

MUNICIPIO DE HUEHUETENANGO
DEPARTAMENTO DE HUEHUETENANGO

“COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES AGROINDUSTRIALES
(PRODUCCIÓN DE CAFÉ TOSTADO Y MOLIDO)”

CARLOS ERNESTO CAAL MAX

TEMA GENERAL

“DIAGNÓSTICO SOCIOECONÓMICO, POTENCIALIDADES PRODUCTIVAS Y
PROPUESTAS DE INVERSIÓN”

MUNICIPIO DE HUEHUETENANGO
DEPARTAMENTO DE HUEHUETENANGO

TEMA INDIVIDUAL

“COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES AGROINDUSTRIALES
(PRODUCCIÓN DE CAFÉ TOSTADO Y MOLIDO)”

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
2008

2008

(c)

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

HUEHUETENANGO - VOLUMEN 7

2-57-70-CPA - 2008

Impreso en Guatemala, C.A.

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS

“COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES AGROINDUSTRIALES
(PRODUCCIÓN DE CAFÉ)”

MUNICIPIO DE HUEHUETENANGO
DEPARTAMENTO DE HUEHUETENANGO

INFORME INDIVIDUAL

Presentado a la Honorable Junta Directiva y al

Comité Director

del

Ejercicio Profesional Supervisado de

la Facultad de Ciencias Económicas

por

CARLOS ERNESTO CAAL MAX

previo a conferirsele el título

de

CONTADOR PÚBLICO Y AUDITOR

en el Grado Académico de

LICENCIADO

Guatemala, junio de 2008

ÍNDICE GENERAL

INTRODUCCIÓN	i
---------------------	----------

CAPÍTULO I

CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DEL MUNICIPIO

	Página	
1.1	MARCO GENERAL	1
1.1.1	Contexto departamental	1
1.1.2	Antecedentes históricos	3
1.1.3	Localización y extensión territorial	5
1.1.4	Clima	7
1.1.5	Orografía	7
1.1.6	Sitios arqueológicos	8
1.1.9	Aspectos culturales y deportivos	9
1.2	DIVISIÓN POLÍTICO-ADMINISTRATIVA	10
1.2.1	División política	10
1.2.2	División administrativa	14
1.3	RECURSOS NATURALES	16
1.3.1	Hidrografía	16
1.3.2	Bosques	20
1.3.3	Suelos	23
1.4	POBLACIÓN	27
1.4.1	Población por edad	28
1.4.2	Población por género	30
1.4.3	Población urbana	31

1.4.4	Población rural	31
1.4.5	Población por grupo étnico	32
1.4.6	Densidad poblacional	33
1.4.7	Población económicamente activa -PEA-	34
1.4.8	Ingresos	36
1.4.9	Nivel de pobreza	38
1.4.10	Religión	40
1.4.11	Migración	41
1.4.12	Emigración	41
1.4.13	Inmigración	42
1.4.14	Vivienda	42
1.5	SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA	44
1.5.1	Salud	44
1.5.2	Educación	49
1.5.3	Agua	54
1.5.4	Energía eléctrica residencial	55
1.5.5	Drenajes	55
1.5.6	Letrinización	56
1.5.7	Extracción de basura	57
1.5.8	Tratamiento de desechos sólidos	58
1.5.9	Tratamiento de aguas servidas	58
1.5.10	Alumbrado público	59
1.5.11	Rastro	59
1.5.12	Cementerio	59
1.5.13	Infraestructura deportiva y cultural	60
1.6	INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA	60
1.6.1	Vías de acceso	61

1.6.2	Transporte	61
1.6.3	Sistemas de riego	62
1.6.4	Centros de acopio	62
1.6.5	Mercado	62
1.6.6	Telecomunicaciones	63
1.7	ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA	63
1.7.1	Organizaciones comunitarias	64
1.7.2	Organizaciones productivas	66
1.8	ENTIDADES DE APOYO	67
1.8.1	Entidades estatales	67
1.8.2	Municipalidad	67
1.8.3	Organizaciones no gubernamentales	68
1.8.4	Organizaciones privadas	68
1.8.5	Organizaciones internacionales	68
1.9	REQUERIMIENTO DE INVERSIÓN SOCIAL	68
1.9.1	Salud	68
1.9.2	Centros recreativos	69
1.9.3	Centros educativos	69
1.9.4	Infraestructura física	70
1.9.4.A	Construcción de salones comunales	70
1.9.4.B	Vías de acceso	70
1.9.4.C	Agua	70
1.9.4.D	Drenajes	71
1.9.4.E	Letrinas	71
1.9.5	Energía eléctrica	72
1.9.6	Capacitación, asistencia técnica y financiera	72

1.10	ANÁLISIS DE RIESGO	72
1.10.1	Riesgos o amenazas naturales	72
1.10.2	Riesgos o amenazas provocadas por el hombre	72
1.10.3	Riesgos o amenazas sociales	73
1.11	FLUJO COMERCIAL	73
1.11.1	Principales productos de importación	73
1.11.2	Principales productos de exportación	74
1.11.3	Ingresos por concepto de remesas familiares	75
1.11.4	Competencia no regulada	75

CAPÍTULO II

ORGANIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN

2.1	ESTRUCTURA AGRARIA	76
2.1.1	Tenencia de la tierra	76
2.1.2	Concentración de la tierra	78
2.1.3	Uso de los suelos	84
2.2	ACTIVIDADES PRODUCTIVAS DEL MUNICIPIO	85
2.2.1	Producción agrícola	86
2.2.2	Producción pecuaria	88
2.2.3	Producción artesanal	90
2.2.4	Producción agroindustrial	91
2.2.5	Producción industrial	92
2.2.6	Servicios y comercio	93

CAPÍTULO III

PRODUCCIÓN AGROINDUSTRIAL

3.1	PRODUCCIÓN DEL MUNICIPIO	97
3.1.1	Producto que se transforma	98
3.2	PRODUCTO SELECCIONADO CAFÉ	98
3.2.1	Identificación del producto	99
3.2.2	Características del producto	99
3.2.2.1	Principales variedades de café en Guatemala	100
3.2.2.2	Clases de café	102
3.2.3	Proceso productivo	104
3.2.4	Tecnología utilizada	106
3.2.5	Volumen y valor de la producción	106
3.2.6	Destino de la producción	106

CAPÍTULO IV

COSTOS DE PRODUCCIÓN AGROINDUSTRIAL

4.1	SISTEMA DE COSTOS	108
4.1.1	Sistema de costeo directo	108
4.2	COSTOS DE PRODUCCIÓN	109
4.2.1	Materia prima	110
4.2.2	Mano de obra	111
4.2.3	Costos indirectos variables	113
4.3	ESTADO DE COSTO DIRECTO DE PRODUCCIÓN	115
4.4	FINANCIAMIENTO	116
4.5	ORGANIZACIÓN Y COMERCIALIZACIÓN	117

CAPÍTULO V
RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN
AGROINDUSTRIAL

5.1	RESULTADOS DE LA PRODUCCIÓN	119
5.2	INDICADORES FINANCIEROS	121
5.2.1	Análisis de la producción física	122
5.2.2	Análisis de la producción monetaria	124
5.2.3	Análisis de los factores	127
5.3	RAZONES DE RENTABILIDAD	128
5.4	PUNTO DE EQUILIBRIO	129
	CONCLUSIONES	133
	RECOMENDACIONES	135
	BIBLIOGRAFÍA	

No.	ÍNDICE DE CUADROS	Página
1	Municipio de Huehuetenango, Huehuetenango, División Política Comparativa, Años: 1994 – 2002 – 2004	11
2	Municipio Huehuetenango – Departamento de Huehuetenango, Población por Edad Urbana y Rural, Años: 1994 - 2002 - 2004	28
3	Municipio Huehuetenango – Departamento de Huehuetenango, Población por Género, Años: 1994 - 2002 - 2004	30
4	Municipio Huehuetenango – Departamento de Huehuetenango, Población por Área Urbana y Rural, Años: 1994 – 2002 – 2004	32
5	Municipio Huehuetenango – Departamento de Huehuetenango, Población por Grupo Étnico, Área Urbana y Rural, Años: 1994 – 2002 – 2004	33
6	Municipio Huehuetenango – Departamento de Huehuetenango, Densidad Poblacional, Años: 1994-2002-2004	34
7	Municipio Huehuetenango – Departamento de Huehuetenango, Población Económicamente Activa, Por Área Urbana y Rural, Años: 1994 – 2002 - 2004	35
8	Municipio Huehuetenango – Departamento de Huehuetenango, Población Económicamente Activa, Por Actividad Económica, Años: 1994 - 2002 – 2004	36
9	Municipio Huehuetenango – Departamento de Huehuetenango, Ingresos Familiares, Año: 2004	37
10	Municipio Huehuetenango – Departamento de Huehuetenango, Religión, Año: 2004	41
11	Municipio Huehuetenango – Departamento de Huehuetenango, Materiales Predominantes en las Viviendas, Años: 2002-2004	43
12	Municipio Huehuetenango – Departamento de Huehuetenango, Principales causas de Morbilidad Año: 1994 - 2004	47

13	Municipio Huehuetenango – Departamento de Huehuetenango, Principales Causas de Mortalidad Infantil y General año: 2004	48
14	Municipio Huehuetenango – Departamento de Huehuetenango, Distribución de Centros por Sector, Nivel y Área, Años: 1994 - 2004	50
15	Municipio Huehuetenango – Departamento de Huehuetenango, Alumnos Inscritos y Cobertura por Nivel y Área, Año: 2004	52
16	Municipio Huehuetenango – Departamento de Huehuetenango Población Estudiantil en Edad Escolar por Nivel y Área, Año:2004	52
17	Municipio Huehuetenango – Departamento de Huehuetenango Alumnos Inscritos y Cobertura por Nivel y Área, Año: 2004	53
18	Municipio Huehuetenango – Departamento de Huehuetenango, Tenencia de la Tierra, Años: 1979 - 2003 - 2004	77
19	Municipio Huehuetenango – Departamento de Huehuetenango, Concentración de la Tierra, Según Extensión y Número de Unidades Económicas	79
20	Municipio Huehuetenango – Departamento de Huehuetenango, Uso de la Tierra, Años: 1979 – 2004	85
21	Municipio Huehuetenango – Departamento de Huehuetenango, Resumen de la Actividad Productiva, Año: 2004	86
22	Municipio Huehuetenango – Departamento de Huehuetenango, Resumen de la Actividad Agrícola, Año: 2004	87
23	Municipio Huehuetenango – Departamento de Huehuetenango, Resumen de la Actividad Pecuaria, Año: 2004	89
24	Municipio Huehuetenango – Departamento de Huehuetenango, Resumen de la Actividad Artesanal, Año: 2004	91
25	Municipio Huehuetenango – Departamento de Huehuetenango, Resumen de la Actividad Agroindustrial, Año: 2004	92

26	Municipio Huehuetenango – Departamento de Huehuetenango, Resumen de la Actividad Industrial, Año: 2004	93
27	Municipio Huehuetenango – Departamento de Huehuetenango, Número de Establecimientos Autorizados por Tipo de Servicio, Año: 2004	94
28	Municipio Huehuetenango – Departamento de Huehuetenango, Número de Establecimientos Autorizados por Tipo de Comercio, Año: 2004	95
29	Municipio Huehuetenango – Departamento de Huehuetenango, Requerimiento de Materia Prima, Según Encuesta e Imputados, Producción de 5 Quintales de Café Molido, Mediana Empresa, Año: 2004	111
30	Municipio Huehuetenango – Departamento de Huehuetenango, Requerimiento de Mano de Obra, Según Encuesta e Imputados, Producción de 5 Quintales de Café Molido, Mediana Empresa, Año: 2004	112
31	Municipio Huehuetenango – Departamento de Huehuetenango, Gastos Indirectos Variables, Según Encuesta e Imputados, Producción de 5 Quintales de Café Molido, Mediana Empresa, Año. 2004	114
32	Municipio Huehuetenango – Departamento de Huehuetenango, Costo Directo de Producción de 5 qq de Café, Mediana Empresa, Año: 2004	116
33	Municipio Huehuetenango – Departamento de Huehuetenango, Estado de Resultados, Mediana Empresa, Año: 2004	120
34	Municipio Huehuetenango – Departamento de Huehuetenango, Producción de Café Molido, Quintales Producidos por Café en Oro utilizado, Mediana Empresa, Costos Imputados, Año: 2004	122
35	Municipio Huehuetenango – Departamento de Huehuetenango, Producción de Café Molido, Quintales Producidos por Costo de Materia Prima, Mediana Empresa, Costos Imputados, Año: 2004	123
36	Municipio Huehuetenango – Departamento de Huehuetenango Producción de Café Molido, Quintales Producidos por Gastos Directos, Mediana Empresa, Costos Imputados, Año: 2004	123

37	Municipio Huehuetenango – Departamento de Huehuetenango, Producción de Café Molido, Quetzales gastados en Gastos Fijos por Quintal Producido, Mediana Empresa, Costos Imputados, Año: 2004	124
38	Municipio Huehuetenango – Departamento de Huehuetenango, Producción de Café Molido, Ventas por Gasto de Mano de Obra, Mediana Empresa, Costos Imputados, Año: 2004	125
39	Municipio Huehuetenango – Departamento de Huehuetenango, Producción de Café Molido, Ventas por Gasto de Materia Prima, Mediana Empresa, Costos Imputados, Año: 2004	125
40	Municipio Huehuetenango – Departamento de Huehuetenango, Producción de Café Molido, Ventas por Gastos Indirectos, Mediana Empresa, Costos Imputados, Año: 2004	126
41	Municipio Huehuetenango – Departamento de Huehuetenango, Producción de Café Molido, Valor por Quintal Producido, Mediana Empresa, Costos Imputados, Año: 2004	126
42	Municipio Huehuetenango – Departamento de Huehuetenango, Producción de Café Molido, Quintales de Café utilizados por Quintal Producido, Mediana Empresa, Costos Imputados, Año: 2004	127
43	Municipio Huehuetenango – Departamento de Huehuetenango, Producción de Café Molido, Rentabilidad Sobre las Ventas, Mediana Empresa, Costos Imputados, Año: 2004	128
44	Municipio Huehuetenango – Departamento de Huehuetenango, Producción de Café Molido, Margen de Utilidad Bruta, Mediana Empresa, Costos Imputados, Año: 2004	128
45	Municipio Huehuetenango – Departamento de Huehuetenango, Producción de Café Molido, Punto de Equilibrio en Valores, Mediana Empresa, Costos Imputados, Año: 2004	129
46	Municipio Huehuetenango – Departamento de Huehuetenango, Producción de Café Molido, Punto de Equilibrio en Unidades, Mediana Empresa, Costos Imputados, Año: 2004	130

47 Municipio Huehuetenango – Departamento de Huehuetenango,
Producción de Café Molido, Margen de Seguridad, Mediana
Empresa, Costos Imputados, Año: 2004

130

ÍNDICE DE GRÁFICAS

No.		Página
1	Municipio Huehuetenango – Departamento de Huehuetenango, División Administrativa, Organigrama de la Municipalidad de Huehuetenango, Año: 2004	15
2	Municipio Huehuetenango – Departamento de Huehuetenango, Grado de Concentración de la Tierra, Años: 1979 – 2003 - 2004	83
3	Municipio Huehuetenango – Departamento de Huehuetenango, Producción de Café Molido, Mediana Empresa, Flujograma del Proceso Productivo, Año: 2004	104
4	Municipio Huehuetenango – Departamento de Huehuetenango, Producción de Café Molido, Gráfica del Punto de Equilibrio en Valores, Mediana Empresa, Año: 2004	131

No.	ÍNDICE DE TABLAS	Página
1	Municipio Huehuetenango – Departamento de Huehuetenango, Nivel de Ingresos, Año: 2004	38
2	Municipio Huehuetenango – Departamento de Huehuetenango, Infraestructura de Salud, Años: 1994 - 2002 - 2004	46
3	Municipio Huehuetenango – Departamento de Huehuetenango, Tasa de Promoción, Repitencia y Deserción por Nivel y Área, Año: 2004	54
4	Municipio Huehuetenango – Departamento de Huehuetenango, Consejos Comunitarios de Desarrollo por Centro Poblado, Año: 2004	65

No.	ÍNDICE DE MAPAS	Página
1	Municipio Huehuetenango – Departamento de Huehuetenango, Localización del Municipio de Huehuetenango, Año: 2004.	6
2	Municipio Huehuetenango – Departamento de Huehuetenango, Centros Poblados, Año: 2004	13
3	Municipio Huehuetenango – Departamento de Huehuetenango, Recursos Hidrológicos, Año: 2004	19
4	Municipio Huehuetenango – Departamento de Huehuetenango, Área de Bosques, Año: 2004	22
5	Municipio Huehuetenango – Departamento de Huehuetenango, Suelos, Año: 2004	26

INTRODUCCIÓN

La Universidad de San Carlos de Guatemala y la Facultad de Ciencias Económicas, por medio del Ejercicio Profesional Supervisado EPS involucran al futuro profesional de las distintas carreras de esta Facultad, con los distintos problemas socioeconómicos que aquejan a un determinado departamento, específicamente a un municipio, el propósito es permitir que el estudiante lleve a la práctica sus conocimientos y busque las soluciones a los distintos problemas encontrados durante la realización del trabajo y con ello contribuir a que los habitantes del municipio tengan un mejor nivel de vida especialmente los habitantes del área rural.

El tema general desarrollado se define como “Diagnóstico Socioeconómico, Potencialidades Productivas y Propuestas de Inversión”, del cual se genera el tema específico “Costos y Rentabilidad de Unidades Agroindustriales (Producción de Café Tostado y Molido)” como resultado de la investigación realizada en el municipio de Huehuetenango, del departamento de Huehuetenango en el segundo semestre 2004.

El objetivo general es identificar los diferentes problemas que aquejan a la población, poniendo en práctica los conocimientos adquiridos, para brindar las posibles soluciones y con ello lograr una leve mejora en el nivel de vida de los habitantes del municipio, el específico es establecer la forma en que el productor realiza los cálculos que se refieren a la producción de café molido y dar soluciones de una forma técnica de establecer los costos y tomar en consideración todos los elementos que participan en el proceso de producción de café.

Para realizar la presente investigación se utiliza el método científico para lo que se utilizan las diferentes técnicas, entre las que se puede mencionar la observación, las entrevistas, la encuesta, información secundaria consultada, todas ellas pertenecientes al método científico así como la capacitación recibida mediante el seminario general, el seminario específico, la visita preliminar realizada con el objeto de tener una idea y con ello elaborar de la mejor manera la boleta que sirva para recabar la información, luego se tabuló la información, se interpretaron y analizaron

los resultados, para ello se utilizó el muestreo aleatorio con una muestra del total de la población del municipio.

Para realizar el presente informe se elaboró en cinco capítulos descritos a continuación:

Capítulo I se detalla las generalidades del municipio, sus antecedentes históricos, localización, extensión territorial, su división política administrativa, los recursos naturales con los que cuenta, hidrografía, bosques, suelos, población por edad, por género tanto en área urbana como rural, la población económicamente activa, ingresos, nivel de pobreza, religión, migración emigración vivienda, servicios básicos, agua, energía eléctrica, infraestructura productiva, vías de acceso, transporte, sistemas de riego, mercado, organización social y productiva, entidades de apoyo, flujo comercial, análisis de riesgo y requerimiento de inversión social, etc.

Capítulo II contiene la organización de la producción del municipio, estructura agraria, tenencia de la tierra, concentración de la tierra, uso de los suelos, actividades productivas del municipio, producción agrícola, producción pecuaria, producción artesanal, producción agroindustrial, producción industrial, servicio y comercio.

