado, añadiendo los

nacimientos ocurridos, las compras efectuadas y restando las defunciones y ventas realizadas.

A continuación se presenta el inventario de ganado bovino, encontrado en las microfincas del Municipio.

Cuadro 15
La Libertad - Huehuetenango
Inventario de Ganado Bovino
Microfincas - Tecnología Tradicional
Año: 2003

Concepto	Ternereras	Novillas	Vacas	Total	Terneros	Novillos	Toros	Total	Total General
Saldo inicial	0	6	14	20	0	0	1	1	21
Compras	0	5	8	13	0	0	1	1	14
Nacimientos	5	0	0	5	1	0	0	1	6
Defunciones	-2	-1	-1	-4	0	0	0	0	-4
Ventas	0	-3	-11	-14	0	0	0	0	-14
Existencias	3	7	10	20	1	0	2	3	23
Costo unitario	850	1200	2200		850	0	4000		
Valor en Q	2550	8400	22000	32950	850	0	8000	8850	41800
Precio de venta	0	2000	3500		0	0	0		
Valor en Q	0	6000	38500	44500	0	0	0	0	44500

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2003

En el cuadro anterior se determinó las existencias de ganado bovino, como resultado del estudio realizado, en donde se encontraron cinco unidades pecuarias, es importante hacer mención que el hato ganadero es mínimo debido a la escasa extensión de tierra con que se cuenta en este estrato.

En el siguiente cuadro se presenta el inventario de ganado bovino, encontrado en las fincas subfamiliares.

Cuadro 16
La Libertad - Huehuetenango
Inventario de Ganado Bovino
Fincas Subfamiliares - Baja Tecnología
Año: 2003

Concepto	Ternereras	Novillas	Vacas	Total	Terneros	Novillos	Toros	Total	Total General
Saldo inicial	0	47	153	200	0	0	19	19	219
Compras	0	5	5	10	0	0	5	5	15
Nacimientos	20	0	0	20	9	0	0	9	29
Defunciones	0	0	-7	-7	0	0	0	0	-7
Ventas	0	-7	-35	-42	0	0	-4	-4	-46
Existencias	20	45	116	181	9	0	20	29	210
Costo unitario	900	1500	2400		850	0	3000		
Valor en Q	18000	67500	278400	363900	7650	0	60000	67650	431550
Precio de venta	0	2000	3700		0	0	4000		
Valor en Q	0	14000	129500	143500	0	0	16000	16000	159500

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2003

El cuadro anterior, muestra las existencias de ganado bovino encontrado en las veintiseis fincas subfamiliares, en las cuales el hato ganadero tiene un mínimo incremento en relación a las microfincas.

3.5 COSTOS DE EXPLOTACION

Los costos de explotación son los costos directos e indirectos en que se incurre para la manutención del hato ganadero. Los costos se basan en la información recabada en la investigación de campo de la forma siguiente:

3.5.1 Costos según encuesta

“Son aquellos costos que toman en cuenta los productores para establecer el costo de producción, principalmente los que les significan una erogación, sin

considerar las depreciaciones de los activos fijos de sus unidades económicas, prestaciones laborales, cuota patronal, igss y otros.”⁶

3.5.2 Costos imputados o reales

Son aquellos costos o erogaciones que se realizan y que están relacionados con el proceso productivo, donde se debe de cumplir con el aspecto fiscal como el pago de impuestos, así como las prestaciones laborales, depreciaciones de activos fijos y otros.

A continuación se presenta el costo de mantenimiento de ganado, correspondiente a las microfincas.

⁶ Méndez F., Marco Saúl, Separata Costos Pecuarios, Seminario Específico Facultad de Ciencias Económicas, USAC, primer semestre 2003. Pág.8.

Cuadro 17
 La Libertad – Huehuetenango
 Costo de Mantenimiento de Ganado
 Microfincas - Tecnología tradicional
 Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2003

Concepto	Encuesta Q.	Imputado Q.	Variación Q.
<u>INSUMOS</u>			
Sales minerales	1,328	1,328	0
Forraje	244	244	0
Melaza	50	50	0
Vacunas	165	165	0
Desparasitantes	412	412	0
Agua		50	50
Total insumos	2,199	2,249	50
<u>MANO DE OBRA</u>			
Jornaleros	0	13,295	13,295
Bono incentivo	0	3,238	3,238
Séptimo día	0	2,755	2,755
Total mano de obra	0	19,288	19,288
<u>COSTOS INDIRECTOS VARIABLES</u>			
Cuota patronal IGSS	0	2,034	2,034
Prestaciones laborales	0	4,903	4,903
Total costos indirectos variables		6,937	6,937
Total Costo Mantenimiento	2,199	28,474	26,275

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2003

La determinación de los insumos, mano de obra y de los costos indirectos variables se encuentra en el Anexo cinco del presente informe.