Capítulo III se refiere a la producción agroindustrial, producción del municipio, producto que se transforma, producto seleccionado, identificación del producto, características, proceso productivo, nivel tecnológico, volumen y valor de la producción y destino de la producción.

Capítulo IV se desarrolla los costos de producción agroindustrial, el sistema de costos, los costos de producción, materia prima, mano de obra, gastos indirectos variables, estado de costo de producción, financiamiento, organización y comercialización.

En el capítulo V se hace referencia a la rentabilidad de la producción agroindustrial, los indicadores agroindustriales, las razones de rentabilidad y el punto de equilibrio.

Al final del presente trabajo se presentan las conclusiones y recomendaciones que se lograron establecer mediante el desarrollo del presente informe.

CAPÍTULO I

CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DEL MUNICIPIO

En este capítulo se realiza un análisis de la realidad socioeconómica que participa en la vida de los habitantes del municipio de Huehuetenango, a través de los distintos elementos que intervienen y para ello es necesario conocer aspectos históricos, geográficos, sociales, productivos y culturales.

La información que se presenta son las generalidades del Municipio, descripción político administrativa, recursos naturales, características de la población, estructura agraria, servicios básicos, infraestructura productiva, organización social y productiva, inversión social, flujo comercial y financiero y las actividades productivas.

1.1 MARCO GENERAL

Comprende una serie de elementos y componentes que facilitan la caracterización del Municipio, como el contexto departamental, antecedentes históricos, localización, extensión territorial, clima, orografía, fisiografía, sitios arqueológicos y aspectos culturales y deportivos del municipio de Huehuetenango.

1.1.1 Contexto departamental

El departamento de Huehuetenango se encuentra situado en la región VII o región nor-occidental, su cabecera departamental es Huehuetenango y limita al norte y oeste, con la república de México; al sur con los departamentos de San Marcos, Quetzaltenango y Totonicapán; y al este con el departamento de El Quiché; Se ubica en la latitud 15° 19' 14" y longitud 91° 28' 13". Cuenta con una extensión territorial de 7,403 kilómetros cuadrados. El monumento de elevación

se encuentra en la Cabecera Departamental, a una altura de 1,901.64 metros sobre el nivel del mar, pero su topografía es en extremo variada, con montañas y cimas que exceden de 3,000 metros de elevación y tierras bajas que descienden hasta unos 300 metros. La climatología es variada, también en relación con la elevación y sinuosidades del terreno.

Esta Cabecera se encuentra a una distancia de 269 kilómetros, de la Ciudad Capital. Cuenta con 32 municipios y por consiguiente es el que mayor número de ellos tiene a nivel de la República.

Huehuetenango es uno de los departamentos de Guatemala en el que más idiomas mayas se hablan, aunque el idioma popular es el español, que ha adquirido giros fonéticos y lingüísticos chiapanecos, por su condición de región fronteriza con ese estado mexicano.

En este departamento, se hablan varios idiomas, entre ellos: el Mam que se habla en La Libertad, San Pedro Necta, Santiago Chimaltenango, Todos Santos Cuchumatán, Cuilco, San Ildelfonso Ixtahuacán, Colotenango, San Rafael Petzal, San Juan Atitán, San Gaspar Ixchil, Santa Bárbara, San Sebastián Huehuetenango, Chiantla y Tectitán; compartiendo este último su uso con el Tectiteco, que se habla en Cuilco y Tectitán, con el Aguacateco en San Miguel Acatán, el cual también se habla en San Rafael la Independencia. El Chuj se habla en San Mateo Ixtatán, San Sebastián Coatán y parte de Nentón, en donde comparte con el Popti'. Este último, que también es conocido como Jacalteco, se habla en Jacaltenango, La Democracia, Concepción Huista, San Antonio Huista y Santa Ana Huista. El Kanjobal se habla en San Pedro Soloma, San Juan Ixcoy, Santa Eulalia y Santa Cruz Barillas. El Aguateco que se habla una parte de Aguacatán y en la otra parte, se habla el Chalchiteco.

A poco menos de 3 kilómetros de la Ciudad de Huehuetenango, en las antiguas ciénagas donde en la actualidad se localiza la aldea San Lorenzo, se encuentra el sitio arqueológico de Zaculeu, antigua fortaleza de los indios Mames, donde el Rey Kaibil Balam, reconocido por su valentía, se atrincheró contra los españoles al mando del capitán Gonzalo de Alvarado, quien los forzó en 1526 a rendirse más por hambre que por la fuerza de armas. Zaculeu fue declarado monumento nacional precolombino, por acuerdo del Ministerio de Educación del 12 de junio de 1970.

En lo que a economía se refiere, Huehuetenango tiene grandes depósitos de minerales útiles a la actividad humana. Los depósitos plomo-argentíferos son muy abundantes. Otros minerales abundantes son mercurio y cobre. Antes de la conquista existían explotaciones auríferas que fueron agotadas de manera rápida.

Se cultivan café, maíz, frutas y verduras de temporada, ésta y la producción de metales son las más importantes fuentes de ingresos del Departamento.

El municipio de Huehuetenango que es la Cabecera Departamental, con categoría de Ciudad, forma parte de los 32 municipios del departamento de Huehuetenango.

1.1.2 Antecedentes históricos

“Huehuetenango fue quizás la Población más importante del área Mam. De acuerdo con varios autores, su nombre original era Chinabajul y era capital del señorío de los Mames del Norte. La investigación arqueológica ha demostrado que el área de Zaculeu (que en lengua Quiché significa Tierra Blanca y está situada a pocos kilómetros de Chinabajul) estuvo ocupada desde el período clásico temprano (entre 300 y 500 de la era cristiana).

Chinabajul y Zaculeu fueron el centro político y religioso más importante del área Mam y cayó bajo el dominio Quiché a principios del siglo XV, este pueblo alcanzó su máximo poderío durante los reinados de Gucumatz y su hijo Quicab el Grande.

Los Quichés impusieron en el área Mam una relación de vasallaje, la cual incluía el control político y el pago de tributos. Luego de la muerte de Quicab en 1475 el poderío Quiché se debilitó y la relación con los Mames pasó a ser aliados potenciales.

Por Decreto de la Asamblea constituyente del 12 de noviembre de 1825, a Huehuetenango le fue otorgado el título de Villa. Por el Decreto del 8 de mayo de 1866 fue creado el departamento de Huehuetenango. La Cabecera fue elevada a la categoría de Ciudad el 23 de noviembre de 1886.

Cabe destacar que en 1865 se introdujo por primera vez un caudal de agua por acueducto a la población de Huehuetenango y que en 1910 fue inaugurado el Hospital Nacional, construido con un legado de la señora Margarita de Ávila y los fondos recaudados por la Sociedad de Beneficencia El Amparo, fundada en 1901 a iniciativa del Doctor Urbano Polanco y el Profesor Celso Herrera.

Fue hasta 1950 que se estableció el Instituto Normal Mixto. En ese mismo año inició actividades el colegio de Niñas La Sagrada Familia, lo cual es indicador del abandono que padeció el Departamento en materia educativa. No obstante en 1893 ya contaba con presidio”.¹

¹ Fundación Centroamericana de Desarrollo (FUNCEDE), GT 1995 Diagnóstico y Plan de Desarrollo del Municipio de Huehuetenango. Pág. 7

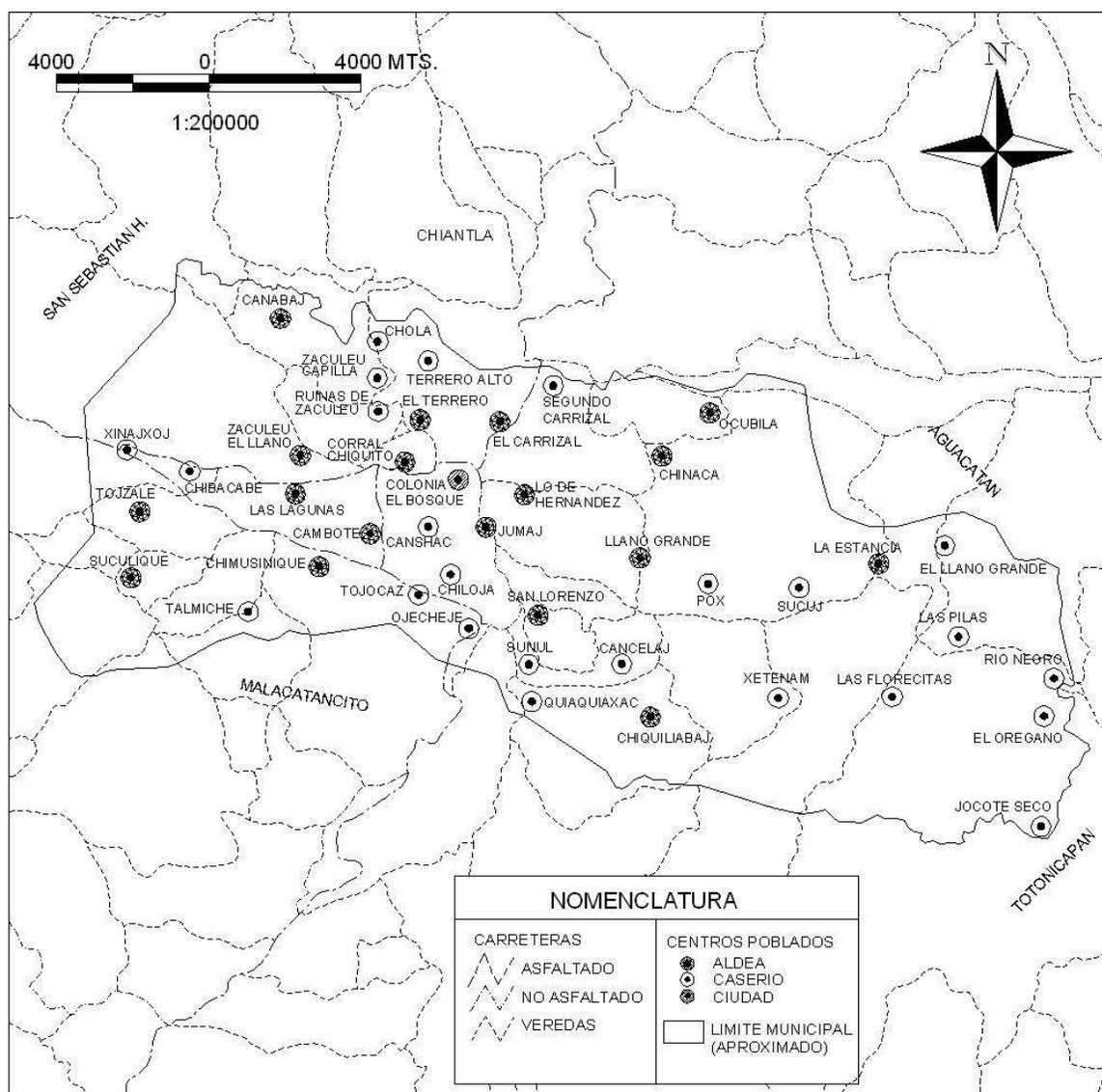
1.1.3 Localización y extensión territorial

El municipio de Huehuetenango se encuentra localizado al noroccidente de la república de Guatemala, cuenta con una extensión territorial de 204 kilómetros cuadrados, se encuentra a una altura de 1,902 metros sobre el nivel del mar y está ubicado a 15 grados, 19 minutos, 14 segundos latitud norte y 91 grados, 28 minutos y 13 segundos de longitud Oeste del meridiano de Greenwich. El municipio de Huehuetenango se encuentra en la parte sur occidental del departamento de Huehuetenango, colinda al norte con los municipios de Chiantla y Aguacatán (Huehuetenango); al sur con los municipios de Malacatancito, Santa Lucía La Reforma (Totonicapán); San Pedro Jocopilas (Quiché), al este con los municipios de Aguacatán (Huehuetenango) y al oeste con los municipios de Santa Bárbara y San Sebastián (Huehuetenango).

Con base a la Ley Preliminar de Regionalización, Decreto número 70-86, Huehuetenango pertenece a la Región VII noroccidente. El Municipio se encuentra ubicado a 269 kilómetros de la Capital de la república, cuenta con dos vías de acceso la principal carretera asfaltada es la Interamericana o CA-1 y la otra la ruta nacional 9-N que enlaza con la ruta nacional 7-W en la Cabecera Departamental la cual toma una dirección al este que brinda fácil acceso al departamento de Quiché. Debido a su topografía quebrada, las altitudes van de 300 metros sobre el nivel del mar hasta los 3,700 metros.

A continuación se presenta el siguiente mapa de localización del municipio de Huehuetenango:

Mapa 1
Municipio Huehuetenango –Departamento de Huehuetenango
Localización del Municipio de Huehuetenango
Año: 2004



Fuente: Base de datos de la Unidad de Sistema de Información Geográfica de Huehuetenango -USIGHUE-.

1.1.4 Clima

Según el Instituto de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología -INSIVUMEH-, el clima del municipio de Huehuetenango está clasificado como de meseta y altiplanos, que por medio de las montañas definen la variabilidad del mismo, con elevaciones mayores o iguales a 1,400 msnm, lo cual genera diversidad de microclimas; son regiones de población densa por lo que la acción humana se convierte en factor de variación aceptable.

Las lluvias no son tan intensas, los registros más altos se obtienen de mayo a octubre, en los meses restantes éstas pueden ser deficitarias; en cuanto a la temperatura en diversos puntos de esta región se registran los valores más bajos del País.

En esta región existen climas que varían de templados y semifríos con invierno benigno a semicálidos con invierno benigno, de carácter húmedo y semiseco con invierno seco, con valores promedio 6°C mínima, 25°C máxima y una media anual de 14 °C. La humedad es del 66% y los vientos alcanzan una velocidad de 8.3 kilómetros por hora.

Al año 2004 el clima ha tenido variaciones, ya que de templado a frío, es de cálido a templado, con problemas de sequía debido al escaso suelo boscoso que repercute en la escasez de precipitación pluvial. Según el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación al año 2002, el 90% del territorio está clasificado como muy húmedo, cálido, selva y el 10% como muy húmedo, templado, selva; tiene una altitud de 1902 metros, latitud de 15° 19' 14" y longitud 91° 28' 13"; sufre de heladas a fines de diciembre e inicio de enero.

1.1.5 Orografía

El terreno del municipio de Huehuetenango es en parte quebrado e irregular, no

existen dentro de su área montañas de importancia ya que se encuentra en las faldas de la Sierra Los Cuchumatanes. Sus quebradas barrancas y colinas estaban cubiertas de mediana vegetación lo que dan lugar a horizontes amplios como a llanura extensas y numerosas. Al año 2004 por el crecimiento de la población, se ven en la necesidad de emplear para vivienda las partes de los cerros que están inclinados lo que ha repercutido en la deforestación inmoderada que afecta el medio ambiente, lo cual puede sentirse en los cambios climáticos constantes.

1.1.6 Sitios arqueológicos

Cuenta con el sitio arqueológico de Zaculeu, uno de los más importantes señoríos de los antiguos Mames. Estas ruinas se encuentran localizadas a unos 5 kilómetros del centro de la Ciudad y fueron restauradas en la década de los años 50; cuenta con un museo dentro de las mismas, cercano al sitio corre el río Zaculeu.

Al año 1994 el sitio no contaba con la afluencia de público necesaria para darle el mantenimiento adecuado y lograr mejorar la infraestructura del lugar, pero por iniciativa de un grupo de empresarios que hicieron un parque infantil dentro de las instalaciones con el objeto de que los adultos pudieran visitar el lugar y que los niños encontrarán un lugar para recrearse y que no fuera el sitio un lugar aburrido de poco atractivo, el número de visitantes a las ruinas se incrementó con forme al tiempo; asimismo, el promover la visita de los escolares del Departamento sin costo alguno fue una de las medidas acertadas. La publicidad al público, ha hecho que el turismo interno como externo se interese en el museo y parque arqueológico.

Cabe mencionar que al año 2004 el sitio arqueológico muestra deterioro por la poca importancia prestada por las autoridades para darle el mantenimiento

adecuado. Ya que del cobro que realizan, no se utiliza en reparaciones y mantenimiento de las instalaciones tanto de sanitarios como de depósitos de basura.

La Cueva del Mamut, es un sitio paleontológico ubicado en la Aldea de Chivacabé, a nueve kilómetros de distancia del centro de Huehuetenango, camino hacia la Mesilla; al año 1994 el sitio no era muy frecuentado por el poco conocimiento de la población de la existencia de este lugar a diferencia del año 2004 el lugar es visitado con mayor frecuencia ya que la Municipalidad ha tratado de publicitar el lugar para despertar el interés tanto del público en edad escolar como de los visitantes del lugar.

1.1.7 Aspectos culturales y deportivos

En el centro de la ciudad permite conocer una serie de edificios que datan de principios de siglo como el Teatro Municipal, la Escuela Amalia Chávez, Edelmira Mauricio y Jacinta Molina. Al año 1994 los edificios sufrían deterioro por el transcurrir del tiempo y la falta de mantenimiento desde que fueron construidos, en la actualidad los edificios han sido objeto de remodelaciones para dar una mejor impresión al visitante del Municipio.

Al año 1994 la demanda por educación superior era mínima por el poco interés de la población. En la actualidad por el crecimiento desproporcionado de la población ha surgido la educación superior a nivel privado ya que se pudo establecer que la Universidad de San Carlos de Guatemala, Mariano Gálvez, Rafael Landívar, Rural y Galileo, tienen extensiones en el Municipio y cada una de ellas presta el servicio en siete distintas carreras.

En lo que se refiere a aspectos culturales se puede mencionar entre las actividades del Municipio la fiesta titular se celebra por lo general del 12 al 18

de julio, la fecha 16 es el día principal. En la actualidad se denominan "Fiestas Julianas", de trascendencia nacional. Asimismo es concurrida la fiesta de Concepción, del 6 al 18 de diciembre. La fecha 8 se conmemora en honor a la Virgen de Concepción, el 2 de febrero se conmemora a la Virgen de Candelaria.²

En el aspecto deportivo el departamento de Huehuetenango, cuenta con el equipo de la Primera División del fútbol de Guatemala, con el nombre de Xinabajul, que juega en la zona más conocida como el campo de la feria, a un costado del Complejo Deportivo del Municipio, que se prepara para celebrar los Juegos Deportivos Nacionales en su edición número XXVII del 11 al 20 de noviembre del año 2004.

1.2 DIVISIÓN POLÍTICO-ADMINISTRATIVA

Según la Constitución Política de la República de Guatemala, los municipios de la República son instituciones autónomas. El Municipio es la unidad básica de la organización territorial del Estado y espacio inmediato de participación ciudadana en los asuntos públicos.

1.2.1 División política

Al año 1994 el municipio de Huehuetenango estaba distribuido en área urbana y rural. Integrado por veinticuatro caseríos, dieciocho aldeas, diez colonias y una ciudad. Para el año 2002 se determinaron veintitrés caseríos, dieciocho aldeas, tres colonias y una ciudad. Para el año 2004 se establecieron diecisiete caseríos, dieciséis aldeas, nueve zonas, seis colonias y una ciudad. (Anexo 1).

La comparación de la división política del Municipio se presenta en el siguiente cuadro:

² FUNCEDE. Op. Cit. p.9

Cuadro 1
Municipio Huehuetenango – Departamento de Huehuetenango
División Política Comparativa
Años: 1994 - 2002 - 2004

CATEGORÍA	Censo	Censo	Encuesta
	1994	2002	2004
Ciudad	1	1	1
Zonas	0	0	9
Colonias	10	3	6
Aldeas	18	18	16
Caseríos	24	23	17
Total	53	45	49

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del X y XI Censo Nacional de Población, V y VI de Habitación del Instituto Nacional de Estadística –INE-, años 1994, 2002 y 2004 e investigación de campo Grupo EPS., segundo semestre 2004.

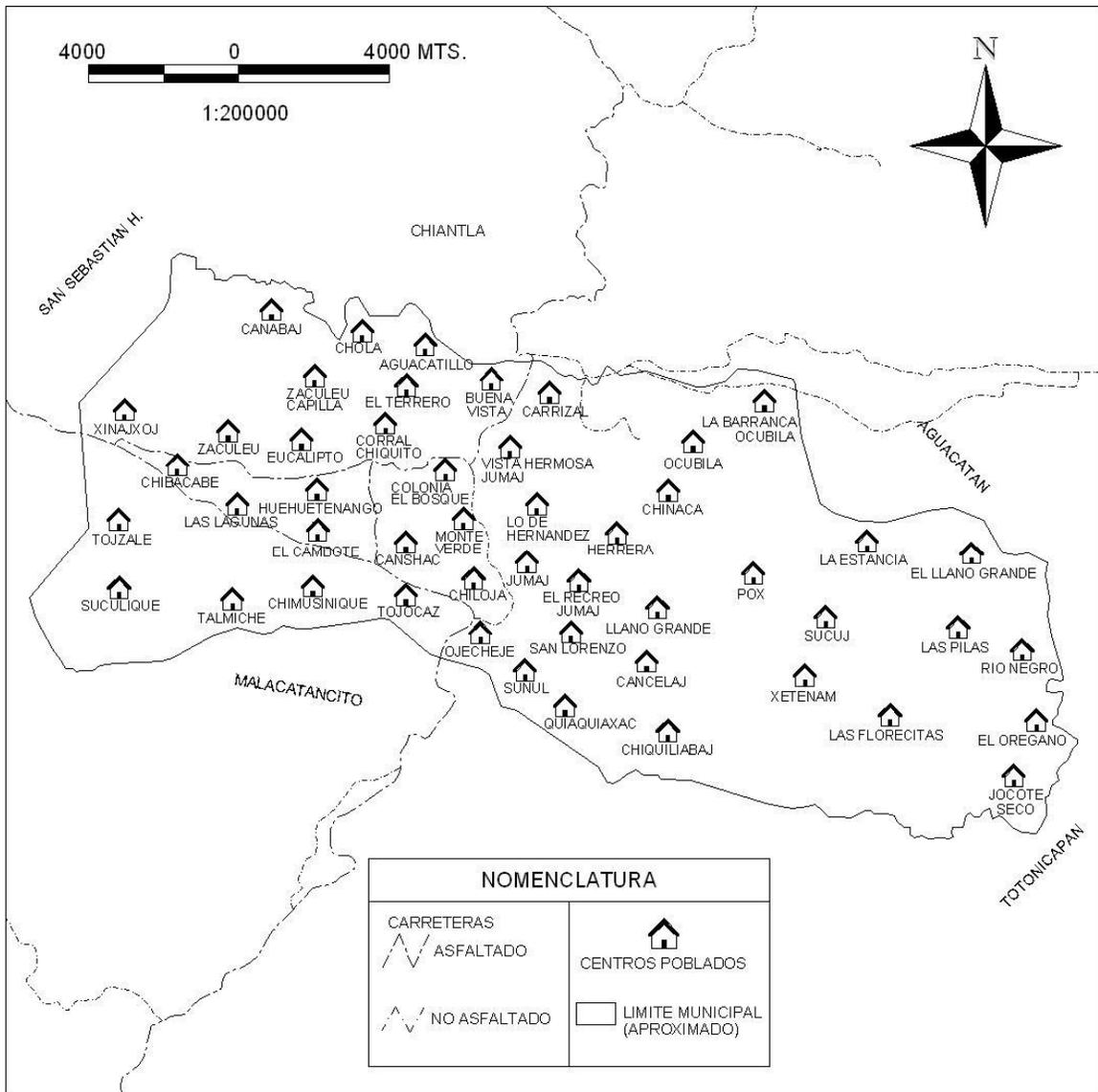
El cuadro anterior indica el cambio de categorías que ha existido en la división política del Municipio, ya que se determinó de acuerdo a la encuesta realizada a los habitantes en el 2004, existen 16 aldeas, 2 menos en relación a los censos de 2002 y 1994, mientras que los caseríos disminuyeron en 6 y 7 en el mismo orden. Esta disminución se debe, según lo manifestado por las personas entrevistadas a que estas áreas ya no eran identificadas como aldeas y caseríos, sino que por zonas de la ciudad de Huehuetenango, las cuales en la actualidad son 9, esto por la cercanía y crecimiento del casco urbano. Asimismo, indicaron que prefieren identificar sus propiedades de esta forma ya que adquieren mayor plusvalía, al ser incluidas o formar parte del área urbana.

Las aldeas y caseríos que ahora forman parte del área urbana son: Buena Vista, El Cambote, Carrizal I y II, Chimusinique, Corral Chiquito, Jumaj, Las Lagunas, Lo de Hernández, El Terrero y Zaculeu.

De conformidad con el Decreto 12-2002, Código Municipal, la Municipalidad tiene la autoridad para definir su división territorial, por lo que deberá remitir la certificación de la división territorial existente al 2004, al Instituto Nacional de Estadística y al Instituto Geográfico.

A continuación se presenta el mapa de los centros poblados del municipio de Huehuetenango:

Mapa 2
Municipio Huehuetenango –Departamento de Huehuetenango
Centros Poblados
Año: 2004



Fuente: Elaboración propia, con base en datos proporcionados por la Unidad de Sistema de Información Geográfica de Huehuetenango -USIGHUE-.

1.2.2 División administrativa

En el ejercicio de la autonomía que la Constitución Política de la República de Guatemala, el Municipio elige a sus autoridades y ejerce por medio de ellas, el gobierno y la administración de sus intereses, obtiene y dispone de sus recursos patrimoniales, atiende los servicios públicos locales, el ordenamiento territorial de su jurisdicción, su fortalecimiento económico y la emisión de sus ordenanzas y reglamentos.

El Municipio dejó de tener el título Villa hasta el 23 de noviembre de 1886, cuando se le otorgó por Acuerdo Gubernativo el título de Ciudad de Huehuetenango.

Al año 1994 según entrevistas realizadas y a fuentes de la Municipalidad, se estableció que la Corporación Municipal estaba integrada por el Alcalde Municipal, Síndicos I y II, Concejales I al VII, electos cada 4 años.

Al año 2004 la Corporación Municipal está integrada por su Alcalde quién es la máxima autoridad, dos Síndicos, siete Concejales, la cual es electa cada cuatro años en elecciones generales; asimismo se estableció que en el área rural, la autoridad y representación delegada de la Municipalidad, es ejercida por las Alcaldías Auxiliares que trabajan en conjunto con los Comités Promejoramiento a falta de funcionamiento de los Consejos Comunitarios de Desarrollo COCODES-.

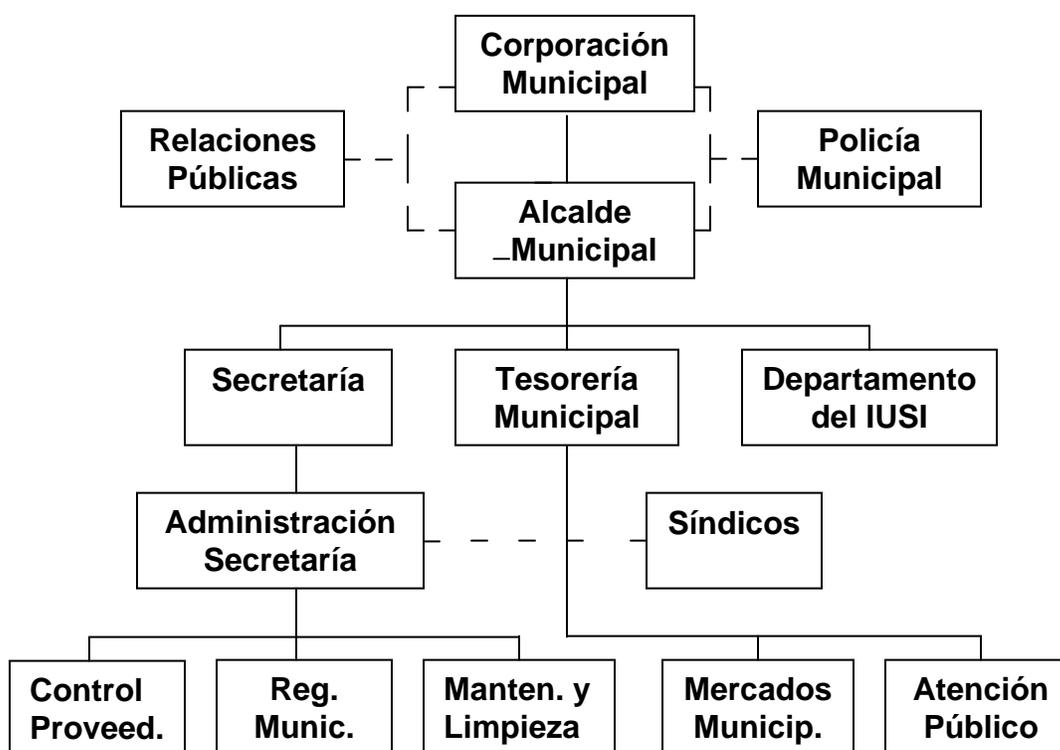
De acuerdo con el Decreto 11-2002, Ley de los Consejos de Desarrollo Urbano y Rural, deben conformarse Consejos de Desarrollo que son el medio principal de participación de la población, en la gestión pública para llevar a cabo el proceso de planificación democrática que promueva el desarrollo integral del País, para lo cual es urgente propiciar una amplia participación de todos los pueblos y

sectores en la determinación y prioridad de sus necesidades y las soluciones correspondientes que benefician a la población.

Se estableció que se encuentran registrados 32 Consejos Comunitarios de Desarrollo -COCODES-, pero no están en funciones por falta de acuerdos entre estos y la Municipalidad.

A continuación se muestra el organigrama de la División Administrativa del Municipio:

Gráfica 1
Municipio Huehuetenango – Departamento de Huehuetenango
División Administrativa
Organigrama de la Municipalidad de Huehuetenango
Año: 2004



Fuente: Unidad técnica de planificación municipal, Municipalidad de Huehuetenango.

Del año 1994 con relación al 2004 se estableció que la División Administrativa del Municipio ha tenido cambios al entrar en vigencia el Decreto 12-2002 Código Municipal, ya que ha creado la Oficina Municipal de Planificación, que coordina y consolida los diagnósticos, planes, programas y proyectos de desarrollo del Municipio. Aunque el Organigrama de la Municipalidad no está actualizado, se pudo comprobar durante la investigación que sí está en funciones esta oficina técnica.

1.3 RECURSOS NATURALES

Es todo componente que proporciona la naturaleza, susceptible de ser aprovechado por el ser humano para la satisfacción de sus necesidades; y que son valiosos para las sociedades humanas por contribuir a su bienestar y desarrollo de manera directa o indirecta indispensables para la continuidad de la vida en el planeta.

Estos recursos naturales representan, además, fuentes de riqueza para la explotación económica. Por ejemplo, los minerales, el suelo, los animales y las plantas constituyen recursos naturales que el hombre puede utilizar de manera directa como fuentes para esta explotación. De igual forma, los combustibles, el viento y el agua pueden ser utilizados como recursos naturales para la producción de energía. Pero la mejor utilización de un recurso natural depende del conocimiento que el hombre tenga al respecto, y de las leyes que rigen la conservación de aquel.

1.3.1 Hidrografía

Es la rama de la geografía física que estudia, analiza, explica y describe las aguas marítimas y terrestres. La situación de la hidrografía del Municipio en 1994, era más abundante. El paso del tiempo, el aumento demográfico, una mayor concentración del recurso tierra, los desastres naturales y la depredación

de los recursos naturales, ha hecho que el recurso agua, haya cambiado y disminuido.

Las condiciones hidrográficas del municipio de Huehuetenango están definidas por dos vertientes la suroeste y noreste, que corren en curso tortuoso y lleva sus aguas por dos canales principales el río Usumacinta y el de Chiapas. De las corrientes que forman el río Usumacinta dos nacen en Huehuetenango que son el río Negro y el río Lacantún, así como los afluentes y orígenes del río de Chiapas por medio del río Selegua.

La hidrografía del Municipio corresponde a la cuenca del Golfo de México. Los Recursos hidrológicos que se encuentran son ríos que riegan su territorio, entre los cuales se pueden mencionar, el Selegua, Río Negro, Buca, Chancol, La Estancia y el Limonar que se nutren de una gran cantidad de ríos y riachuelos.

Dentro del tema hidrográfico es necesario indicar que los dos principales son el Río Selegua y Río Negro que por su importancia socioeconómica y ambiental poseen ciertas características que se definen a continuación:

- Río Selegua

Nace en la aldea de Sibilá, municipio de Chiantla; tiene una extensión de 102 Km., recorre Colotenango de este a oeste, y durante su curso recibe por el norte el río Barranca, formado por la afluencia de los riachuelos de Xemal y los Plátanos que corren de norte a sur, el río de San Juan Atitán que corre de noreste a suroeste y algunas otras vertientes menores. Por el sur el río Selegua no recibe afluentes de importancia. Este río está contaminado por que recibe aguas servidas, desechos sólidos y agentes químicos, de los centros urbanos Zaculeu Capilla y Segundo Carrizal, así como poblados rurales Canabaj, Cholá, Ocubilá y Suculique situados en sus márgenes. Aun así es utilizado como riego

en algunas plantaciones y se aprovecha la pesca para complementar la dieta alimenticia.

- Río Negro

El torrente de este río surge en la sierra de los Cuchumatanes en Huehuetenango, tiene una extensión aproximada de 418 kilómetros y su recorrido atraviesa las montañas y selvas guatemaltecas, hasta convertirse en el poderoso Usumacinta que marca la frontera con México. Este río es utilizado por expedicionarios de fuerte aventura y su acceso es por Cunén en el Departamento del Quiché

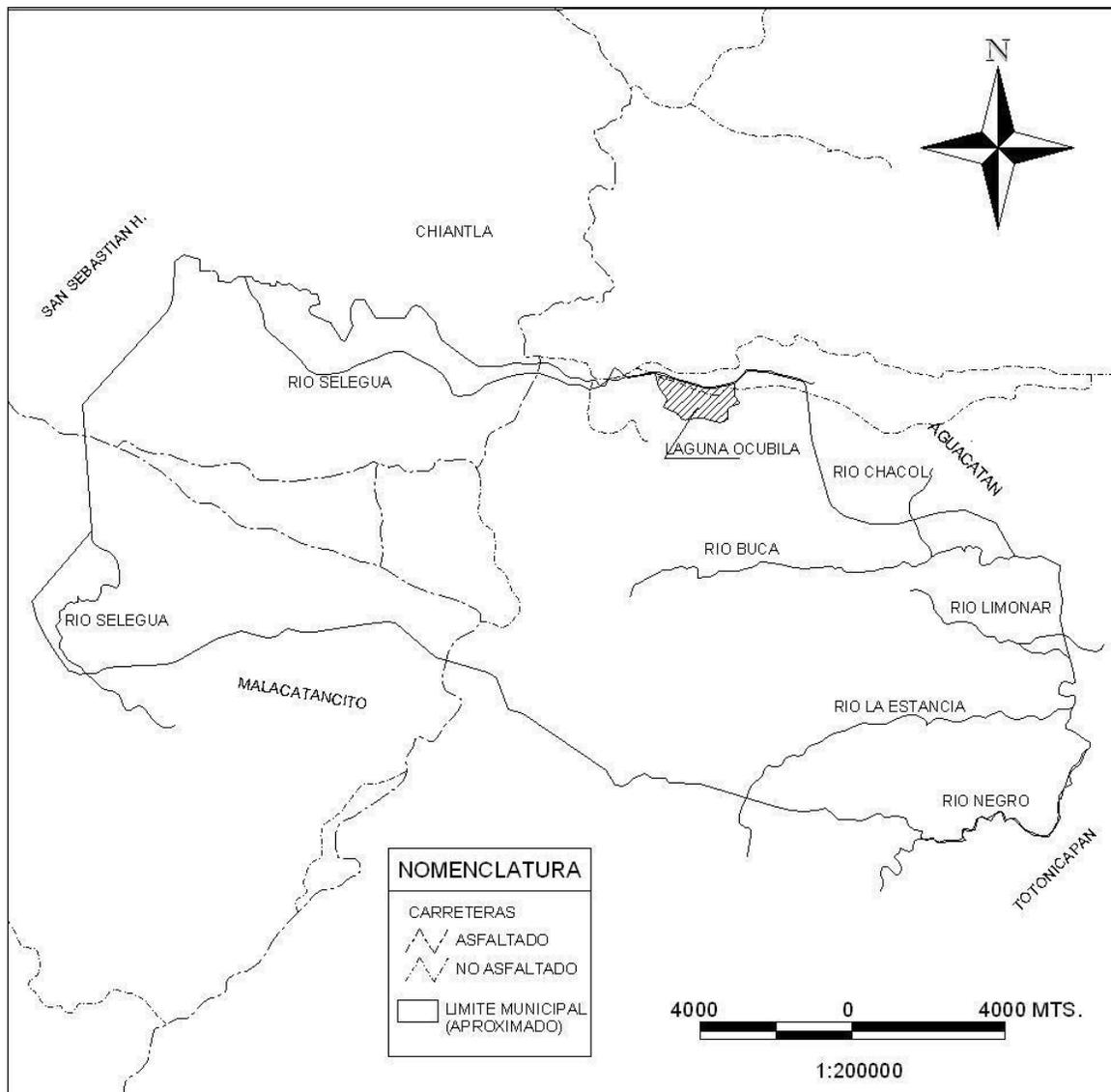
Cabe mencionar entre otros ríos de menor importancia El río Buca el cual tiene una extensión de 4 kilómetros, el río La Estancia con 3 kilómetros aproximados de extensión y el río Limonar que es un afluente del río Negro.

Río Sacumá entre el cambote y Jumaj 3 km. río Coyumpa entre Lo de Hernández y Carrizal se une con el río Sacumá en Jumaj, recorre 4 km.

Asimismo el Municipio cuenta con la laguna de Ocubila con una extensión de 500 metros de superficie, cubierta en un 60% por ninfa conocida por los habitantes como cucuyul, esta reserva se encuentra en proceso de extinción, su entorno es inhóspito, por el grado de deforestación sufrido en los últimos años.

Los recursos hidrográficos del municipio de Huehuetenango son: 14 ríos entre mayores y menores, 8 quebradas, 1 laguna, y, 5 arroyos. A continuación se presenta el mapa de los ríos del Municipio.

Mapa 3
Municipio Huehuetenango – Departamento de Huehuetenango
Recursos Hidrológicos
Año: 2004



Fuente: Elaboración propia, con base en datos proporcionados por la Unidad de Sistema de Información Geográfica de Huehuetenango -USIGHUE-.

Los ríos expuestos en el mapa anterior mantienen caudal tanto en invierno como en verano, aunque el mayor caudal es en invierno.

1.3.2 Bosques

Constituyen un recurso de indiscutible importancia no solo desde el punto de vista práctico sino también económico, por su participación en la conservación de los suelos y el mantenimiento del régimen de lluvias. Existe masa boscosa tanto natural como artificial.

El monte no solo produce bienes (hierbas, combustibles y medicinas) de consumo humano, sino que tiene, además, una influencia económica indirecta de gran valor, ejerce un papel importante como regulador pluviométrico, de protección contra la erosión hídrica, así como regulador hidroeléctrico de las cuencas de embalses y ríos, de protector contra los aludes, contra la erosión eólica (dunas) y evita los embalse.