El costo de mantenimiento de ganado, está integrado en un 8% de insumos, 68% de mano de obra y 24% de costos indirectos, se observa que la mano de obra representa el mayor porcentaje de los elementos del costo, debido a que los propietarios e integrantes de la familia invierten su tiempo en el pastoreo.

La diferencia entre costos según encuesta e imputados se origina debido a que los productores no utilizan los insumos necesarios para obtener un mejor rendimiento en la explotación del ganado; en lo que respecta a la mano de obra el propietario no considera el salario mínimo vigente en la región según Acuerdo Gubernativo No.459-2002 y el bono incentivo, además en los gastos indirectos, existen diferencias por el incumplimiento de las prestaciones laborales y la cuota patronal al Instituto Guatemalteco de Seguridad Social.

Para el cálculo de los sueldos y prestaciones se estimó un total de 180 horas al año, es decir dos horas diarias, el tiempo que le dedican las familias a esta actividad es mínimo, ya que la crianza de ganado es complementaria para su subsistencia.

De conformidad con la información proporcionada por los productores, se presentan los costos del mantenimiento del ganado bovino en el estrato de fincas subfamiliares.

Cuadro 18
 La Libertad – Huehuetenango
 Costo de Mantenimiento de Ganado
 Fincas Subfamiliares – Baja Tecnología
 Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2003

Concepto	Encuesta Q.	Imputado Q.	Variación Q.
<u>INSUMOS</u>			
Sales minerales	13,160	13,160	0
Forraje	2,422	2,422	0
Melaza	350	350	0
Vacunas	1,625	1,625	0
Desparasitantes	4,080	4,080	0
Agua		500	500
Total insumos	21,637	22,137	500
<u>MANO DE OBRA</u>			
Jornaleros	0	69,135	69,135
Séptimo día	0	14,329	14,329
Bono incentivo	0	16,839	16,839
Total mano de obra	0	100,303	100,303
<u>COSTOS INDIRECTOS VARIABLES</u>			
Cuota patronal IGSS	0	10,575	10,575
Prestaciones laborales	0	25,498	25,498
Total costos indirectos variables		36,073	36,073
Total Costo Mantenimiento	21,637	158,513	136,876

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2003

La determinación de los insumos, mano de obra y de los costos indirectos variables se encuentra en el Anexo 6 del presente informe.

La determinación del costo de mantenimiento de ganado, está integrado en un 14% de insumos, 63% de mano de obra y 23% de costos indirectos, se observa que la mano de obra representa el mayor porcentaje de los elementos del costo, debido a que los propietarios e integrantes de la familia invierten su tiempo en el pastoreo.

En las fincas subfamiliares los productores utilizan en mínima parte los insumos necesarios para obtener un mejor rendimiento en la explotación del ganado; en lo que respecta a la mano de obra la variación se debe a la falta de pago del salario mínimo en la región según Acuerdo Gubernativo No.459-2002 y el bono incentivo, además en los gastos indirectos, resaltan diferencias por el incumplimiento de las prestaciones de ley. En este estrato se utiliza mano de obra familiar e invierten dos horas diarias para el cuidado del hato ganadero.

3.6 EXISTENCIAS FINALES AJUSTADAS

El ajustar las existencias de ganado, es un elemento clave para determinar el costo unitario anual de mantenimiento por cabeza (CUAMPC), debido a que el hato ganadero en su conformación muestra dinámica, por lo tanto es necesario ajustar las existencias finales para llevarlas a ganado adulto mediante la aplicación del siguiente criterio:

- Del total del inventario inicial por variedad de ganado bovino, en unidades se ajustaron los terneros y terneras en relación de tres a uno, lo que significa que tres de ellos consumen lo de un animal adulto.
- A las compras, ventas, nacimientos y defunciones se aplica el 50% del costo, por el desconocimiento de la fecha exacta en que ocurrieron tales situaciones.
- En el caso de terneras y terneros en las compras, ventas, nacimientos y defunciones, además de aplicar el 50%, también se hizo la relación de tres a uno.

La aplicación de ésta teoría, se puede observar en donde se registra el inventario y la existencia final ajustada de cada uno de los estratos de finca con su respectiva tecnología.