En este Municipio aún se conserva parte del bosque natural en la áreas más inclinadas de su topografía y lo que a variedades forestales se refiere, existen extensiones boscosas, formadas por pino, ciprés, encino y otras especies propias de la región. Los bosques del Municipio tienen las características de Bosque húmedo montano bajo subtropical.

En el recorrido efectuado durante el trabajo de campo se observaron áreas explotadas, que de acuerdo a comentarios de los pobladores, la explotación se aprovecha tanto en el área rural, como urbana; que son utilizados para la producción de carbón y leña para uso doméstico.

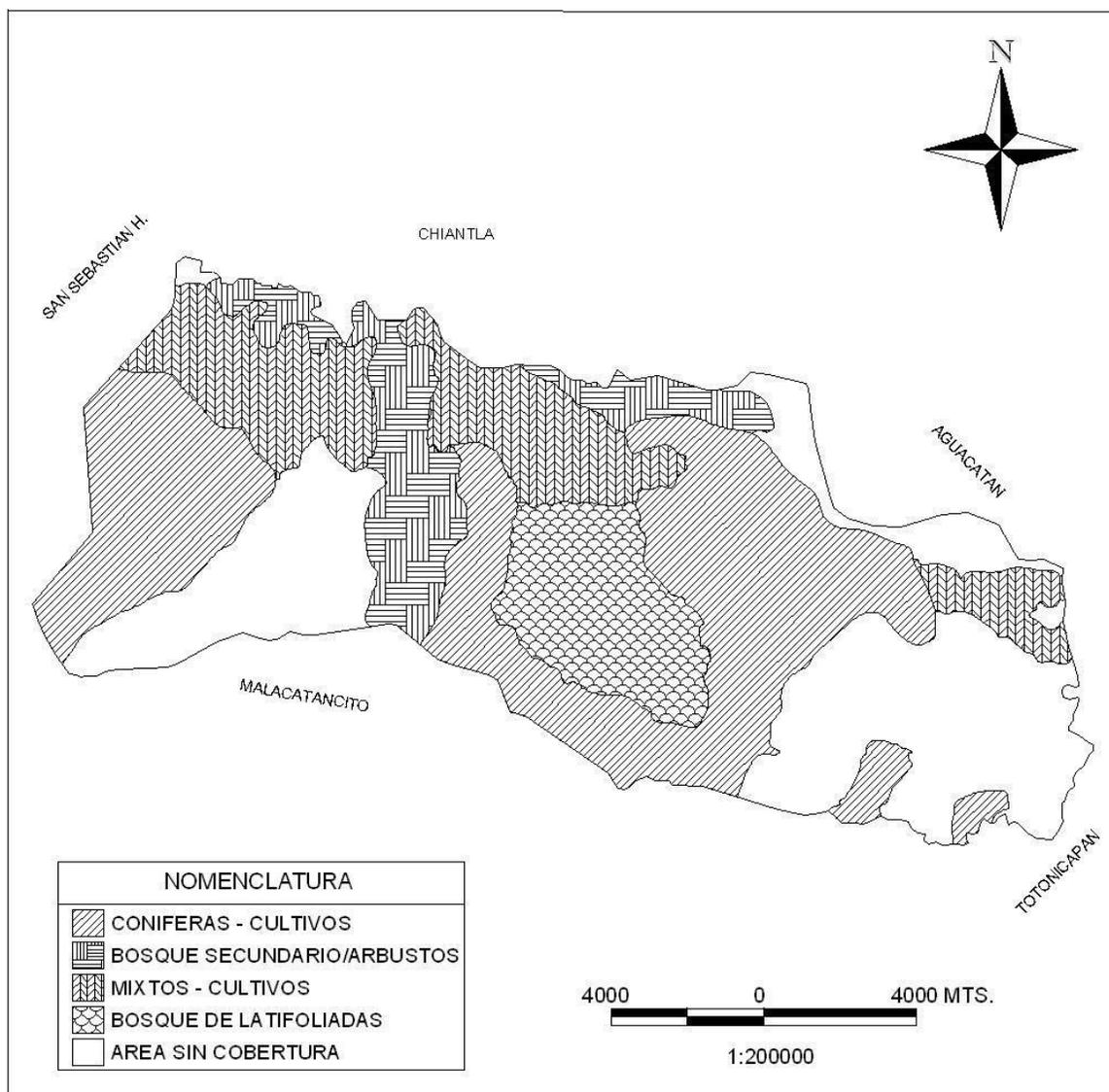
De acuerdo al Censo Agropecuario III de 1979, la cobertura forestal estaba distribuida con 1,141.85 hectáreas de bosques y montes, 1,070.61 hectáreas de

pastos y 118.93 hectáreas de otros, mientras que la estimación estadística realizada del Instituto Nacional de bosques -INAB-, del total de 10,862.535 hectáreas del Municipio al año 2004, se presenta la cobertura de los bosques y su porcentaje de participación: área sin cobertura forestal con 2,302.205 hectáreas y representa el 21.19%, bosques secundario/arbustos para 3,942.045 hectáreas y representa el 36.29%, mixtos y cultivos con 178.903 hectáreas y representa el 1.65%, bosque latifoliado con 6.330 hectáreas y representa el 0.06%, bosque de coníferas con 4,433.052 hectáreas con el 40.81%.

Es importante mencionar que el área boscosa ha sido dañada por la tala inmoderada y como consecuencia el suelo ha sufrido una erosión severa como resultado de la ausencia de supervisión por parte de las instituciones encargadas del cuidado y uso racional de los recursos forestales.

Se presenta el siguiente mapa del área de bosques del Municipio:

Mapa 4
Municipio Huehuetenango – Departamento de Huehuetenango
Área de Bosques
Año: 2004



Fuente: Elaboración propia, con base en datos proporcionados por la Unidad de Sistema de Información Geográfica de Huehuetenango -USIGHUE-.

1.3.3 Suelos

El suelo como recurso natural, está constituido por la capa de materiales orgánicos y minerales que cubre la corteza terrestre. La naturaleza orgánica de su conformación, es vital para el desarrollo de las plantas que fijan en él sus raíces y extraen de ahí, las sustancias que son necesarias para su nutrición.

En general el suelo del Municipio es de vocación forestal en un 36.30%, de acuerdo al Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación. Sin embargo, por costumbre, tradición y necesidad se utiliza para la agricultura y la ganadería en un 36.97% de su extensión.

La clasificación Ch.S.Simmons, J.M. Tarano y J.H. Pinto, para el territorio de Guatemala, clasifica sus suelos como rocosos y los distribuye en áreas que van desde los 1,926.0 hasta los 59,018.5 Km². Según la clasificación, los suelos del municipio de Huehuetenango se encuentran en el tipo Suelos de la Altiplanicie Central, los cuales se describen a continuación:

a. Suelos de tipo Salamá Fase Quebrado (SI 1) Cubre un área aproximada de 10,982.219 hectáreas las cuales representan el 46.57% de los suelos del Municipio. Los suelos Salamá son poco profundos, drenados de forma excesiva, desarrollados sobre cenizas volcánicas pomaceas cementadas, en un clima seco a humedo-seco. Ocupan relieves de casi planos a ondulados. La vegetación natural consiste de grama y arbustos. El suelo superficial tiene una profundidad cerca de 20 centímetros, es franco-arenoso fino, suelto. El contenido de materia orgánica es bajo, 2 % o menos en la mayoría de los lugares. La reacción es neutra, PH alrededor de 7.0. Gran parte del área está erosionado de manera severa.

b. Suelos de tipo Acasaguastlán (Ac 2) Cubre un área aproximada de 1,415.934

hectáreas las cuales representan el 6.01% de los suelos del Municipio. Los suelos Acasaguastlán son poco profundos, bien drenados, desarrollados sobre materiales volcánicos en un clima seco a humedo-seco. Ocupan relieves de escarpados a inclinados. La vegetación natural consiste en su mayor parte de encino con algo de pino. Estos suelos tienen un profundidad hasta 15 cm y son francos arcillosos, friable. Hay muchas piedras en la superficie y en el suelo. El contenido de materia orgánica es alrededor de 30 %. La estructura es granular fina y suave, la reacción es de mediana a ligeramente ácida, PH alrededor de 6.0.

c. Suelos de tipo Sacapulas (Sa 2), Cubre un área aproximada de 8,988.275 hectáreas las cuales representan el 38.11% de los suelos del Municipio. Los suelos Sacapulas son poco profundos, bien drenados, desarrollados sobre granito suave y ganéis en un clima seco a humedo-seco. Ocupan relieves inclinados a altitudes medianas. La vegetación natural consiste en su mayor parte de encino con algo de pino. Estos suelos tienen un profundidad hasta 5 cm y son francos arenosos, pedregosa suelta. Hay muchas piedras en la superficie y en el suelo. El contenido de materia orgánica es alrededor de 39 %. La estructura es granular fina y suave, la reacción es de mediana a ligeramente ácida, PH alrededor de 6.0.

d. Suelos de tipo Chixocol (Chx 3) Cubre un área aproximada de 2,196.443 hectáreas las cuales representan el 9.31% de los suelos del Municipio. Los suelos Chixocol son mal drenados, desarrollados sobre terreno casi plano en depresiones leves, en un clima húmedo seco. En su estado natural, están densamente forestados con árboles deciduos y algo de pino, pero gran parte del área ha sido limpiado y se ha probado sembrar maíz. El suelo superficial tiene una profundidad de 15 centímetros y es franco limosa, friable. La reacción se demuestra mediante alcalina, PH de 7.0 a 7.5.

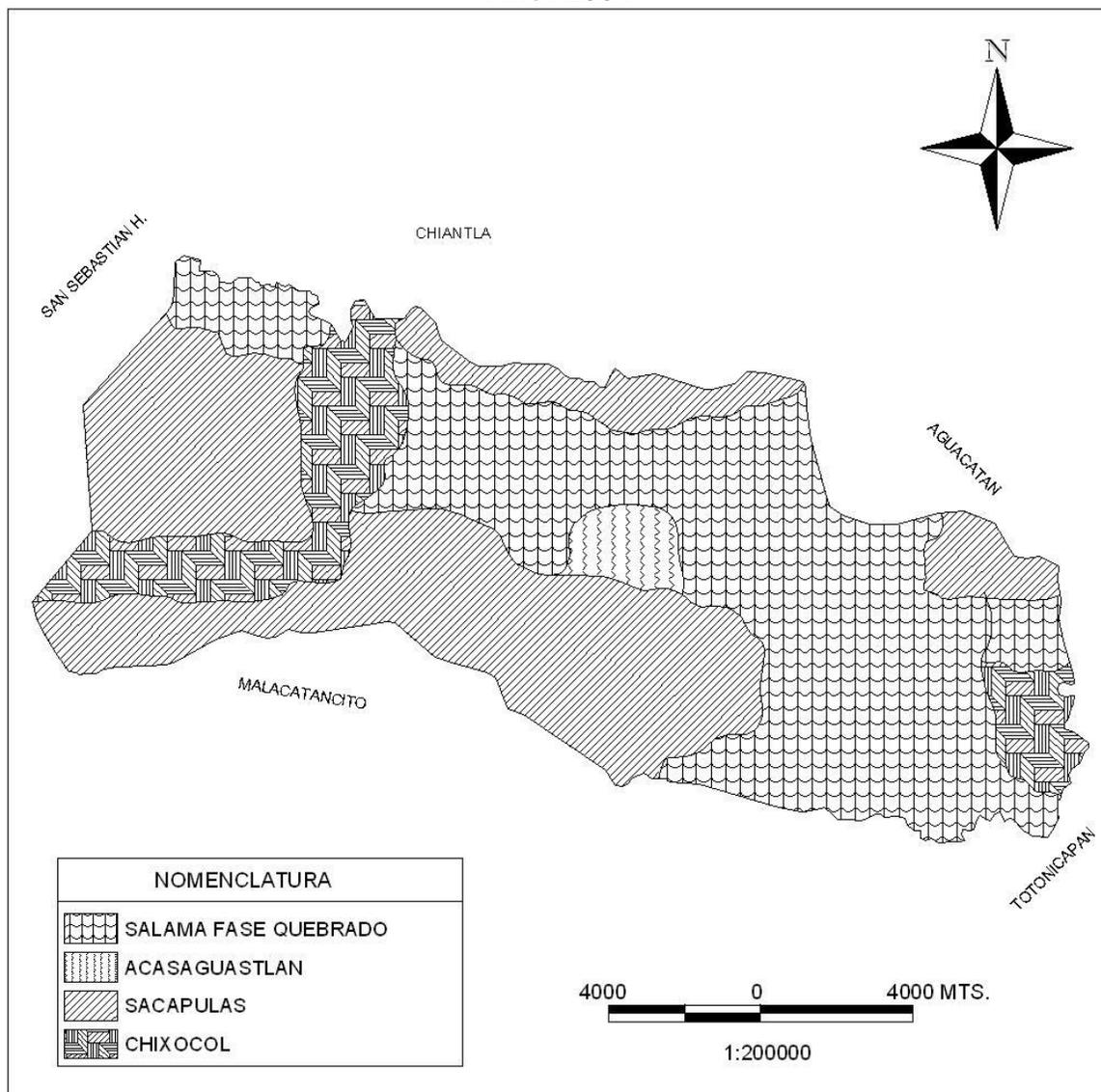
La fertilidad moderada en los suelos del Municipio es de un 44.99%, esto debido a que la capa dura se encuentra en algunos casos entre 25 a 100 centímetros, por lo tanto el drenaje es muy despacio lo que crea una capacidad de abastecimiento de humedad alta.

El 55.06% restante de suelos es de fertilidad muy baja, esto debido a que la capa que poseen es tipo rocosa y en algunas ocasiones está constituida de esquisto a 25 a 40 centímetros lo que hace al suelo propenso a la alta erosión.

Se determinó que el 80% de los agricultores del Municipio por desconocimiento, falta de asistencia técnica y recursos económicos para la preservación de suelos, han causado un desgaste gradual de la capa orgánica.

La posición geográfica de los suelos en el municipio de Huehuetenango se presenta en el mapa siguiente:

Mapa 5
Municipio Huehuetenango – Departamento de Huehuetenango
Suelos
Año: 2004



Fuente: Elaboración propia, con base en datos proporcionados por la Unidad de Sistema de Información Geográfica de Huehuetenango -USIGHUE-.

Según se observa en el mapa anterior, el Municipio presenta cuatro tipos de suelos dominantes, con su extensión y participación en la conformación total del suelo.

1.4 POBLACIÓN

El análisis de la población se llevó a cabo por medio de una serie de indicadores para explicar el desarrollo del Municipio y sus variables entre ellas los pobladores, vivienda, acceso a servicios y organización.

Los habitantes constituyen un recurso fundamental, considerados como sujetos del proceso productivo, que relacionados con los otros elementos de la producción generan riqueza y desarrollo económico - social.

La distribución de la población se establece por medio de variables tales como edad, sexo, económicamente activa, área urbana y rural, las que se analizarán en el desarrollo del tema.

De acuerdo al X Censo de Población y V de Habitación de 1994, realizada por el Instituto Nacional de Estadística –INE- la población total del Municipio para dicho año era de 60,808 habitantes y de acuerdo al Censo al XI Censo de Población y VI de Habitación del año 2002, realizado por la institución antes mencionada era de 81,294 habitantes, lo que al comparar los mismos, la población se incrementó en un 34% y al año 2004 el total de habitantes es de 87,448 lo que representa un crecimiento del 8% con respecto al año 2002. Según la proyección del INE en el año 2002 tendría una población de 86,008 y en el año 2004 una población de 90708 se observa un incremento en la proyección de la población del 20%, con una tasa de crecimiento anual del 2.70%.

En todo análisis de población, es importante realizar la clasificación por edad,

género y densidad de la misma, con la finalidad de conocer la concentración y determinar su función dentro de la sociedad.

1.4.1 Población por edad

Permite establecer en que rango de edad se concentra la población de un área determinada, lo que permitirá conocer factores económicos y sociales relevantes.

El siguiente cuadro, representa el total de la población por rango de edad según Censos del año 1994, 2002 y la proyección para el 2004, lo que permite apreciar las variaciones en los períodos analizados.

Cuadro 2
Municipio Huehuetenango – Departamento de Huehuetenango
Población por Edad Urbana y Rural
Años: 1994 - 2002 - 2004

Área	Rango Edades	Censo 1994		Censo 2002		Proyección 2004	
			%		%		%
Urbana	0-6	8,951	20	10,286	18	11,429	18
	7-14	9,856	22	11,303	20	12,699	20
	15-64	24,298	54	32,585	57	36,192	57
	Más de 65	1,893	04	2,731	05	3,175	05
	Total	44,998	100	56,905	100	63,496	100
Rural	0-6	3,145	20	4,409	18	4,898	18
	7-14	3,463	22	4,844	20	5,442	20
	15-64	8,537	54	13,965	57	15,511	57
	Más de 65	665	04	1,171	05	1,361	05
	Total	15,810	100	24,389	100	27,212	100
Total dos áreas		60,808		81,294		90,708	

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del X y XI Censo Nacional de Población, V y VI de Habitación y proyección del Instituto Nacional de Estadística, -INE- años 1994, 2002 y 2004 e investigación de campo EPS., segundo semestre 2004.

Para analizar el cuadro anterior se toma en cuenta dos variables importantes, como lo son: población total y población por rango de edad. De esta cuenta la población del área urbana para 1994 era el 74% de la población total del Municipio, con 44,998 habitantes y la población rural 15,810 habitantes para ser el 26%.

Para el censo de 2002 la población del área urbana disminuyó el 4.01% para alcanzar 56,905 habitantes, porcentaje que aumentó la población del área rural para totalizar 24,389 habitantes para representar el 30.01% del total de habitantes del Municipio.

En el año 2004 se mantiene la tendencia en la distribución de la población tanto del área urbana como rural, con los mismos porcentajes del Censo de 2002, con razones del 69.99% y 30.01% en el orden anterior. Lo que indica que para ese año en el área urbana vivían 63,496 habitantes y 27,212 en las zonas rurales del Municipio.

La población por rango de edades para el censo de 1994 indica que la mayor concentración de habitantes del Municipio se encontraba en el rango de los 15 a 64 años, con el 53.99% del total de la población, seguido de la población entre las edades de 7 a 14 años con el 21.90%. La población menor a 7 años representa el 19.89%, mientras que los habitantes mayores a 65 años, sólo son el 4.21% de la población.

Para el censo de 2002, la población por edades mantuvo sus mismas características, ya que la población de 15 a 64 años representaba en el área urbana el 57.26%, la que aumentó con respecto al año 1994 en un 3.27%. Los habitantes entre las edades de 1 a 7 años, para el área urbana y rural se incrementó en 2.04%, que representan el 46,550 pobladores. La población

menor a 1 año, era de 18.07%, 1.82% menos que el censo de 1994. Los adultos mayores se incrementaron en 0.59%, tanto para el área urbana como rural.

La proyección realizada para el 2004, presenta la misma tendencia que el censo de 2002, en el área urbana y rural, con 57.26% para las personas entre las edades de 15 a 65 años, 19.86% para los comprendidos entre los 7 y 14 años, 18.08% para los menores a 7 años y 3.27% para los habitantes mayores a 65 años.

1.4.2 Población por género

En el cuadro siguiente, se puede observar la distribución de la población por género, en los diferentes períodos analizados.

Cuadro 3
Municipio Huehuetenango – Departamento de Huehuetenango
Población por Género
Años: 1994 - 2002 - 2004

Área	Años								
	Censo 1994			Censo 2002			Proyección 2004		
	M	F	Total	M	F	Total	M	F	Total
Urbana	21,508	23,490	44,998	27,235	29,670	56,905	31,113	32,383	63,496
Rural	7,557	8,253	15,810	11,672	12,717	24,389	13,334	13,878	27,212
Total	29,065	31,743	60,808	38,907	42,387	81,294	44,447	46,261	90,708

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del X y XI Censo Nacional de Población, V y VI de Habitación y proyección del Instituto Nacional de Estadística, -INE- años 1994, 2002 y 2004 e investigación de campo EPS., segundo semestre 2004.

Como se observa en el cuadro anterior, el Censo de 1994 indica que la población por género de Huehuetenango, el femenino es 4.40% más al masculino, tanto para el área urbana como rural, con el 52.20% que representan 31,743 habitantes. El género masculino lo comprenden 29,065 pobladores, que

hace el 47.80%. La mayor concentración de ambos géneros se encuentra en el área urbana, con 44,998 habitantes, que representan el 74% de la población.

Para el Censo del año 2002 el género femenino representó el 52.14% de la población total y por área, mientras que el masculino tiene el 47.86%, con 24,389 habitantes, tanto urbana como rural. La población rural femenina y masculina para este año representó el 30% del total de habitantes, con 24,389 personas, la cual es menor en comparación con el área urbana, tal y como sucede con el Censo de 1994.

La proyección para el año 2004, presenta los mismos datos porcentuales de agrupación por género y en igual proporción para el área urbana y rural; el cual indica que la tendencia se mantiene, y que son más las mujeres que los hombres en cuanto a cantidad de habitantes y que las mismas se encuentran en el área urbana.

1.4.3 Población urbana

Está estratificada por los hombres y mujeres que habitan en un área geográfica determinada. En el Acuerdo Gubernativo del 7 de abril de 1,938, se define como urbano, a los lugares catalogados como: ciudad, villa y pueblo. La importancia de conocer la población por centro poblado, radica en que permite medir el crecimiento y densidad de la misma.

1.4.4 Población rural

El Acuerdo Gubernativo del 7 de abril de 1,938, define como rurales: las aldeas, caseríos, fincas, cantones y parajes e incluye la población dispersa.

El siguiente cuadro muestra la situación de la población en el área urbana y rural en los diferentes períodos.

Cuadro 4
Municipio Huehuetenango – Departamento de Huehuetenango
Población por Área Urbana y Rural
Años: 1994 – 2002 – 2004

Área	Censo 1994		Censo 2002		Proyección 2004	
	Censo	%	Censo	%	2004	%
Urbana	44,697	74	57,289	70	63,496	70
Rural	16,111	26	24,005	30	27,212	30
Total	60,808	100	81,294	100	90,708	100

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del X y XI Censo Nacional de Población, V y VI de Habitación y proyección del Instituto Nacional de Estadística, -INE- años 1994, 2002 y 2004 e investigación de campo EPS., segundo semestre 2004.

Respecto a la población urbana y rural en el censo del año 1994 representaba el 74% y 26% en el mismo orden, para el censo 2002 hubo una disminución de cuatro puntos porcentuales para el área urbana, lo que evidencia un crecimiento en los mismos puntos porcentuales para el área rural. Para la proyección del año 2004 se observa la misma tendencia. Esto demuestra que la mayor parte de la población se concentra en el área urbana, debido a mejores oportunidades de empleo y servicios públicos entre los que se mencionan: educación, salud, energía eléctrica, agua, seguridad, entre otros.

1.4.5 Población por grupo étnico

Se entiende como tal a la población indígena y no indígena que conforma la población total del Municipio. El cuadro siguiente muestra la población por grupo étnico en las áreas urbana y rural.

Cuadro 5
Municipio Huehuetenango – Departamento de Huehuetenango
Población por Grupo Étnico
Área Urbana y Rural
Años: 1994 – 2002 – 2004

	Grupo Étnico	Población	%	Urbana	Rural
Censo 1994	Indígena	2,432	4	1,800	632
	No Indígena	58,376	96	43,198	15,178
	Total censo 1994	60,808	100	44,998	15,810
Censo 2002	Indígena	4,064	5	2,845	1,219
	No Indígena	77,230	95	54,060	23,170
	Total censo 2002	81,294	100	56,905	24,389
Proyec. 2004	Indígena	4,535	5	3,175	1,361
	No Indígena	86,173	95	60,321	25,851
	Total Proyección 2004	90,708	100	63,496	27,212

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del X y XI Censo Nacional de Población, V y VI de Habitación y proyección del Instituto Nacional de Estadística, -INE- años 1994, 2002 y 2004 e investigación de campo EPS., segundo semestre 2004.

En el cuadro anterior se observa que la población no indígena representa el 96%, tanto en el área urbana como en la rural, mientras que la indígena lo constituye el 4%, según censo 1994. Para el censo del 2002 la estructura no cambia en forma significativa, disminuye un punto porcentual de las personas no indígenas, mismo porcentaje aumenta en la población indígena en ambas áreas, se mantiene el mismo comportamiento para la proyección del año 2004.

1.4.6 Densidad poblacional

Se refiere al número de habitantes por Km² estimado en el Municipio. El siguiente cuadro muestra la situación de densidad poblacional de acuerdo a los Censos de los años 1994, 2002 y proyección para al año 2004.

Cuadro 6
Municipio Huehuetenango - Departamento de Huehuetenango
Densidad Poblacional
Años: 1994-2002-2004

Rango Edades	Censo 1994	Personas x Km2 1994	Censo 2003	Personas x Km2 2002	Proyección 2004	Personas x Km2 2004
0-6	12,096	59	14,695	72	16,327	91
7-14	13,319	65	16,147	79	18,142	100
15-64	32,835	161	46,550	228	51,704	289
Más de 65	2,558	13	3,902	19	4,535	24
Total	60,808	298	81,294	398	90,708	504

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del X y XI Censo Nacional de Población, V y VI de Habitación y proyección del Instituto Nacional de Estadística, -INE- años 1994, 2002 y 2004 e investigación de campo EPS., segundo semestre 2004.

Se puede observar que la densidad de la población por Km² para el año 1,994 es de 298 habitantes, para el año 2002 es de 399 habitantes o sea un incremento del 34%, debido al crecimiento poblacional existente en el Municipio.

Para el año 2004 según las proyecciones, el incremento en relación con el Censo del año 1994 será del 69%, y con el del 2002 del 27%. Lo anterior evidencia que cada día la población del Municipio tiene menos espacio para vivir y para poder cultivar, lo que con el tiempo ocasionará un hacinamiento de las personas en un área de tierra reducida.

1.4.7 Población económicamente activa –PEA-

La integran personas en edad de trabajar, ocupadas o desocupadas que buscan de forma constante trabajo; excluye a niños en edad preescolar, (lactantes y menores de ocho años) y personas de sesenta y cinco años. Esta clasificación permite visualizar las prioridades en materia de salud, educación, empleo y otras existentes en la región, así como establecer con mayor grado de precisión la Población Económicamente Activa (PEA), la que se presenta a continuación.

Cuadro 7
Municipio Huehuetenango - Departamento de Huehuetenango
Población Económicamente Activa
Por Área Urbana y Rural
Años: 1994 – 2002 - 2004

	Censo 1994			
	Total	%	Urbana	Rural
Hombres	12,885	72	9,535	3,350
Mujeres	4,946	28	3,660	1,286
Total censo 1994	17,831	100	13,195	4,636
	Censo 2002			
	Total	%	Urbana	Rural
Hombres	17,826	68	12,517	5,365
Mujeres	8,315	32	5,836	2,501
Total censo 2002	26,141	100	18,353	7,866
	Proyección 2004			
	Total	%	Urbana	Rural
Hombres	19,739	68	13,817	5,922
Mujeres	9,289	32	6,502	2,787
Total Proyección 2004	29,028	100	20,319	8,709

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del X y XI Censo Nacional de Población, V y VI de Habitación y proyección del Instituto Nacional de Estadística, -INE- años 1994, 2002 y 2004 e investigación de campo EPS., segundo semestre 2004.

El cuadro anterior presenta la PEA que del total de la población para el año 1994 es del 28%, para el año 2002 del 32% y de acuerdo a la proyección del año 2004 será del 32%, el 72% corresponde a los hombres y el 28% lo conforman las mujeres tanto en las áreas urbana y rural para el censo del año 1994. Para el año 2002 el 68% corresponde a hombres y el 32% a mujeres para ambas áreas. Para la proyección del 2004 la relación es la misma que la del censo del año 2002.

La PEA, se caracteriza por las distintas ocupaciones que realiza, en relación a las ramas de actividades que prevalecen en el Municipio, de las cuales se presentan a continuación.

Cuadro 8
Municipio Huehuetenango – Departamento de Huehuetenango
Población Económicamente Activa
Por Actividad Económica
Años: 1994 - 2002 – 2004

Actividad	Censo		Censo		Proyección	
	1994	%	2002	%	2004	%
Agricultura, agropecuarios y pesqueros.	3,523	20	1,048	4	1,161	4
Artesanal	0	00	7,429	28	8,128	28
Comercio y Servicios	4,221	24	3,483	13	3,774	13
Otros	10,087	57	14,181	54	15,965	54
Total	17,831	100	26,141	100	29,028	100

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del X y XI Censo Nacional de Población, V y VI de Habitación y proyección del Instituto Nacional de Estadística, -INE- años 1994, 2002 y 2004 e investigación de campo EPS., segundo semestre 2004.

El cuadro anterior presenta las distintas actividades que realiza la población económicamente activa del Municipio, entre ellas, el porcentaje de participación es en la actividad de empleados, la cual está integrada por miembros del poder ejecutivo, técnicos profesionales, científicos e intelectuales, profesionales a nivel medio, empleados de oficina, fuerzas armadas, operarios de instalaciones, trabajadores no calificados, estos últimos son el 54% del total de esta actividad debido a que realizan distintas funciones en el área comercial y de servicios, que predomina en el área urbana.

1.4.8 Ingresos

Se define como ingreso, al dinero u otra ganancia o rendimiento de naturaleza económica que se obtiene durante cierto período de tiempo. De acuerdo a la encuesta realizada, se determinó los ingresos que obtiene la unidad familiar.

A continuación se refleja la situación de ingresos en el municipio de Huehuetenango.

Cuadro 9
Municipio Huehuetenango –Departamento de Huehuetenango
Ingresos Familiares
Año: 2004

Población	Salario	Negocio Propio	Cosecha	Rentas	Jubilación	Remesas	Otros	Total de Ingresos
Urbana	495,060	160,290	0	1,000	17,313	5,500	6,251	685,414
Rural	238,735	95,302	5,018	1,200	11,933	12,533	4,905	369,626
Total	733,795	255,592	5,018	2,200	29,246	18,033	11,156	1,054,040

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., segundo semestre 2004.

De acuerdo al cuadro anterior se observa que del total de ingresos el área urbana capta el 65%, de los cuales el 67% es por salarios, 63% de negocio propio, 0.72% de cosechas, 0. % por rentas, 7.87% por jubilaciones, 0.30% por remesas y por otros conceptos el 0.56%.

El total de ingresos el área rural capta el 35% integrados de la siguiente forma: 33% salarios, 37% de negocio propio, 1% por cosecha, 0.54% por rentas, 0.41% por jubilaciones, 0.70% por remesas y 0.43% por otros conceptos.

También, puede observarse que el 51% de la población encuestada obtiene ingresos en mayor parte por concepto de salarios y/o negocio propio, donde se confirma que en el área urbana predominan las actividades económicas, de las cuales satisfacen sus necesidades, seguido de los otros rubros aunque no significativos, si complementarios para su manutención.

A continuación se presenta un cuadro con los ingresos percibidos por las familias del Municipio, según la encuestas realizada por el grupo EPS., segundo semestre 2004.

Tabla 1
Municipio Huehuetenango – Departamento Huehuetenango
Nivel de Ingresos
Año: 2004

Rango de Ingresos	Familias	%
1 - 500	152	30
501-1000	17	10
1001-1500	87	21
1501-2000	58	14
2001 a más	106	25
Total	420	100

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., segundo semestre 2004.

La tabla anterior muestra los ingresos percibidos en sus distintos niveles, según el porcentaje se observa que el 40% obtiene ingresos de Q.1.00 a Q.1,000.00 mensuales, este nivel esta por debajo del salario mínimo el cual es de Q.1,158.00 mensuales, en este grupo los ingresos no suficientes para cubrir las necesidades de la familia. El siguiente grupo recibe el 60% de ingresos por arriba del salario mínimo.

En la investigación realizada, indica que los ingresos que las personas obtienen es a través de salarios que son percibidos al vender su mano de obra, en el sector servicio y comercio debido a que la actividad agrícola es solo para autoconsumo.

1.4.9 Nivel de pobreza

La pobreza se define como: “La insuficiencia de recursos para satisfacer las necesidades básicas de alimentación, alojamiento, vestido, salud y educación.”³

Es el resultado de la insuficiencia de ingreso y de su concentración, lo cual está vinculado al mercado de trabajo y a la productividad.

³ Saquimux, Genaro. 2004. Compendio Seminario General EPS, Guatemala, 138 p.

El estudio de la pobreza, requiere la selección de una medida de bienestar que permita identificar a la población pobre, no pobre o pobre extrema y según la profundidad y severidad de la misma.

La medida de bienestar se determina por medio de las necesidades básicas insatisfechas o la ausencia de una necesidad elemental, los ingresos y el valor del consumo del hogar, y el índice de desarrollo humano, es decir la salud, conocimientos y el nivel de vida.

El umbral más utilizado es el de la línea de pobreza, que consiste en fijar un límite en términos de ingreso personal que al no ser alcanzado ubica a la persona dentro del estrato de pobre. Asimismo es fijado de tres maneras: a) estimar el costo de una canasta básica de bienes y servicios, b) de manera general y subjetiva que se refiere a cómo se percibe la persona asimismo y c) crear una comparación internacional con un ingreso diario por persona equivalente a US\$2, lo que establece la frontera entre pobres y no pobres y el ingreso de US\$1 que constituye la pobreza extrema.

Para medir la pobreza nacional, se ha utilizado como base la Primera Encuesta Nacional de Condiciones de Vida (ENCOVI) 2000 y el Censo Nacional de Población y Vivienda 2002, que permiten visualizar la pobreza y desigualdad de bienestar de la población. Asimismo se desarrollaron los mapas de pobreza como herramienta, que permitan representar de manera geográfica las condiciones de vida de los habitantes y sus necesidades, para que sean de utilidad para la política pública, sociedad civil, cooperación internacional y para las mismas comunidades, para la focalización del gasto público y para combatir la pobreza.

El informe realizado por el Banco Mundial sobre la pobreza en Guatemala,

señala dos líneas basadas en los datos de ENCOVI 2000. Para la línea de pobreza extrema el costo anual para satisfacer la necesidad calórica mínima es de Q.1,912.00 mientras que para la pobreza general es de Q.4,319.00 que además incluye un 56% destinada a artículos no alimentarios.

En base a lo anterior y a la información de la investigación realizada el 30 % de la muestra tiene ingresos entre Q 500.00 y Q1,000.00, con un promedio de Q30.00 diarios para cubrir las necesidades de la canasta básica, un 50% con ingresos superiores a los Q1,001.00, que su actividad es comercial, de servicios u otro tipo y sí tiene capacidad de cubrir otras necesidades y el 20% se encuentra en extrema pobreza, su ingreso es menor a Q500.00, viven en el área rural y los miembros de las familias son de seis a más miembros.

De acuerdo a los mapas de pobreza 2000, desarrollados por la Secretaría de Planificación Económica de la Presidencia de la República –SEGEPLAN- y el Instituto Nacional de Estadística –INE-, el municipio de Huehuetenango tiene menor grado de pobreza que los otros municipios del Departamento ya que sus niveles de pobreza son de 39.29% y el 9.66% para población pobre y pobreza extrema. Asimismo el índice de brecha es de 41%, con un valor de Q33,131.667, que es lo que se necesita para que se llegue a la línea de pobreza.

1.4.10 Religión

Como resultado de la investigación realizada se observó, la variación que han tenido las diferentes religiones que se profesan en el Municipio, ya que en el año 1994 del total de la población el 61% pertenece a la religión católica, 35% evangélica-cristiana y otras religiones 4%, mientras que en el año 2004, de acuerdo a la encuesta efectuada un 49% son católicos, 43% evangélicos, otras el 3% y el 5% no practican ninguna religión. Es de hacer notar que se pudo observar que la religión evangélica incrementó su infraestructura física en los

diferentes centros poblados del Municipio.

Cuadro 10
Municipio Huehuetenango – Departamento de Huehuetenango
Religión
Año: 2004

Religión	Encuesta	%
Católica	205	49
Evangélica	178	43
Otras	14	3
Ninguna	19	5
Total	416	100

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., segundo semestre 2004.

1.4.11 Migración

La migración se conforma por la emigración e inmigración. Es el desplazamiento de habitantes de un lugar a otro por razones sociales, económicas y políticas, lo cuál genera trastornos en la sociedad tales como: Incremento en los índices de pobreza, delincuencia, desempleo y subempleo en las áreas urbanas.

1.4.11.1 Emigración

Se refiere a la parte de la población que ha emigrado de manera temporal o permanente a otros lugares, como consecuencia de la inestabilidad económica que ha frenado el crecimiento y desarrollo socioeconómico del País, aunado a la escasa preparación académica y técnica de la población que tiene que empezar a trabajar desde temprana edad para ayudar al núcleo familiar.

De acuerdo a la información recopilada en el trabajo de campo, se estableció que la población que emigra a otras regiones se ha incrementado en un 20% ya que la muestra refleja que del total de la población el 43% emigra del municipio a otras regiones, del cual el 60% trabaja dentro del departamento de Huehuetenango y el 40% reside en su mayoría en Norte América. Las causas

principales de la emigración se deben a la búsqueda del incremento en el ingreso económico para sus familias, estudios, enfermedad, entre otros.

1.4.11.2 Inmigración

Representa la parte de la población que convierte al Municipio en una fuente de empleo y por lo tanto en un foco atrayente de mano de obra para las actividades de servicio y comercio. La inmigración de acuerdo al censo poblacional 2002 indica que era del 6% del total de habitantes del Municipio y de acuerdo al trabajo de campo el 25% de personas encuestadas son de otros municipios así como de otros departamentos, esto representa un 4% de los habitantes y se puede determinar que este factor ha disminuido por las diferentes opciones que existen para mejorar el ingreso económico.

1.4.12 Vivienda

“Refugio temporal o permanente destinado a la habitación humana. Dada la necesidad que todas las personas tienen de un alojamiento adecuado, esta ha sido desde siempre un tema prioritario no solo para los individuos sino también para los gobiernos. Por esta razón, la historia de la vivienda está estrechamente unida al desarrollo social, económico, u político de la humanidad.”⁴

De acuerdo con el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo –PNUD- es indispensable que cada familia cuente con un techo digno, debido a que este representa uno de los factores más importantes en el desarrollo de un país. En relación a la situación habitacional, en el Municipio, el 69.6% se encuentra en el área urbana y el 30.4% en el área rural.

En el cuadro siguiente se muestran las características generales de las viviendas como lo son: paredes, techos y pisos.

⁴ Microsoft Corporation, 2002. Biblioteca de Consultas Encarta 2002. Vivienda (sociología), Reservados todos los Derechos.