Cuadro 19
La Libertad - Huehuetenango
Inventario Ajustado de Ganado Bovino
Microfincas – Tecnología tradicional
Año: 2003

Concepto	Terneras	Novillas	Vacas	Total	Terneros	Novillos	Toros	Total	Total General
Saldo inicial	0	6	14	20	0	0	1	1	21
Compras	0	2.5	4	6.5	0	0	0.5	0.5	7
Nacimientos	0.83	0	0	0.83	0.17	0	0	0.17	1
Defunciones	-0.33	-0.5	-0.5	1.33	0	0	0	0	-1.33
Ventas	0	-1.5	-5.5	-7	0	0	0	0	-7
Existencias ajustadas	0.5	6.5	12	19	0.17	0	1.5	1.67	20.67

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2003

El cuadro anterior muestra el inventario ajustado de ganado bovino, encontrado en las microfincas, en las cuales se utiliza la tecnología tradicional.

Cuadro 20
La Libertad - Huehuetenango
Inventario Ajustado de Ganado Bovino
Fincas Subfamiliares – Baja Tecnología
Año: 2003

Concepto	Terneras	Novillas	Vacas	Total	Terneros	Novillos	Toros	Total	Total General
Saldo inicial	0	47	153	200	0	0	19	19	219
Compras	0	2.5	2.5	5	0	0	2.5	2.5	7.5
Nacimientos	3.33	0	0	3.33	1.50	0	0	1.50	4.83
Defunciones	0	0	-3.5	-3.5	0	0	0	0	-3.5
Ventas	0	-3.5	-17.5	-21	0	0	-2	-2	-23
Existencias ajustadas	3.33	46	134.5	183.83	1.50	0	19.5	21.00	204.83

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2003

En el cuadro veinte, se encuentran las existencias ajustadas de ganado bovino, en las fincas subfamiliares, en donde utilizan baja tecnología.

3.7 COSTO UNITARIO ANUAL DE MANTENIMIENTO POR CABEZA

El costo de mantenimiento muestra los gastos incurridos en la manutención del ganado bovino de acuerdo a la información obtenida en la encuesta. Esta cantidad dividida por las existencias finales ajustadas, determina el costo unitario anual de mantenimiento por cabeza, también llamado costo año res.

A continuación se encuentra la determinación del CUAMPC, para el estrato de las microfincas.

Cuadro 21
La Libertad – Huehuetenango
CUAMPC
Microfincas - Tecnología tradicional
Año: 2003

Concepto	Encuesta Q.	Imputado Q.	Variación Q.
Insumos	2,199	2,249	50
Mano de obra	0	19,288	19,288
Costos indirectos variables	0	6,937	6,937
Costo total directo de explotación	2,199	28,474	26,275
Existencias ajustadas	20.67	20.67	
(CUAMPC)	106.39	1,377.55	1,271.16
1/2 CUAMPC	53.19	688.78	635.59

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

En el cuadro anterior, se determinó el CUAMPC de las microfincas, en las cuales se utiliza la tecnología tradicional.

A continuación se encuentra la determinación del CUAMPC, para el estrato de las fincas subfamiliares.

Cuadro 22
La Libertad – Huehuetenango
CUAMPC
Fincas subfamiliares – Baja tecnología
Año: 2003

Concepto	Encuesta Q.	Imputado Q.	Variación Q.
Insumos	21,637	22,137	500
Mano de obra	0	100,303	100,303
Costos indirectos variables	0	36,073	36,073
Costo total directo de explotación	21,637	158,513	136,876
Existencias ajustadas	204.83	204.83	
(CUAMPC)	105.63	773.88	668.25
1/2 CUAMPC	52.82	386.94	334.12

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

En el cuadro veintidos, se determinaron las variaciones del costo de mantenimiento y el CUAMPC de las fincas subfamiliares, donde utilizan baja tecnología.

3.8 DESTINO DE LA PRODUCCIÓN

La actividad pecuaria de engorde de ganado bovino en el municipio de La Libertad, se desarrolla en un alto porcentaje para la venta de ganado en pie, por lo que es necesario conocer el costo de venta del ganado bovino.

Para determinarlo primero obtenemos el costo de mantenimiento del ganado vendido; al multiplicar las unidades vendidas por el costo unitario anual de mantenimiento por cabeza (CUAMPC) ajustado a la edad del ganado. Al costo de mantenimiento debe sumarse el valor de adquisición del ganado vendido.