Cuadro 11
Municipio Huehuetenango – Departamento de Huehuetenango
Materiales Predominantes en las Viviendas
Años: 2002-2004

Tipos de Materiales	CENSO 2002				ENCUESTA				
	<u>Paredes</u>	<u>Urbano</u>	<u>%</u>	<u>Rural</u>	<u>%</u>	<u>Urbano</u>	<u>%</u>	<u>Rural</u>	<u>%</u>
Ladrillo		495	4	39	7	10	4	3	2
Block		7,271	53	996	17	157	57	34	24
Adobe		5,589	41	4,810	81	104	38	98	68
Lámina		70	5	31	5	3	1	5	3
Madera		92	7	43	7	0	0	3	2
Otros		110	8	35	6	0	0	1	7
Total		13627		5,954		274		144	
	<u>Techo</u>								
Concreto		3,624	26.6	403	6.8	64	23	32	24
Lámina		6,326	46.4	1,465	24.6	155	54	43	32
Teja		3,410	25.0	4,018	67.5	64	23	60	44
Otros		267	2.0	68	1.1	0	0	0	0
Total		13,627		5,954		283		135	
	<u>Piso</u>								
Piso cerámico		1,343	9.9	169	2.8	17	6	1	1
Piso de granito		4,058	29.8	558	9.4	155	59	37	24
Torta de Cemento		4,641	34.1	2,278	38.3	85	32	79	51
Tierra		666	4.9	1,289	21.6	7	3	33	21
Otros		2,919	21.4	1,660	27.9	0	0	4	3
Total		13,627		5,954		264		154	

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del Censo Nacional XI de Población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística –INE- e Investigación de campo Grupo EPS., segundo semestres 2004.

Como se observa, el área urbana y rural, presentan similitudes en los tipos de construcción en materia de vivienda, debido a la similitud de materiales con que están elaboradas. Los materiales que predominan son: Adobe, block y ladrillo, para paredes, lámina, teja de barro y concreto para techos, y para piso utilizan cerámica, granito, torta de cemento y tierra.

En la actualidad, se encuentran viviendas muy modernas de reciente construcción, en especial, en la periferia de la ciudad. En el área rural predominan las casas con paredes de adobe y block, con techo de lámina o teja,

de un solo ambiente, pisos de tierra y cemento.

El cuadro anterior indica que las construcciones que predominan en el Municipio son de adobe y Block, en relación con el censo de 2002. Para este año las construcciones con estas características representaban el 94% y 98% para el área urbana y rural. Los datos según encuesta indican que el 95% de las construcciones son de adobe y block, para el área urbana y en el área rural el 92% de las viviendas son de estas características.

La construcción de vivienda para el año 2004, en relación con el censo del 2002, no ha variado de manera significativa, debido a que las construcciones de block para el área urbana aumentó en un 4%, mientras que para el área rural el incremento fue del 7%, lo cual se considera normal, debido al crecimiento de la población y los centros urbanos.

A diferencia de las construcciones de block, las elaboradas a base de adobe, va en disminución, para el año 2002 el área urbana tenía un 3% más en relación al 2004, y el área rural poseía un 13% más que el 2004, según la encuesta. Lo cual indica que en la actualidad los habitantes del Municipio, prefieren construir su vivienda en base a materiales más seguros y durables.

1.5 SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA

En este apartado se estudiarán los niveles de cobertura que tienen los servicios básicos, sobre la población, tanto en el área urbana, como rural y especificar las áreas donde más se manifiestan los principales problemas de déficit.

1.5.1 Salud

En 1994 en el Municipio existía un Hospital General, un hospital del Instituto

Guatemalteco de Seguridad Social, dos centros y tres puestos de salud, que atendieron a un total de 19,459 habitantes, para una cobertura del 32%.

Con relación a 1994, los centros asistenciales de servicios de salud para el año 2002 aumentaron en un 100%, en especial los puestos de salud y los centros privados de asistencia, que a ese año sumaban seis y cuatro en el orden respectivo, mientras que los demás establecimientos no sufrieron cambio alguno.

A este año la cobertura se incrementó en 13% con relación a 1994, ya que se atendieron a 36,666 personas del Municipio, este aumento fue debido a la apertura de tres nuevos puestos de salud y cuatro centros privados, con lo cual se le dio mayor cobertura y acceso a los habitantes de Huehuetenango.

Para el año 2004, la cobertura se amplió en 12%, ya que se abrió otro puesto de salud y una institución privada, la cantidad de habitantes atendidos fue de 58,912.

Los centros poblados que cuenta con puestos y centros de salud son los siguientes: El Terrero, Chinacá, Llano Grande, San Lorenzo, Xetenam, Ocubilá.

Los servicios de salud están a cargo de instituciones del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, del Instituto Guatemalteco de Seguridad Social y de entidades privadas.

A continuación se presenta la tabla que contiene la integración de la infraestructura de los servicios de salud del Municipio.

Tabla 2
Municipio Huehuetenango – Departamento de Huehuetenango
Infraestructura de Salud
Años: 1994 - 2002 - 2004

Institución	1994	2002	Encuesta 2004
Hospital General	1	1	1
I.G.S.S.	1	1	1
Centros de Salud	2	2	2
Puestos de Salud	3	6	7
Instituciones Privadas	0	4	5
Totales	7	14	16

Fuente: Elaboración propia, con base en Estadísticas del Centro de Salud de Huehuetenango, Grupo EPS., segundo semestre 2004.

Como se puede observar en el cuadro anterior la infraestructura para la prestación del servicio de salud entre los años 1994 y 2004, ha crecido en un 128.57%, debido al establecimiento de cuatro nuevos puestos de salud y cinco instituciones privadas.

A pesar de existir más instituciones de salud, la situación actual de ésta en el Municipio es precaria, porque no llega a todas las comunidades y se carece de personal capacitado y de medicamentos, por lo tanto los habitantes que viven lejos de donde están ubicadas estas, tienen que recorrer grandes distancias. Por el otro lado los habitantes del área urbana disponen de otras alternativas si no son atendidos por los servicios públicos de salud, que consiste en asistir a los centros privados, que en el 2004 lo prestaban 21 médicos particulares.

En los centros de salud la atención médica es brindada por un doctor, una enfermera profesional y cinco enfermeras auxiliares, y se localizan en el área urbana, mientras que en el área rural existen los puestos de salud son atendidos por un técnico en salud rural.

Los puestos de salud en distintas épocas del año efectúan campañas y jornadas de vacunación, que cubre el área urbana y rural del Municipio. A continuación se presentan las causas de morbilidad del Municipio para el año de 2004.

Cuadro 12
Municipio de Huehuetenango – Departamento de Huehuetenango
Principales Causas de Morbilidad
Año: 2004

Causa	Masculino	%	Femenino	%	Total
Resfrío común	2,302	48	2,541	52	4,843
Amigdalitis	1,379	46	1,619	54	2,998
Síndrome diarreico A	1,093	49	1,151	51	2,244
Parasitismo intestinal	804	46	939	54	1,743
Enfermedad péptica	460	29	1,135	71	1,595
Amebiasis	612	45	743	55	1,355
Infección intestinal	356	29	863	71	1,219
Infección urinaria	187	21	684	79	871
Otitis	281	46	329	54	610
Dermatitis	232	44	293	56	525
Resto de causas	11,538	62	7,125	38	18,663
Totales	19,944	52	17,422	48	36,666

Fuente: Elaboración propia, con base en Estadísticas Mensuales de la Dirección Área de Salud, Ministerio de Salud Pública, Grupo EPS., segundo semestre 2004.

De acuerdo a la tabla anterior las enfermedades más comunes del municipio son: el resfrío común, ocasionado por los cambios climatológicos con un 13.21% de los casos reportados, amigdalitis ocasionadas por la exposición a los vientos y al agua con el 8.18% y enfermedades estomacales (diarrea), las cuales se presenta de manera constante debido a la falta de higiene en la población a la hora de preparar los alimentos, con el 6.12% de los casos atendidos. Causas prevenibles, principalmente neumonías y enfermedades diarreicas agudas, bajo peso al nacer, baja talla de la madre, corto control prenatal deficiente, atención post-natal inadecuada, control inadecuado del crecimiento y desarrollo, siendo el más relevante de todos. En general el aumento progresivo de los problemas

crónicos y degenerativos, tendencia al aumento de dengue, malaria, tuberculosis y VIH SIDA, cada vez mueren más adolescentes por violencia, aumento de muertes por enfermedades crónicas no transmisibles en los estratos rurales y pobres, mueren más mujeres por cáncer, diabetes e hipertensión, que por problemas relacionados con la maternidad, el alcoholismo en causa de muerte.

Cuadro 13
Municipio de Huehuetenango – Departamento de Huehuetenango
Principales Causas de Mortalidad Infantil y General
Año: 2004

Causa	No. Casos	%
<u>Infantil</u>		
Prematurez	28	19
Neumonías	20	14
Sepsis neonatal	7	5
Hemorragia intracraneana	7	5
Asfixia perinatal	6	4
Shock séptico	5	3
Diarrea	4	3
Otros	68	47
Total	145	100
<u>General</u>		
Neumonía	44	9
Politraumatismo	25	5
Paro cardiaco respiratorio	12	2
Infarto agudo miocardio	12	2
Sepsis	10	2
Insuficiencia cardiaca	8	2
Hemorragia	6	1
Otros	386	77
Total	503	100

Fuente: Elaboración propia, con base en Estadísticas Mensuales de la Dirección Área de Salud, Ministerio de Salud Pública, Grupo EPS., segundo semestre 2004.

Como se observa la causa de mortalidad infantil con mayor incidencia es la prematurez con el 19%, seguido por neumonías con un 14%, las otras causas su porcentaje de incidencia está entre el 3 y 5%. La primera causa de mortalidad

general es la neumonía con el 9%, seguida del politraumatismo con 5% y las causas restantes están entre 1 y 2% de incidencia.

1.5.2 Educación

El fin primordial de la educación es contribuir a mejorar el desarrollo de los habitantes, por lo que se necesita del máximo esfuerzo para eliminar en gran parte el analfabetismo existente y la ampliación de la cobertura a nivel nacional para buscar optimizar la educación superior.

En el año 1994 la educación era impartida por el sector privado con 66 centros educativos oficiales y 43 del sector privado. De los centros educativos oficiales el 74 % correspondían al nivel primario y el sector privado el 33 %.

En el año 2004 la educación se desarrolla a través de dos sectores importantes en el Municipio, educación pública, y educación privada. La educación del sector privado se ha incrementado con 57 centros educativos y el sector oficial con 77 centros. En el año 2004 aparece la educación primaria para adultos, lo que permite a personas mayores optar a dicha educación.

La infraestructura es uno de los factores latentes en el Municipio que no permite a muchos estudiantes recibir la educación en instalaciones adecuadas, como por ejemplo en la Aldea El Cambote reciben clases en instalaciones que antes era un rastro, en Aldea Ocubilá es necesario otra aula ya que no son suficientes las actuales, en la Aldea Ojechejel las instalaciones están deterioradas por lo que hace falta mantenimiento y reparación.

El siguiente cuadro muestra la distribución de centros educativos por sector, nivel y área para el municipio de Huehuetenango.

Cuadro 14
Municipio Huehuetenango – Departamento de Huehuetenango
Distribución de Centros por Sector, Nivel y Área
Año: 1994 - 2004

Nivel	Oficial			Privado		
	Urbana	Rural	Total	Urbana	Rural	Total
1994						
Pre-primaria	2	10	12	3	1	4
Primaria	9	40	49	11	3	14
Primaria adultos			0			0
Básicos	2	1	3	12	1	13
Diversificado	2		2	11	1	12
Total	15	51	66	37	6	43
2004						
Pre-primaria	8	47	55	15	4	19
Primaria	14	61	75	17	4	21
Primaria adultos	2		2	1		1
Básicos	4	3	7	27	3	30
Diversificado	4		4	26	3	29
Total	32	111	143	86	14	100

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del Anuario Estadístico año 2004 del Ministerio de Educación, Grupo EPS., segundo semestre 2004.

En 1994 existían 109 establecimientos, el 57.80% corresponde a centros educativos de nivel primario, con un total de 63 entre área urbana y rural, tanto del sector público como privado. Le siguen el nivel pre-primario y básico con el 14.68% cada uno, debido a que cuentan con 16 centros educativos. El nivel diversificado tiene 14 establecimientos, el 85% de ellos es del sector privado.

También se puede observar, que el sector público contribuye con el 60.55% de los centros educativos, 66 escuelas, el sector privado participa con 43, para ser el 39.45%.

Para el año 2004 el nivel primario tiene 96 centros educativos, seguido de 74 del nivel pre-primario, 37 del nivel básico, 33 del nivel diversificado y 3 escuelas que imparten clases de nivel primario, pero para personas adultas. Hecho que es

muy importante, debido a que en 1994 no existía ningún centro educativo que cubriera la necesidad de aprendizaje de los adultos analfabetos del Municipio.

La cobertura educativa de Huehuetenango aumentó en un 122.94%, en relación a 1994, al existir nueva infraestructura educativa, ya que la cantidad de establecimientos aumento de 109 a 243 centros educativos, lo que significó 134 centros educativos más.

Se observa también que de 1994 a 2004, el sector publico y privado incrementó en más del 100% la cantidad de establecimientos educativos, lo que presta mayor atención al área rural, en donde se buscó cubrir de mejor forma el nivel primario, ya que es el que mayor cantidad de escuelas reúne. Esto indica que por lo menos existe un centro educativo que imparte servicios de enseñanza para cada aldea del Municipio y caseríos circunvecinos o aledaños:

Es importante señalar que la cobertura en centro educativos de los niveles diversificado y básico para el 2004 aumentó en 87.5% y 107% en el mismo orden, con respecto a 1994, lo que significó duplicar en el lapso de 10 años la cantidad de establecimientos educativos en estos niveles, para el área urbana y rural, del sector público y privado.

Cuadro 15
Municipio Huehuetenango – Departamento de Huehuetenango
Distribución de Maestros por Nivel y Área
Año: 1994 - 2004

	1994			2004		
	Urbana	Rural	Total	Urbana	Rural	Total
Pre-primaria	24	7	31	64	73	137
Primaria	203	158	361	233	338	571
Primaria adultos	0	0	0	14	0	14
Básicos	205	12	217	297	29	326
Diversificado	133	0	133	308	17	325
Total	565	177	742	916	457	1,373

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del Anuario Estadístico año 2004 del Ministerio de Educación, Grupo EPS., segundo semestre 2004.

Según lo observado en los datos del cuadro anterior para el año 1994 los maestros que cubren los niveles pre primaria representan el 4%, primaria 49%, básico 29%, diversificado 18%. En el año 2004 el número de maestros se ha incrementado para todos los niveles y participa en el área urbana con un 67% y en área rural con un 33%.

Cuadro 16
Municipio Huehuetenango – Departamento de Huehuetenango
Población Estudiantil en Edad Escolar por Nivel y Área
Año: 2004

Edades de cada nivel educativo	Urbana	Rural	Total
Pre-primaria (De 5 a 6 años)	2,891	3,008	5,899
Primaria (De 7 a 12 años)	7,951	8,275	16,226
Básicos (De 13 a 15 años)	3,476	3,618	7,094
Diversificado (De 16 a 19 años)	3,042	3,166	6,208
Total	17,360	18,067	35,427

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del Anuario Estadístico año 2004 del Ministerio de Educación, Grupo EPS., segundo semestre 2004.

Se observa que la población estudiantil en edad escolar del Municipio participa con un 17% en el nivel pre primaria, 46% nivel primaria, 20% nivel básico y

18% para el nivel diversificado; lo que indica que el nivel primario es el nivel con mayor atención en comparación con los otros niveles educativos.

Cuadro 17
Municipio Huehuetenango – Departamento de Huehuetenango
Alumnos Inscritos y Cobertura por Nivel y Área
Año: 2004

Nivel	Inscritos			Cobertura %		
	urbana	Rural	Total	Urbana	Rural	Total
Pre-primaria	1,663	1,730	3,393	57.52	57.51	57.52
Primaria	7,722	8,038	15,760	97.12	97.14	97.13
Básicos	2,790	2,905	5,695	80.26	80.29	80.28
Diversificado	2,764	2,876	5,640	90.86	90.84	90.85
Total	14,939	15,549	30,488	325.77	325.78	325.78

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del Anuario Estadístico año 2004 del Ministerio de Educación, Grupo EPS., segundo semestre 2004.

Del total de la población en edad escolar que en el 2004 era de 35,427 habitantes, según el Ministerio de Educación, solo el 86.06%, tiene acceso a los centros educativos, tanto en el área urbana como rural.

Como se observa en el cuadro anterior el nivel primario al año 2004 atiende al 97.13% de la población en edad escolar del área urbana y rural. El nivel que menor cobertura tiene en Huehuetenango es el pre-primario, con el 57.52%, para ambas áreas.

El segundo lugar de cobertura educativa lo tiene el nivel diversificado, con 5,695 educandos, para ser el 90.85% del total de la población en edad escolar, tanto en el área urbana como rural. El nivel básico atiende al 80.28% de la población estudiantil del Municipio, para ser 5,695 estudiantes en total.

Tabla 3
Municipio Huehuetenango – Departamento de Huehuetenango
Tasa de Promoción, Repitencia y Deserción por Nivel y Área
Año: 2004

Nivel	Promoción %		Repetición %		Deserción %	
	Urbana	Rural	Urbana	Rural	Urbana	Rural
Primaria	92.01	88.40	6.56	11.88	2.50	3.84
Básicos	56.40	57.17	3.27	2.91	0.81	0
Diversificado	70.29	87.67	1.62	0	9.46	12.40

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del Anuario Estadístico año 2004 del Ministerio de Educación, Grupo EPS., segundo semestre 2004.

El nivel primario en el área urbana presenta el 92% y el área rural el 88% de promoción, por lo que es el nivel de mayor porcentaje en comparación con los niveles de básicos y diversificado en ambas áreas. El nivel y área que presenta mayor incidencia de repetición es el nivel de primaria con un 7% en el área urbana y 12% en el área rural. La deserción escolar en el Municipio se debe a las limitaciones que tienen los padres de familia para permitir que sus hijos asistan a los centros educativos por falta de recursos económicos, lo cual se demuestra con el 12% de deserción que tiene el nivel diversificado en el área rural y 9% en el área urbana.

1.5.3 Agua

En el municipio de Huehuetenango el agua es llevada de Chiantla que baja por gravedad y la municipalidad se encarga de realizar el proceso necesario para que el agua sea potable y prestar el servicio a las comunidades.

La información del censo 1994 indica que de 13,362 hogares 3,034 tenían el servicio de agua potable que representa el 23%, en el censo 2,002 de 15,992 hogares contaban con el servicio 10,184 que representan el 64%. De acuerdo a lo anterior se observa que la cobertura del servicio de agua potable se incrementó en un 41%. En el trabajo de campo en el año 2,004 se determinó que el 75% de hogares tienen este servicio, el mismo no es abastecido en un

100% debido a que dos días a la semana suspenden el servicio en los hogares. En el área rural existen centros poblados que carecen del servicio de agua potable y son los siguientes: Chimusinique, Sucuj, Xetenam, La Estancia, Las Florecitas, El orégano, Río Negro, El Carrizal I, Ojechejel, Suculique, Talmiche, Llano Grande, Cancelaj, Chiquiliabaj, Sunul y las Florecitas.

1.5.4 Energía eléctrica residencial

Este servicio es prestado por el Instituto Nacional de Electrificación a través de la Municipalidad del Municipio.

Según censo del 1994 de 13,362 hogares tenían este servicio 10,929 que constituyen un 82%. Para el año 2002 de 15,992 contaban con el servicio 15,094 hogares que representan el 94%. Según trabajo de campo realizado en el año 2004 de 418 hogares el 99% poseen este servicio. Se puede observar que la cobertura de este servicio se ha incrementado en forma proporcional de acuerdo al crecimiento de la población y que para el año 2004 solo el 1% de la población carece del servicio de energía eléctrica, que está ubicada en el área rural y las comunidades que no poseen el servicio son los Caseríos Las Florecitas, Orégano, Río Negro y Llano Grande.

El servicio de energía eléctrico es irregular debido a interrupciones constantes de horas, lo que ocasiona problemas con los aparatos eléctricos.

1.5.5 Drenajes

La cobertura del sistema de drenajes de acuerdo al censo del año 1994 era el 40 % de la población, según censo para el año 2002 el 52%, de acuerdo a la encuesta realizada en el año 2004 de un total de 418 hogares el 37% tiene el servicio de drenajes. Los lugares que no tienen este servicio son las aldeas El

Terrero, Jumaj, Llano Grande, Chimusinique, Las Lagunas, Caserío Ojechejel, Canshac, Las Florecitas y Colonia Herrera.

Como se observa en el párrafo anterior el servicio de drenaje se incrementó del año 1994 al año 2002 en un 12% y para el año 2004 según encuesta este servicio aún no es cubierto en un 100% para el área rural.

1.5.6 Letrinización

En años anteriores en el municipio de Huehuetenango este servicio no era utilizado por la población por lo que hacían sus necesidades fisiológicas en lugares libres que contaminan el medio ambiente.

En relación al servicio sanitario o letrinización de los 418 hogares encuestados en el año 2004, el 32% corresponde al área urbana y el 68% al área rural. Según el diagnóstico se determinó que, el 56% de hogares del área urbana y rural poseen sanitario de porcelana lavable o drenaje, el 31% de hogares poseen letrina distribuidas en el área urbana y rural, el 11% utiliza fosa séptica y un 2% de los hogares no cuentan con ningún tipo de servicio, que corresponde al área rural como El Orégano, Zaculeu Capilla, Sucuj, Xetenám, Chiquiliabaj, Chinacá y Canabaj, lo que evidencia que estos hogares depositan las excretas en lugares abiertos, ocasiona contaminación ambiental y enfermedades por el exceso de moscas y mal olor.

Según investigación de campo en el año 2004 se determinó que tienen problemas con las letrinas las aldeas Las Lagunas y aldea Suculique debido a que el terreno es inclinado en tiempo de invierno se hunden y se rebalsan las heces fecales las que caen los pozos de los pobladores y ocasiona enfermedades de infecciones intestinales y respiratorias.

1.5.7 Extracción de basura

En el municipio de Huehuetenango en el año 1994 no existía un mecanismo adecuado para la recolección de basura, los pobladores quemaban la basura, esto causa contaminación al medio ambiente.

Es evidente que en el año 2004 según investigación de campo en el Municipio y comunidades del área rural se encuentran basureros clandestinos que deterioran el medio ambiente. La Municipalidad del Municipio concesiona la extracción de la basura a empresas particulares, provoca aumentos desmedidos en el cobro por el servicio, por el monopolio de la basura, el terreno donde se localiza el basurero municipal, esta en el Terrero, zona 3, por la parte del barranco, queman los desechos aumentando la contaminación ambiental, más los basureros clandestinos, arrojados a los riachuelos que desembocan en el río Selegua.

Existen dos rellenos sanitarios uno en el Terrero Alto y otro en la aldea Xetenam el cual no se le da el uso debido por quejas de los vecinos del lugar por la contaminación que causa.

La basura recolectada es llevada por medio del tren de aseo, servicio prestado por la Municipalidad y las empresas privadas San Pablo y San José. El cobro por servicio municipal es de Q.20.00 para particulares y de Q.30.00 para hoteles y comercio, el servicio privado cobra Q.25.00 según encuesta realizada en el año 2004.

De acuerdo a los hogares encuestados se determinó que el 61% no utilizan este servicio que son del área rural y el 39% que si utiliza el servicio son del área urbana.

1.5.8 Tratamiento de desechos sólidos

Se estableció que de 1994 al año 2004 en el Municipio el tratamiento de desechos sólidos en lo que respecta al área urbana, el hospital nacional y centros de salud no llevan un adecuado control ya que se limitan a quemarlos sin tener cuidado de la contaminación ambiental que esto provoca. Los hospitales privados sí tienen un contrato con la empresa Ecothermo, quien se encarga de darle tratamiento profesional a los desechos sólidos, disponen de vehículos especiales para el transporte de los mismos y con respecto al área rural los centros y puestos de salud no llevan un tratamiento adecuado.

La empresa contratada por la municipalidad, para extraer la basura, utiliza cinco camiones que recogen 900 toneladas de desechos al mes, los que son llevados a un relleno sanitario en el Terrero Alto, donde son ubicados sin ningún tratamiento.

1.5.9 Tratamiento de aguas servidas

En el municipio de Huehuetenango, para el año 1994 existía el problema de falta de tratamiento de aguas servidas y según encuesta realizada en el año 2004 el problema aún afecta a los pobladores, ya que persiste el mismo problema, situación que provoca las enfermedades infecto contagiosas de incidencia en la población materno infantil y las enfermedades respiratorias por la contaminación ambiental.

Un tratamiento primario para la eliminación de este problema, lo constituye la construcción de fosas sépticas, que permitirán desintoxicar las aguas negras y servidas asimismo tener la menor contaminación al entrar en contacto con los vertederos de agua.

1.5.10 Alumbrado público

Respecto a los años 1994 y 2002 no se obtuvo información sobre el alumbrado público.

Según encuesta realizada en el año 2004 se determinó que el área urbana cuenta con el 100% del servicio de alumbrado público, mientras que en el área rural los siguientes centro poblados carecen de este servicio: Las Florecitas aldea Ocubilá Aldea Xetenam, Aldea Tojocaz, aldea Chiquiliabaj, Aldea El Orégano, Caserío Negro.

1.5.11 Rastro

En el Municipio existen dos instalaciones de rastro que funcionan desde 1970 y están ubicados en la Terminal de buses zona 5 y el Cambote zona 11, en donde se encargan de destazar al ganado.

En el rastro de la zona 5 sus instalaciones están en malas condiciones debido al tiempo de uso que lleva, el manejo de los desechos es deficiente, el agua y las vísceras son lanzadas al río Canshac, lo cual constituye un foco de contaminación asimismo las condiciones sanitarias no cumplen con los requisitos mínimos para preservar la salud de la población además presta el servicio a diario y cubre el área urbana y rural. El rastro que se construyó en El Cambote zona 11 no funciona por reclamos de las personas que viven en ese sector por la contaminación del ambiente que causa.

1.5.12 Cementerio

En la Cabecera Departamental se encuentra el Cementerio General y el de Los Olivos. En el área rural no poseen cementerio propio las aldeas Suculique, Llano Grande, La laguna, Chiquiliabaj Corral Chiquito y los caseríos Canchac, Zaculeu Ruinas, Zaculeu Centro, Zaculeu Capilla, Tojocaz, Xinajxoj, Chilojá,

Cancelaj, Quiaquixac, Talmiche, Chibacabé.

Según información obtenida en la encuesta en el año 2004 en el Cementerio General cobran por nicho Q.67.20 con derecho a seis años, vencido ese tiempo hay que pagar cada año Q.18.80. por los nichos privados (dentro del Cementerio General) cobran Q.28.00 por el ingreso del difunto y al año Q.36.00.

En el año 2004 la capacidad del Cementerio General es de diez mil nichos, de los cuales 4,500 son públicos y 5,000 son privados, quedan disponibles 500 nichos.

1.5.13 Infraestructura deportiva y cultural

En relación al aspecto deportivo hasta el año 2003 existía un estadio Municipal de fútbol el cual lleva por nombre Kaibil Balam. Para el año 2004 se construye un complejo deportivo con el nombre de Xinabajul, en donde se realizarán los juegos deportivos nacionales de Guatemala en el mes de noviembre 2004. El municipio de Huehuetenango en el área urbana y rural tiene veintiún campos de fútbol y cuarenta campos de básquetbol.

En el área urbana hay cinco parques infantiles para la recreación familiar y el área rural carece de este tipo de centros recreativos.

En lo que respecta al aspecto cultural existe en la Cabecera Municipal el Teatro Municipal en donde se realizan eventos artísticos y obras de teatro. En la noche del Miércoles Santo y del 31 de octubre de cada año, existe la tradición de la "Serenata", que reúne una enorme cantidad de marimbas y otros conjuntos musicales, en un acto de atractivo para los habitantes del Municipio y visitantes.

1.6 INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA

Está formada por los niveles de desarrollo en que se encuentra la actividad

productiva del Municipio y el proceso que ha tenido para su instalación, establece un sistema que promueva y fortalezca la actividad productiva.

1.6.1 Vías de acceso

Los centros poblados con caminos de pavimento y asfaltado en buen estado son los del área urbana, el área rural tiene caminos de terracería en mal estado, las poblaciones que tienen mas problemas con las vías de acceso son los caseríos Llano Grande, Chivacabé, Pox, Las Florecitas, Rio Negro, Canshac, aldeas Lo de Hernández, Canabaj, Chinacá, Chiquiliabaj, Jumaj que poseen calles de terracería parcial que se complementan con caminos de herradura, los cuales son accesibles en tiempo de verano pero en invierno es difícil tener acceso por las condiciones de los caminos.

El porcentaje mas elevado lo representa el acceso a carreteras por terracería (61%), aunque se encuentra en malas condiciones para el traslado de productos, insumos y personas, en segundo lugar el acceso por medio de vereda (20%), que en su mayoría lo transitan a pie, animal de carga u otro transporte, en tercer lugar tienen el acceso por carretera asfaltada (19%), por medio de la cual se llega a la cabecera departamental.

1.6.2 Transporte

En el municipio de Huehuetenango el medio de transporte que existe es el terrestre, vía por la cual los diferentes productores de las aldeas y caseríos pueden trasladar sus productos hacia la Cabecera Departamental. También permite a la población trasladar sus alimentos a sus casas y moverse hacia el lugar de trabajo o de estudio, contribuyen de esta manera el transporte al desarrollo del municipio de Huehuetenango.

El Municipio se encuentra comunicado con el resto del País por medio aproximado 70 líneas privadas de transporte para pasajeros, las cuales comunican la Cabecera Departamental con el resto de municipios de Huehuetenango, otras regiones del País y la frontera con México. Además, dentro del Municipio existe transporte de pasajeros prestado por buses, microbuses, taxis y pickups hacia las diferentes aldeas y caseríos, el servicio de transporte es prestado todos los días dentro del área urbana y para el área rural los días jueves y domingo.

1.6.3 Sistemas de riego

En base a la investigación de campo realizada en el año 2004, se determinó que los centros poblados del Municipio carecen de sistema de riego, debido a la poca disponibilidad del agua y lo oneroso para introducir un sistema de riego que beneficie a la población y en especial al sector agrícola. Los agricultores se limitan al aprovechamiento de la época lluviosa que en el año 2004 es mínima, ocasiona que no se obtengan buenos rendimientos de los productos cultivados.

1.6.4 Centros de acopio

Es el lugar en donde se reúne la producción, ya sea agrícola, artesanal, pecuaria u otra. En relación a los centros de acopio en el Municipio en el sector agrícola existe uno del Ministerio de Agricultura ubicado en Zaculeu zona 9 y dos centros de acopio temporales instalados en la Terminal zona 5 y en el mercado Minerva zona 2. En la actividad artesanal elaboración de colchas hay un centro de acopio que se encargan de recibir la producción de los pequeños artesanos dedicados a esta actividad, ubicado en Las Lagunas zona 10.

1.6.5 Mercado

El principal centro de comercio del municipio de Huehuetenango es el mercado municipal que se encuentra ubicado en la zona 2 Minerva y el mercado de la

Terminal en la zona 5. Jueves y domingo son los días específicos de plaza, días que se incrementa la actividad comercial debido a que llegan los habitantes de las aldeas y caseríos a efectuar compras y ventas de productos por no disponer de ninguna instalación para estos fines.

1.6.6 Telecomunicaciones

En el municipio de Huehuetenango en los años anteriores al servicio telefónico tenía acceso solo la población del área urbana. Servicio prestado por la empresa Telecomunicaciones de Guatemala, S.A.

En el año 2004 además del servicio telefónico residencial están instalados teléfonos comunitarios y públicos en diferentes lugares de la Cabecera Departamental. En lo que respecta a la telefonía móvil celular, el servicio es prestado por PCS, Comcel, Telefónica y Bell South. También hay servicio de telefonía prestados por personas particulares en el centro de la ciudad de Huehuetenango que tienen varios teléfonos a disposición del público en general.

Con relación al área rural la población tiene acceso al servicio de teléfono comunitario y teléfonos celulares. El desarrollo del servicio telefónico permite al municipio de Huehuetenango realizar en una forma más rápida las actividades productivas, lo que le permite comunicarse con los demás departamentos de Guatemala y con otros Países del mundo.

1.7 ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA

Las organizaciones sociales y productivas son importantes para el desarrollo económico, de la comunidad y así mejorar el nivel de vida de la población del municipio de Huehuetenango.

1.7.1 Organizaciones comunitarias

Están conformadas por todas aquellas agrupaciones que promueven las actividades eclesíásticas, pro-mejoramiento, prestan ayuda social a la comunidad.

Dentro de las comunidades comunitarias se pueden mencionar a los consejos de desarrollo urbano y rural que tienen como objetivo principal la participación de la población en la gestión pública y según investigación de campo realizada en el año 2004, estaban en período de formación 32 consejos, los cuales se presentan a continuación:

Tabla 4
Municipio Huehuetenango – Departamento de Huehuetenango
Consejos Comunitarios de Desarrollo por Centro Poblado
Año: 2004

No.	Centro poblado	Ubicación geográfica
1	Xetenam	Rural
2	Río Negro	Rural
3	San Lorenzo	Urbana
4	Sucuj	Rural
5	Jumaj	Urbana
6	Ocubilá	Rural
7	Buena Vista	Urbana
8	Canshac	Rural
9	Chiquiliabaj	Rural
10	El Terrero	Urbana
11	Chilojá	Rural
12	La Estancia	Rural
13	Ojechejel	Rural
14	Sunul	Rural
15	Canabaj	Rural
16	Chimusinique	Urbana
17	El Cambote	Urbana
18	El Orégano	Rural
19	Suculique	Rural
20	Chibacabé	Rural
21	Chinacá	Rural
22	Las Lagunas	Urbana
23	Tojocaz	Rural
24	Tojzalé	Rural
25	Zaculeu	Urbana
26	Las Pilas	Rural
27	Corral Chiquito	Urbana
28	Zaculeu Capilla	Urbana
29	Talmiche	Rural
30	Pox	Rural
31	Huehuetenango	Urbana
32	Lo De Hernandez	Urbana

Fuente: Elaboración propia, con base en datos de la Planificación Estratégica Territorial de la Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia –SEGEPLAN- e investigación de campo Grupo EPS., segundo semestre 2004.

Los Consejos Comunitarios de Desarrollo servirán de contacto con la Municipalidad para satisfacer las necesidades de la población y así mejorar la situación actual de los mismos.

Las organizaciones comunitarias se establecen en comités de personas de mutuo acuerdo y de manera transitoria en las comunidades rurales y urbanas para llevar a cabo una obra o proyecto de interés colectivo, para la introducción de agua, energía eléctrica y drenaje. Los comités que existen son de las aldeas Chimusinique, Canabaj, Ocubilá, de los caseríos Cancelaj, Ojechejel, Xetenam y Carrizal zona 3.

Comité Ejecutivo de Justicia de Huehuetenango que es una instancia de encuentro y coordinación multisectorial en materia de justicia, que busca establecer relaciones de comunicación y colaboración entre autoridades locales, sociedad civil y funcionarios de justicia, que permitan una respuesta pronta, efectiva y pacífica de los conflictos de la comunidad. En dicha instancia los temas a tratar son los siguientes:

Funcionamiento de los servicios formales de justicia penal, linchamientos, derecho consuetudinario, métodos alternativos de resolución de conflictos, violencia intrafamiliar, género, niñez y juventud (en su relación con la Justicia), en los conflictos de tierra.

1.7.2 Organizaciones productivas

En el año 2004 se identificó que en el municipio de Huehuetenango, no existen instituciones que realicen labores para mejorar la producción de las actividades agrícolas, pecuarias y artesanales, sólo existen organizaciones de ahorro y crédito que brindan servicios financieros para que los productores inviertan,

entre las que se pueden mencionar: Cooperativa de Ahorro y Crédito La Inmaculada Concepción y cooperativa Coosadeco R.L.,

1.8 ENTIDADES DE APOYO

Son aquellas instituciones públicas, privadas e internacionales encargadas de brindar apoyo en el desarrollo de las actividades productivas, para promover el bienestar y desarrollo social a las comunidades.

1.8.1 Entidades estatales

Las instituciones estatales tienen como fin principal velar por el bien común, funcionan con fondos del gobierno, entre las que se pueden mencionar las siguientes: El Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social (MSPAS), Comité Nacional de Alfabetización (CONALFA), Ministerio Público (MP), Gobernación Departamental, Dirección Departamental de Educación, Fondo de Inversión Social (FIS), Ministerio de Agricultura Ganadería y Alimentación (MAGA), Secretaría General de Planificación Económica (SEGEPLAN), Instituto Nacional de Bosques (INAB), Ministerio de Trabajo y Previsión Social, Ministerio de Cultura y Deportes, Instituto Nacional de Estadística (INE), Fondo Nacional para la Paz (FONAPAZ), Instituto de Fomento Municipal (INFOM), Fondo Nacional de Tierras (FONTIERRA), Secretaría de Obras Sociales de la Presidencia (SOCEP). Superintendencia de Administración Tributaria (SAT), Instituto Guatemalteco de Turismo (INGUAT), entre otras Instituto Técnico de Capacitación y Productividad (INTECAP), Instituto Guatemalteco de Seguridad Social (IGSS), Instituto Nacional de Electrificación (INDE).

1.8.2 Municipalidad

Institución que tiene bajo su responsabilidad velar por los servicios básicos del Municipio, la cual está representada por un alcalde, síndicos y consejales.

1.8.3 Organizaciones no gubernamentales

Son instituciones que brindan apoyo económico y social para el bienestar de la comunidad. En la actualidad el Municipio cuenta con 40 organizaciones no gubernamentales (ONG'S); la población obtiene beneficios en el campo educativo, salud y conservación del medio ambiente.

1.8.4 Organizaciones privadas

Entre las organizaciones privadas que existen en el municipio de Huehuetenango se encuentran las siguientes: Fundación para el programa de Desarrollo Integral Socioeconómicos (FUNDAP), Fundación para el Desarrollo Comunitario (FUNDESCO), TELGUA S.A., Fundación Pro-Bienestar del Minusválido (FUNDABIEM).

1.8.5 Organizaciones internacionales

Se estableció que dentro de las organizaciones internacionales del municipio de Huehuetenango se encuentran las siguientes: Comisión Nacional para Atención a Repatriados (CEAR), Cooperación Española (CEIBA), Asociación Intervida de Guatemala INTERVIDA. Organización de Cooperación Italiana (MAIS)

1.9 REQUERIMIENTO DE INVERSIÓN SOCIAL

Son las necesidades que tienen los diferentes centros poblados en salud, educación, infraestructura, centros de recreación, vivienda y otras. De acuerdo con la investigación de campo en el municipio de Huehuetenango, se detectaron las siguientes necesidades:

1.9.1 Salud

Según investigación de campo en el año 2004 en los centros poblados que necesitan un puesto de salud están el caserío Chibacabé, aldea Chiquiliabaj,

aldea Cancelaj, aldea el Terrero Alto y aldea Tojtzale, debido a que los habitantes de estos centros poblados carecen de medicamentos, personal médico y de instalaciones de puestos de salud, tampoco existen instituciones privadas que brinden la atención médica a los pobladores por lo que tienen que recorrer a otras comunidades para poder recibir atención necesaria.