Cuadro 23
La Libertad – Huehuetenango
Costo de lo Vendido
Microfincas - Tecnología Tradicional
Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2003

Concepto	Costo Unitario	Encuesta Q.	Imputado Q.	Variación Q.
<u>Ganado vendido</u>				
3 novillas	1,200	3,600	3,600	0
11 vacas	2,200	24,200	24,200	0
14				
Subtotal		27,800	27,800	
CUAMPC Ganado vendido				
14 cabezas x 106.39		1,489		-1,489
CUAMPC Ganado vendido				
14 cabezas x 1,377.55			19,286	19,286
Total costo de lo vendido		29,289	47,086	17,797

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2003

En el cuadro anterior encontramos las variaciones del costo de lo vendido entre los datos según encuesta y los datos imputados en las microfincas, en donde se establece que el mayor volumen corresponde a las vacas, adicionalmente al valor de adquisición se suma el CUAMPC para establecer el costo de lo vendido durante el período.

A continuación se presenta el costo de lo vendido en las fincas subfamiliares.

Cuadro 24
 La Libertad - Huehuetenango
 Costo de lo Vendido
 Fincas subfamiliares – Baja Tecnología
 Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2003

Concepto	Costo Unitario	Encuesta Q.	Imputado Q.	Variación Q.
<u>Ganado vendido</u>				
7 novillas	1,500	10,500	10,500	0
35 vacas	2,400	84,000	84,000	0
4 toros	3,000	12,000	12,000	0
46				
Subtotal		106,500	106,500	
CUAMPC Ganado vendido				
46 cabezas x 105.63		4,859		-4,859
CUAMPC Ganado vendido				
46 cabezas x 773.88			35,598	35,598
Total costo de lo vendido		111,359	142,098	30,739

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2003

En el cuadro veinticuatro encontramos las variaciones del costo de lo vendido entre los datos según encuesta y los datos imputados de las fincas subfamiliares, en donde se refleja que el mayor volumen corresponde a las vacas, teniendo un mayor nivel de ventas que las microfincas, debido a que el hato ganadero es más numeroso.

CAPÍTULO IV

RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN PECUARIA

La rentabilidad del engorde de ganado bovino la constituye el beneficio económico 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.

4.1 RENTABILIDAD DEL ENGORDE DE GANADO BOVINO

En el siguiente cuadro se presenta el estado de resultados con el que se analiza la rentabilidad obtenida en la producción y venta de ganado en pie, de las microfincas.

Cuadro 25
La Libertad - Huehuetenango
Estado de Resultados Comparativo de Ganado Bovino
Microfincas-Tecnología tradicional
Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2003

Concepto	Encuesta Q.	Imputado Q.	Variación Q.
Ventas			
Ganado	44,500	44,500	-
	44,500	44,500	-
(-) Costo de ventas			
Ganado	29,289	47,086	17,797
	29,289	47,086	17,797
Ganancia marginal	15,211	(2,586)	(17,797)
(-)Gastos fijos	-	-	-
Ganancia antes de impuesto	15,211	(2,586)	(17,797)
(-) ISR 31%	4,715	-	-
Ganancia o pérdida neta	10,496	(2,586)	(13,082)
% de ganancia s/venta	23.60%		
% de ganancia s/costo	35.84%		

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

En las microfincas la explotación de ganado bovino de venta de ganado en pie, no se obtiene el rendimiento esperado por la tecnología utilizada y los recursos limitados con que cuentan los productores dedicados a esta actividad.

La rentabilidad sobre el costo directo de producción y sobre las ventas, según datos de la encuesta genera utilidad, sin embargo el resultado imputado genera pérdida, porque se incluyó el costo de mano de obra, prestaciones laborales, cuotas patronales y bonificación incentivo.

La relación entre la ganancia sobre las ventas indica que por cada Q100.00 de venta, el productor obtiene Q23.60 según encuesta. Al relacionar la ganancia con el costo de ventas se encuentra que el productor obtiene Q35.84 por cada Q100.00 invertidos.

En el siguiente cuadro se presenta el estado de resultados con el que se analiza la rentabilidad obtenida en la producción y venta de ganado en pie, de las fincas subfamiliares.

Cuadro 26
La Libertad – Huehuetenango
Estado de Resultados Comparativo de Ganado Bovino
Fincas subfamiliares - Baja tecnología
Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2003

Concepto	Encuesta Q.	Imputado Q.	Variación Q.
Ventas			
Ganado	159,500	159,500	-
	159,500	159,500	-
(-) Costo de ventas			
Ganado	111,359	142,098	30,739
	111,359	142,098	30,739
Ganancia marginal	48,141	17,402	(30,739)
(-)Gastos fijos	-	-	-
Ganancia antes de impuesto	48,141	17,402	(30,739)
(-) ISR 31%	14,924	5,395	9,529
Ganancia o pérdida neta	33,217	12,007	(21,210)
% de ganancia s/venta	20.83%	7.53%	
% de ganancia s/costo	29.83%	8.45%	

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

La rentabilidad sobre el costo directo de producción y sobre las ventas, según datos de la encuesta genera utilidad, sin embargo al analizar los datos imputados la utilidad disminuye, debido a que se incluye el costo de mano de obra, prestaciones laborales, cuotas patronales y bonificación incentivo.

La relación de la ganancia sobre las ventas indica que por cada Q100.00 de venta, el productor obtiene Q20.83 según encuesta, pero con datos imputados la ganancia disminuye a Q7.53. Al relacionar la ganancia con el costo de ventas indica que el productor obtiene Q29.83 por cada Q100.00 invertidos según datos de encuesta, sin embargo según datos imputados la ganancia disminuye a Q8.45 por cada Q100.00 invertidos. Esta discrepancia no permite tomar decisiones acertadas en cuanto a políticas de reducción de costos y aumento de las ventas.

CONCLUSIONES

Como resultado de la investigación de campo realizada en el municipio de La Libertad departamento de Huehuetenango se presentan las conclusiones siguientes:

1. La población del Municipio, cuenta con una mayor cobertura de servicios básicos con relación al año 1994, como: agua, electricidad, drenajes y escuelas; sin embargo, debido al crecimiento poblacional no se satisface la demanda existente de los mismos.
2. La mala distribución de la tierra, y el uso inapropiado de la vocación de los suelos, no permite el desarrollo de las actividades productivas dentro del Municipio.
3. La actividad pecuaria ocupa un segundo lugar en el sector productivo del municipio de La Libertad, donde la principal actividad es el engorde de ganado bovino. Las unidades pecuarias existentes en el Municipio, poseen escasa tecnología, y no llevan un adecuado control de los costos y gastos, situación que obedece a la falta de planificación económico productiva, de organización y aprovechamiento de las potencialidades productivas existentes.
4. Los productores pecuarios dedicados al engorde de ganado bovino, llevan en forma empírica la cuantificación de los costos y gastos, lo cual no permite determinar el grado de rentabilidad de la actividad que realizan.

RECOMENDACIONES

Derivado de las conclusiones presentadas y con el fin de que los productores puedan alcanzar los niveles de productividad, se proponen las recomendaciones siguientes:

1. Que los habitantes del Municipio se organicen en comités y que conjuntamente con las autoridades municipales, soliciten ante instituciones públicas y privadas los recursos financieros necesarios para implementar los servicios básicos, a través de la presentación de proyectos comunitarios, esto contribuirá al bienestar social de la población.
2. Que la población se organice en comités o asociaciones, para implementar la auditoría social y conocer la forma de inversión de las autoridades nacionales y municipales, y lograr la adquisición de fincas en donde se desarrollen nuevas actividades productivas con proyectos de beneficio a la comunidad.
3. Que los productores pecuarios soliciten a instituciones públicas y privadas asesoría en el proceso productivo de engorde de ganado bovino, implementar tecnología adecuada para su producción y llevar un control de los registros contables, con la finalidad de cuantificar los costos en que incurren en la producción pecuaria, para determinar en cualquier momento la rentabilidad de la inversión.
4. Que a través de los comités de desarrollo locales creados y con el apoyo de las entidades bancarias que operan en la cabecera departamental de Huehuetenango, promuevan la concesión de préstamos a pequeños productores organizados, así como la asesoría financiera necesaria,

orientándolos sobre los trámites a efectuar para la adquisición de préstamos.

ANEXOS

Anexo 1
La Libertad - Huehuetenango
Inventario de Ganado Bovino
Microfinca- Tecnología Tradicional
Año: 2003

Concepto	Terneras	Morillas	Vacas	Total	Terneros	Morillos	Toros	Total	
								General	General
Saldo inicial	0	6	14	20	0	0	1	1	21
Compras	0	5	8	13	0	0	1	1	14
Nacimientos	5	0	0	5	1	0	0	1	6
Defunciones	-2	-1	-1	-4	0	0	0	0	-4
Ventas	0	-3	-11	-14	0	0	0	0	-14
Existencias	3	7	10	20	1	0	2	3	23
Costo unitario	850	1,200	2,200		850	0	4,000		
Valor en Q	2,550	8,400	22,000	32,950	850	0	8,000	8,850	41,800
Precio de venta	0	2,000	3,500		0	0	0		
Valor en Q	0	6,000	38,500	44,500	0	0	0	0	44,500

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2003

Anexo 2
La Libertad - Huehuetenango
Inventario de Ganado Bovino
Fincas Subfamiliares - Baja Tecnología
Año: 2003

Concepto	Terneras	Morillas	Vacas	Total	Terneros	Morillos	Toros	Total	
								Total	General
Saldo inicial	0	47	153	200	0	0	19	19	219
Compras	0	5	5	10	0	0	5	5	15
Nacimientos	20	0	0	20	9	0	0	9	29
Defunciones	0	0	-7	-7	0	0	0	0	-7
Ventas	0	-7	-35	-42	0	0	-4	-4	-46
Existencias	20	45	116	181	9	0	20	29	210
Costo unitario	900	1,500	2,400		850	0	3,000		
Valor en Q	18,000	67,500	278,400	363,900	7,650	0	60,000	67,650	431,550
Precio de venta	0	2,000	3,700		0	0	4,000		
Valor en Q	0	14,000	129,500	143,500	0	0	16,000	16,000	159,500

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2003

Anexo 3
La Libertad - Huehuetenango
Inventario Ajustado de Ganado Bovino
Microfincas - Tecnología Tradicional
Año: 2003

Concepto	Terneras	Novillas	Vacas	Total	Terneros	Novillos	Toros	Total	
								Total	General
Saldo inicial	0	6	14	20	0	0	1	1	21
Compras	0	2.5	4	6.5	0	0	0.5	0.5	7
Nacimientos	0.83	0	0	0.83	0.17	0	0	0.17	1
Defunciones	-0.33	-0.5	-0.5	-1.33	0	0	0	0	-1.33
Ventas	0	-1.5	-5.5	-7	0	0	0	0	-7
Existencias ajustadas	0.5	6.5	12	19	0.17	0	1.5	1.67	20.67

Fuente: Investigación de campo EPS, primer semestre 2003

Observaciones:

Tratamiento de terneras y terneros:

El inventario inicial se divide entre 3, lo cual indica que 3 ejemplares equivalen a 1 ejemplar adulto.

En las compras, nacimientos, defunciones y ventas se le aplica el factor de 0.50, por ignorar la fecha de la transacción.

Tratamiento de novillas y novillos:

En el inventario inicial 1 ejemplar equivale a 1 ejemplar adulto.

En las compras, nacimientos, defunciones y ventas se le aplica el factor de 0.50, por ignorar la fecha de la transacción.

Tratamiento de vacas y toros:

En el inventario inicial 1 ejemplar equivale a 1 ejemplar adulto.

En las compras, nacimientos, defunciones y ventas se le aplica el factor de 0.50, por ignorar la fecha de la transacción.

Anexo 4
La Libertad - Huehuetenango
Inventario Ajustado de Ganado Bovino
Fincas Subfamiliares - Baja Tecnología
Año: 2003

Concepto	Terneros	Novillas	Vacas	Total	Terneros	Movillos	Toros	Total	
								Total	General
Saldo inicial	0	47	153	200	0	0	19	19	219
Compras	0	2.5	2.5	5	0	0	2.5	2.5	7.5
Nacimientos	3.33	0	0	3.33	1.50	0	0	1.50	4.83
Defunciones	0	0	-3.5	-3.5	0	0	0	0	-3.5
Ventas	0	-3.5	-17.5	-21	0	0	-2	-2	-23
Existencias ajustadas	3.33	46	134.5	183.83	1.50	0	19.5	21.00	204.83

Fuente: Investigación de campo EPS, primer semestre 2003

Observaciones:

Tratamiento de terneros y terneros:

El inventario inicial se divide entre 3, lo cual indica que 3 ejemplares equivalen a 1 ejemplar adulto.

En las compras, nacimientos, defunciones y ventas se le aplica el factor de 0.50, por ignorar la fecha de la transacción.

Tratamiento de novillas y novillos:

En el inventario inicial 1 ejemplar equivale a 1 ejemplar adulto.

En las compras, nacimientos, defunciones y ventas se le aplica el factor de 0.50, por ignorar la fecha de la transacción.

Tratamiento de vacas y toros:

En el inventario inicial 1 ejemplar equivale a 1 ejemplar adulto.

En las compras, nacimientos, defunciones y ventas se le aplica el factor de 0.50, por ignorar la fecha de la transacción.

Anexo 5
La Libertad - Huehuetenango
Costo de Mantenimiento de Ganado Bovino
Microfincas - Tecnología Tradicional
Año: 2003

Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Q.	Costos Según		Variaciones Q.
				Encuesta Q.	Imputados Q.	
INSUMOS						
Sales minerales	Libras	8.30	160.00	1,328	1,328	0
Forraje	Quintal	8.13	30.00	244	244	0
Melaza	Galón	18.87	2.65	50	50	0
Vacunas	Cms.	47.14	3.50	165	165	0
Desparasitantes	Cms.	137.33	3.00	412	412	0
Agua	Litros	10.00	5.00	0	50	50
Total insumos				2,199	2,249	50
MAHO DE OBRA						
Jornaleros	Jornal	388.75	34.20	0	13,295	13,295
Bono incentivo	Jornal	388.75	8.33	0	3,238	3,238
Septimo día	(Q.16,533 / 6)			0	2,755	2,755
Total mano de obra				0	19,288	19,288
COSTOS INDIRECTOS VARIABLES						
Cuota patronal ICSS	Jornal	0.1267	16,050.00	0	2,034	2,034
Prestaciones laborales	Jornal	0.3055	16,050.00	0	4,903	4,903
Total costos indirectos variables				0	6,937	6,937
Total Costo Mantenimiento				2,199	28,474	26,275

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2003

Para la determinación de los insumos se tomó la información recabada con los productores dedicados a esta actividad.

Para la determinación de la mano de obra se tomó en cuenta que en las unidades de ganado bovino se utilizan 5 personas que forman parte del núcleo familiar y que invierten 2 horas diarias para la alimentación del hato ganadero.

El total de insumos, mano de obra y costos indirectos variables nos permite establecer el costo directo de producción de ganado bovino, que se encuentra en el cuadro 17 página 68 del informe individual.

Anexo 6
La Libertad - Huehuetenango
Costo de Mantenimiento de Ganado Bovino
Fincas Subfamiliares - Baja Tecnología
Año: 2003

Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Q.	Costos Según		Costos	
				Encuesta Q.	Imputados Q.	Variaciones Q.	Variaciones Q.
INSUMOS							
Salas minerales	Libras	82.25	160.00	13,160	13,160	0	0
Forraje	Quintal	80.73	30.00	2,422	2,422	0	0
Melaza	Galón	132.08	2.65	350	350	0	0
Vacunas	Cms.	464.29	3.50	1,625	1,625	0	0
Desparasitantes	Cms.	1,360.00	3.00	4,080	4,080	0	0
Agua	Litros	100.00	5.00	500	500	0	500
Total insumos				21,637	22,137		500
MANO DE OBRA							
Jornaleros	Jornal	2,021.50	34.20	0	69,135	69,135	69,135
Bono Incentivo	Jornal	2,021.50	8.33	0	16,839	16,839	16,839
Septimo día	(Q.85,974 / 6)			0	14,329	14,329	14,329
Total mano de obra				0	100,303		100,303
COSTOS INDIRECTOS VARIABLES							
Cuota patronal IGSS	Jornal	0.1267	83,464.00	0	10,575	10,575	10,575
Prestaciones laborales	Jornal	0.3055	83,464.00	0	25,498	25,498	25,498
Total costos indirectos variables				0	36,073		36,073
Total Costo Mantenimiento				21,637	158,513		136,876

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2003

Para la determinación de los insumos se tomó la información recabada con los productores dedicados a esta actividad.

Para la determinación de la mano de obra se tomó en cuenta que en las unidades de ganado bovino se utilizan 26 personas que forman parte del núcleo familiar y que invierten 2 horas diarias para la alimentación del hato ganadero.

El total de insumos, mano de obra y costos indirectos variables nos permite establecer el costo directo de producción de ganado bovino, que se encuentra en el cuadro 18 página 70 del informe individual.

Anexo 7
La Libertad - Huehuetenango
CUAMPC
Microfincas - Tecnología Tradicional
Año: 2003

Concepto	Costos Según Encuesta Q.	Costos Imputados Q.	Variaciones Q.
Costo de Mantenimiento	2,199.00	28,474.00	26,275.00
Existencias de Ganado Ajustado	20.67	20.67	
CUAMPC	106.39	1,377.55	1,271.17
1/2 CUAMPC	53.19	688.78	635.58

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2003

Anexo 8
La Libertad - Huehuetenango
CUAMPC
Fincas Subfamiliares - Baja Tecnologia
Año: 2003

Concepto	Costos Según Encuesta Q.	Costos Imputados Q.	Variaciones Q.
Costo de Mantenimiento	21,637.00	158,513.00	136,876.00
Existencias de Ganado Ajustado	204.83	204.83	
CUAMPC	105.63	773.88	668.24
1/2 CUAMPC	52.82	386.94	334.12

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2003

Anexo 9
La Libertad - Huehuetenango
Costo de lo vendido
Microfinicas - Tecnologia Tradicional
Año: 2003

Concepto	Costos		
	Según Encuesta Q.	Imputados Q.	Variaciones Q.
<u>Ganado vendido</u>			
3 novillas	1,200	3,600	3,600
11 vacas	2,200	24,200	24,200
14			
Subtotal	27,800	27,800	
CUAMPC Ganado vendido			
14 cabezas x 106.39	1,489		-1,489
CUAMPC Ganado vendido			
14 cabezas x 1,377.55		19,286	19,286
Total costo de lo vendido	29,289	47,086	17,797

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2003

Anexo 10
La Libertad - Huehuetenango
Costo de lo vendido
Fincas Subfamiliares - Baja Tecnologia
Año: 2003

Concepto	Costos		
	Según Encuesta Q.	Imputados Q.	Variaciones Q.
<u>Ganado vendido</u>			
7 novillas	1,500	10,500	0
35 vacas	2,400	84,000	0
4 toros	3,000	12,000	0
46			
Subtotal	106,500	106,500	
CUAMPC Ganado vendido			
46 cabezas x 105.63	4,859		-4,859
CUAMPC Ganado vendido			
46 cabezas x 773.88		35,598	35,598
Total costo de lo vendido	111,359	142,098	30,740

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2003

BIBLIOGRAFÍA

AGUILAR CATALAN, JOSE ANTONIO. Metodología de la Investigación para los Diagnosticos Socioeconómicos. Facultad de Ciencias Económicas, Universidad de San Carlos de Guatemala. Ejercicio Profesional Supervisado –EPS- 2002. pp.44.

BACA URBINA, GABRIEL. Evaluación de Proyectos. Editorial McGraw Hill. Cuarta edición, México, julio 1992. pp.383.

BANCO DE GUATEMALA. Estudio Económico y Memoria de Labores; Banco de Guatemala, varios años 1997-2001. pp.526.

BANCO DE GUATEMALA. Departamento de Investigaciones Agropecuarias e Industriales. Apuntes Sobre Ganadería Bovina. Guatemala, 1998. pp.54.

BID/PNUD, Nuestra Propia Agenda, Comisión de desarrollo y medio ambiente de America Latina y El Caribe. pp.226.

FUNDACION CENTROAMERICANA PARA EL DESARROLLO (FUNCEDE), Diagnostico del municipio de La Libertad, Departamento de Huehuetenango. Primera impresión, Guatemala 1995. p.44.

CONGRESO DE LA REPUBLICA DE GUATEMALA. Decreto 26-92. Ley del Impuesto Sobre la Renta y sus Reformas. pp.114.

CONGRESO DE LA REPUBLICA DE GUATEMALA. Decreto 1441. Código de Trabajo y sus Reformas. pp.190.

CONGRESO DE LA REPUBLICA DE GUATEMALA. Decreto 12-2002. Código Municipal. pp.67.

MELENDRERAS SOTO, TRISTAN Y CASTAÑEDA QUAN, LUIS ENRIQUE Aspectos Generales Para Elaborar una Tesis Profesional o una Investigación Documental. Departamento de publicaciones, Facultad de Ciencias Económicas, Universidad de San Carlos de Guatemala –USAC-, Guatemala, febrero 1992. primera reimpresión de la segunda edición. pp.104.

MENDEZ, MARCO SAUL. Separata de Costos Pecuarios. Seminario Específico Facultad de Ciencias Económicas, Universidad de San Carlos de Guatemala, primer semestre 2003. pp.26.

MENDOZA, GILBERTO. Compendio de Mercadeo de productores agropecuarios. Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura – IICA- Segunda edición. San José Costa Rica, 1982. pp.276.

PILOÑA ORTIZ, GABRIEL ALFREDO. Recursos Económicos de Guatemala, Tomo I, Centro de Impresiones Gráficas (CIMGRA). Primera impresión, Guatemala, 1998. pp.126.

ZEA SANDOVAL, MIGUEL ANGEL. Et. al. Formulación y Evaluación de Proyectos. Segeplán. Guatemala, primera edición. pp.195.