1.9.2 Centros recreativos

Debido a la investigación de campo del año 2004 se determinó que es necesaria la construcción de un Parque Infantil en el sector Buena Vista de la aldea Zaculeu Capilla ya que los padres de familia no tienen un lugar adecuado para llevar a los niños a pasar un momento recreativo y así puedan distraerse de una forma saludable y compartir con la familia.

En la aldea Tojtzale según manifestación de los pobladores se requiere de la circulación de la cancha de básquetbol para evitar accidentes de tránsito.

1.9.3 Centros educativos

Según encuesta realizada en el año 2004 se determinó que es necesaria la construcción de escuelas en la aldea Las Lagunas zona 10, el Cambote zona 11, debido a que los niños tienen que caminar largas distancias para llegar a las escuelas.

En la aldea Ocubilá hace falta la construcción de un salón de clases para que los niños reciban las clases en forma adecuada.

Es importante la circulación de la escuela en la aldea Tojtzale, aldea El Terrero Bajo para prevenir accidentes de tránsito.

Es necesaria la reparación de la escuela de la aldea Ojechejel, debido a que las instalaciones se encuentran en mal estado.

En la aldea Chibacabé se necesita el cambio de ubicación de la escuela ya que se encuentra retirada y es peligroso el camino para los niños.

1.9.4 Infraestructura física

Según la investigación de campo en el municipio de Huehuetenango, los requerimientos de inversión social para infraestructura física son los siguientes:

1.9.4.A Construcción de salones comunales

De acuerdo al trabajo de campo realizado en el año 2004 es necesaria la construcción de salones comunales para realizar diferentes actividades en Zaculeu Centro, Zaculeu Capilla, Tojotzalé, Suculique, Chilojá, debido a que la población no cuenta con un recinto específico para llevar a cabo reuniones culturales y sociales.

1.9.4.B Vías de acceso

Existen centros poblados del Municipio, en los cuales las vías de comunicación terrestres son intransitables en la época de lluvia, por lo que necesitan mantenimiento en las siguientes comunidades: Chibacabé, Canabaj, Xetenam, Chinacá, Segundo Carrizal, Suculique, Talmiche, Chiquiliabaj, El Terrero Alto, La Pilas, El Orégano, El Carrizal, Cancelaj, Tojotzalé, Río Negro, Sunul, Jumaj, Corral Chiquito y Chimusinique, debido a que los pobladores necesitan trasladarse al área urbana para llevar sus productos para la venta y al mismo tiempo realizar sus compras.

1.9.4.C Agua

La población que carece del servicio de agua potable para satisfacer su necesidad de este líquido vital compra el agua por toneles, lo que significa para

los habitantes un incremento en su economía. Se hace necesario la perforación de pozos de agua con bomba mecánica y por ello las comunidades se han organizado en Comités Pro mejoramiento y se ha logrado mejorar el servicio en las comunidades siguientes: Chimusinique, Sucuj, Xetenam, La Estancia, Las Florecitas, El Orégano, Río Negro, El Carrizal I, Quiaquixac, Ojechejel, Suculique, Talmiche, Llano Grande, Cancelaj, Chiquiliabaj, Sunul y Las Florecitas.

1.9.4.D Drenajes

Carecen de este servicio las siguientes comunidades: El Terrero, Las Florecitas, Llano Grande, Chimusinique, Lo de Hernández, en la aldea Ocubila falta el servicio de drenajes ya que en tiempo de lluvia el agua corre por el patio de la escuela, lo que provoca enfermedades respiratorias y diarreicas en los niños. Se estableció en el trabajo de campo en el año 2004 que no existe institución que se dedique a hacer tratamiento de aguas servidas. Los pobladores han solicitado por medio de los Comités Pro mejoramiento la solución a este problema a la Municipalidad, sin obtener la respuesta positiva a sus necesidades.

1.9.4.E Letrinas

Según investigación de campo realizada en el año 2004 se determinó que no cuentan con el servicio de letrinas los siguientes centros poblados: en el caserío Las Florecitas, aldea Canabaj, El Orégano, Zaculeu Capilla, Sucuj, Xetenám, Chiquiliabaj, y Chinacá. Es importante la instalación de letrinas en dichos lugares debido a que la falta de este servicio ocasiona enfermedades intestinales por la contaminación del suelo ya que hacen sus necesidades fisiológicas en lugares libres o a flor de tierra.

1.9.5 Energía eléctrica

Entre las necesidades del municipio de Huehuetenango para este servicio se determinó lo siguiente: la ampliación del alumbrado público en aldea Carrizal, colocación de transformador para regular voltaje de energía eléctrica en el caserío Talmiche y aldea Tojotzalé, introducción de energía trifásica para pozo de agua, en aldea Suculique.

1.9.6 Capacitación, asistencia técnica y financiera

La falta de entidades que brinden capacitación, asistencia técnica y financiera de manera específica a las actividades productivas, ha obstaculizado el crecimiento y desarrollo de las diferentes comunidades del Municipio, por lo que es prioridad para la búsqueda de inversión social en este rubro.

1.10 ANÁLISIS DE RIESGO

Durante la recolección de información en las diferentes comunidades del municipio de Huehuetenango, se detectaron a través de las técnicas de observación, encuesta y entrevista, los riesgos que afectan a las mismas en sus distintos factores.

1.10.1 Riesgos o amenazas naturales

En el Municipio se determinó que entre las amenazas naturales existentes están sequía, exceso de lluvia que conlleva al desbordamiento de ríos, erosión de la tierra. Las amenazas tienen su origen en la dinámica propia de la tierra, que está en constante transformación.

1.10.2 Riesgos o amenazas provocadas por el hombre

Los riesgos provocados por el hombre detectados según la investigación realizada son la tala inmoderada de árboles, que provoca cambios en la naturaleza como sequías, erosión de los suelos; mal manejo de desechos

tóxicos que contamina a los ríos y a los mantos acuíferos; explotación minera que provoca grandes daños al medio ambiente y a la salud de los habitantes.

1.10.3 Riesgos o amenazas sociales

Los riesgos sociales enfocan los aspectos de densidad de población, servicios en la vivienda, salud, educación e inversión del gobierno central.

La población del municipio de Huehuetenango se ha incrementado en un 7.57% comparado con el XI Censo de Población, y VI de Habitación 2002 y las proyecciones 2004 efectuadas para el trabajo de campo, lo cual ha provocado la demanda de servicios básicos como agua potable, drenajes, educación y servicios de salud. Las entidades públicas no han podido satisfacer estos servicios básicos por no contar con fondos suficientes y ponen en riesgo a los habitantes de las diferentes comunidades. Asimismo otro riesgo latente es el incremento en la delincuencia común que en años anteriores no sufría la población y ahora se ve sometida por la inseguridad que viven, también la existencia de grupos organizados de jóvenes (maras) que realizan robos, venta y consumo de drogas, y otros actos delictivos.

1.11 FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO

Representa los principales productos de importación y exportación que se comercializan dentro del Municipio.

1.11.1 Principales productos de importación

En el municipio de Huehuetenango se constituyen como importaciones todos los productos que ingresan para autoconsumo, transformación, y para comercializarlos.

Dentro de estos están los que se importan de la Ciudad Capital que son los siguientes: Llantas y neumáticos, pinturas, combustibles y lubricantes, electrodomésticos, vehículos y repuestos, calzado, insumos agrícolas, insumos textiles, insumos agropecuarios, telefonía celular y accesorios, computadoras y accesorios, agua pura embotellada, cervezas y bebidas gaseosas, golosinas y boquitas, maquinaria y equipo, alimentos envasados, mariscos, papelería y útiles de oficina, libros, harina, medicamentos, productos lácteos, embutidos, cigarrillos, cosméticos, lámina y hierro, abarrotes en general, revistas y periódicos, materiales eléctricos, materiales de construcción, gas propano, productos de plástico, utensilios de cocina, juguetes, productos cerámicos, vinos y licores, accesorios para ópticas, equipo de cocina.

Entre las importaciones de otros departamentos están los siguientes productos: Café, vestuario, madera, insumos textiles, maíz, frijol, agua pura embotellada, verduras y hortalizas, harina, derivados del petróleo, azúcar, flores naturales, etc.

Entre los productos de importación provenientes de la ciudad de México se mencionan los siguientes: Ropa de vestir, ropa de cama, galletas y golosinas, productos de limpieza, medicina, productos lácteos, joyería, electrodomésticos, implementos deportivos, cosméticos, abarrotes, utensilios de cocina, materiales eléctricos, etc.

1.11.2 Principales productos de exportación

Entre los productos que exporta el municipio de Huehuetenango se encuentran las colchas, pollo y cerdo en pie, y minerales. Estos productos son exportados hacia la ciudad capital y otros municipios del departamento de Huehuetenango. Los productos para exportar son pocos, debido a que existen pequeños productores que no están organizados para tener acceso a los diferentes

recursos financieros y técnicos existentes, y así ser competitivos a nivel nacional e internacional.

1.11.3 Ingresos por concepto de remesas familiares

Las remesas son recursos que han tenido un impacto significativo en el desarrollo del Municipio ya que son parte de los ingresos de la población los cuales utilizan para consumo, inversión de infraestructura de las viviendas, salud y educación.

La población que se beneficia del dinero del extranjero son agricultores u operarios y artesanos. Estos fondos son recibidos a través de los diferentes servicios financieros y bancarios existentes en el municipio de Huehuetenango.

1.11.4 Competencia no regulada

Se detectó que la actividad agroindustrial e industrial se ve afectada, debido a que el Municipio está cerca de la frontera con México por donde ingresan gran variedad de productos sin pagar impuestos.

Bloquea el desarrollo de varias actividades ya que se debe competir con productos con menores precios y que los costos en los cuales se han incurrido no permiten competir con ellos y por está razón la producción en el Municipio ha disminuido con el tiempo.

CAPÍTULO II

ORGANIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN

En el municipio de Huehuetenango la actividad que predomina desde el punto de vista de la producción es la actividad pecuaria, es importante mencionar que la actividad agrícola a perdido relevancia debido a la falta de agua para el riego de sus cultivos, entre otras actividades que se desarrollan en el municipio se encuentra la actividad artesanal, servicios y comercio, agroindustrial e industrial.

2.1 ESTRUCTURA AGRARIA

Es la forma de vinculación que se establece entre los hombres, en el proceso de producción y los medios materiales que existen, para la reproducción de su fuerza de trabajo. Dentro de los medios la tierra es el factor indispensable para la explotación agrícola, forestal y pecuaria. Estas actividades dependen de la forma de tenencia de la tierra, grado de concentración, uso actual y potencial, con lo que se garantiza el desarrollo del municipio y por ende el de su población. El conjunto de actividades mediante las cuales se realiza la distribución del espacio rural, con vistas a la producción agrícola comprende el régimen de adjudicación del suelo, las relaciones entre la propiedad de la tierra y su explotación y el entorno técnico y económico de la actividad agrícola.

2.1.1 Tenencia de la tierra

Es la relación jurídica existente entre el productor y el área de terreno que trabaja. En Guatemala, las formas de tenencia de la tierra más frecuentes son: Propias, arrendadas, comunales, colonatos y mixtas. En el municipio de Huehuetenango, la tenencia sigue el mismo patrón de comportamiento como en la mayor parte de los municipios del altiplano, que es la desigualdad. Esta indica la forma en que los habitantes la poseen, se estableció que la forma de tenencia de este factor es: Propia, Arrendada y Mixta.

Derivado de la investigación muestra del Grupo EPS 2004, se estableció que la forma de tenencia de la tierra en Huehuetenango es: Propia, arrendada y mixta tal como se aprecia en el siguiente cuadro:

Cuadro 18
Municipio Huehuetenango-Departamento de Huehuetenango
Tenencia de la Tierra
Años: 1979 - 2003 - 2004

Fincas	1979		2003		2004	
	Superficie en Manzanas	%	Superficie en Manzanas	%	Superficie en Manzanas	%
Propia	4,878.72	99	6,333.94	99	443.29	97
Arrendada	49.28	1	60.06	1	9.14	2
Mixtas	-	-	-	-	4.57	1
Total	4,928.00	100	6,394.00	100	457.00	100

Fuente: Elaboración propia, con base en datos con base en datos del III y IV Censo Nacional Agropecuario de 1979 y 2003 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e Investigación de campo Grupo EPS., segundo semestre 2004.

Al año 1979, y al año 2003 revelaron que la tierra propia es la predominante en el Municipio, representa el 0.99 para los mismos períodos de tiempo, ampliándose la superficie para el año 2003 en 14,455.22 manzanas. Aumento que se dio por las compras, herencias, legados o donaciones, entre los familiares o particulares.

El arrendamiento de la superficie mantiene la conducta de incremento entre el año 1979 y el año 2003 con el 0.01 y el 10.78 de manzanas de superficie, representa la tenencia de la tierra de manera temporal, sin necesidad de compra, sino aprovechar los mejores terrenos disponibles de acuerdo al conocimiento, experiencia y otras habilidades del arrendante agricultor.

En lo que respecta a la muestra del año 2004, no vario sino en un 0.02 en la tierra propia, la tierra arrendada ascendió al 0.02, con 9.14 de manzanas de

superficie, que equivalió al 97 % de la superficie, en tanto que las tierras mixtas se extendieron en 4.57 manzanas con 0.01, esta forma de tenencia de la tierra, formada de la propiedad y el arrendamiento que no muestra incidencia para el análisis. Que bien se estiman para empleo de vivienda o pasturas.

2.1.2 Concentración de la tierra

El Instituto Nacional de Estadística -INE-, de acuerdo a la extensión de tierra, las fincas o estratos se clasifican en:

- Microfincas extensiones de 0 a 1 manzana
- Subfamiliares extensiones de 1 a 10 manzanas.
- Familiares extensiones de 10 a 64 manzanas.
- Multifamiliares extensiones de 1 a más caballerías.

La tenencia de la tierra en el Municipio como en la mayoría del altiplano presenta concentración en pocos propietarios y muchos propietarios con las menores extensiones de este recurso.

La comparación de los Censos Agropecuarios de los años 1979, 2003 y muestra tomada por el Grupo EPS en el segundo semestre del año 2004, se refleja en el cuadro estadístico, por la superficie de tierra y número de fincas, que se establecieron en: Microfincas, subfamiliares, familiares y multifamiliares.

El análisis de la concentración o equidistribución del recurso tierra, al efectuar la comparación de los datos de los Censos Agropecuarios de 1979, 2003 y datos de la muestra del segundo semestre por el Grupo EPS del año 2004, refleja que en el período analizado, han existido modificaciones sustantivas de acuerdo a las unidades económicas del Municipio, estas son: Microfincas, fincas

subfamiliares, familiares y multifamiliares, tal y como se presentan en el siguiente cuadro.

Cuadro 19
Municipio Huehuetenango- Departamento de Huehuetenango
Concentración de la Tierra
Según Extensión y Número de Unidades Económicas

	Tamaño Finca	No. de Fincas	% Fincas	Superf. en Mz	% Super	X Fincas acum.	Y Superf. acum.	Xi (Yi+1)	(Xi+1) Yi
Censo 1979	Microfinca	444	69	446	9	69	9	0	0
	Subfamiliares	153	24	1,537	31	93	40	2,760	837
	Familiares	35	5	2,195	45	98	85	7,905	3,920
	Multifamiliares	12	2	750	15	100	100	9,800	8,500
	Total 1979	644	100	4,928	100			20,465	13,257
Censo 2003	Microfinca	1,483	64	572	9	64	9	0	0
	Subfamiliares	726	31	2,223	35	95	44	2,816	855
	Familiares	102	4	2,361	37	99	81	7,695	4,356
	Multifamiliares	8	1	1,238	19	100	100	9,900	8,100
	Total 2003	2,319	100	6,394	100			20,411	13,311
Muestra 2004	Microfinca	27	61	23	5	61	5	0	0
	Subfamiliares	11	25	109	24	86	29	1,769	430
	Familiares	6	14	325	71	100	100	8,600	2,900
	Multifamiliares	0	0	0	0	0	0	0	0
	Total 2004	44	100	457	100			10,369	3,330

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del III y IV Censo Nacional Agropecuario de 1979 y 2003 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e Investigación de campo Grupo EPS., segundo semestre 2004.

El Censo Agropecuario de 1979 en Huehuetenango se registraron 644 fincas con 4,928 manzanas de superficie, distribuidas en microfincas, fincas subfamiliares, familiares y multifamiliares. Como se observa las 35 fincas familiares representa el 5% del total de fincas y el 45% de superficie con una extensión 2,195 manzanas, le sigue las subfamiliares con el 24 y 31% con 1,537 manzanas de superficie, luego tenemos a las multifamiliares con un 2% en número de fincas y 15% de superficie, para un total de 750 manzanas, por ultimo tenemos a las microfincas que representan el 69% de las fincas y una superficie de 446 manzanas.

Para el censo del 2003, la concentración de la tierra presento ciertas variaciones pero bajo las mismas tendencias, manteniéndose en primer lugar las fincas familiares con 2,361 manzanas de superficie, 8% menos que el censo de 1979. Las subfamiliares aumentaron el 4%, 686 manzanas, para totalizar 2,223 de superficie. Multifamiliares disminuyo en número de fincas, pero aumento el 4% en superficie, para terminar con 1,238 manzanas. Las Microfincas no sufrieron cambio alguno, ya que mantienen su 9% del total de la superficie del Municipio, con 572 manzanas.

La muestra del año 2004 mantuvo el índice de desigualdad de la tierra, las fincas familiares representan el 71%, con 325 manzanas de superficie. Las subfamiliares con el 25% del número de fincas y 24% en superficie, con 109 manzanas. Las microfincas representan el 61% de estas y 5% de la superficie, con 23 manzanas.

Todo lo anterior indica que se ha dedicado más superficie de tierra a la creación de Microfincas, como resultado de la división o desmembración de fincas multifamiliares por repartición o herencia entre parientes.

Para el grado de concentración de la tierra o del ingreso de una ubicación geográfica determinada, son empleados los métodos del Coeficiente de Gini y la Curva de Lorenz.

- Coeficiente de Gini

Es el valor que mide la cuantificación del grado de concentración de la tierra o del ingreso, expresado por el coeficiente del área comprendido entre la curva y la recta de equidistribución. La equidistribución, su desplazamiento hacia la derecha expresa mayor concentración de la tierra. La línea de equidistribución representa una situación teórica, en la cual el recurso tierra es distribuido de

forma similar entre los habitantes del un lugar de estudio, para este caso Huehuetenango.

Aplicación de la fórmula:

$$CG = \frac{\text{Suma } X_i (Y_i + 1) - \text{Suma } Y_i (X_i + 1)}{100}$$

$X_i(Y_i+1)$ = número de fincas acumuladas

$(X_i+1)Y_i$ = superficie acumulada

Substitución de valores para el año 1979

$$CG = \frac{20,465 - 13,257}{100} = \frac{7,208}{100} = \frac{72.08}{100} = 0.7208$$

Substitución de valores para el año 2003

$$CG = \frac{20,411 - 13,311}{100} = \frac{7,100}{100} = \frac{71}{100} = 0.71$$

Substitución de valores para la muestra del año 2004

$$CG = \frac{10,369 - 3,330}{100} = \frac{7039}{100} = \frac{70.39}{100} = 0.7039$$

Según los datos obtenidos para el Censo Agropecuario de 1979, el porcentaje de concentración de la tierra refleja un Coeficiente de Gini -CG-de 0.7208 y su concentración se encuentra en las fincas familiares.

Con relación al Censo Agropecuario de 2003 el -CG- es de 0.7100 al igual que el censo anterior refleja que la concentración se encuentra en el mismo estrato que disminuyó en 0.0108. El Coeficiente de Gini de la muestra del Grupo EPS del segundo semestre del año 2004, es de 0.7093, lo que confirma que la tendencia de concentración de la tierra esta en la fincas familiares del total de la extensión territorial del Municipio.

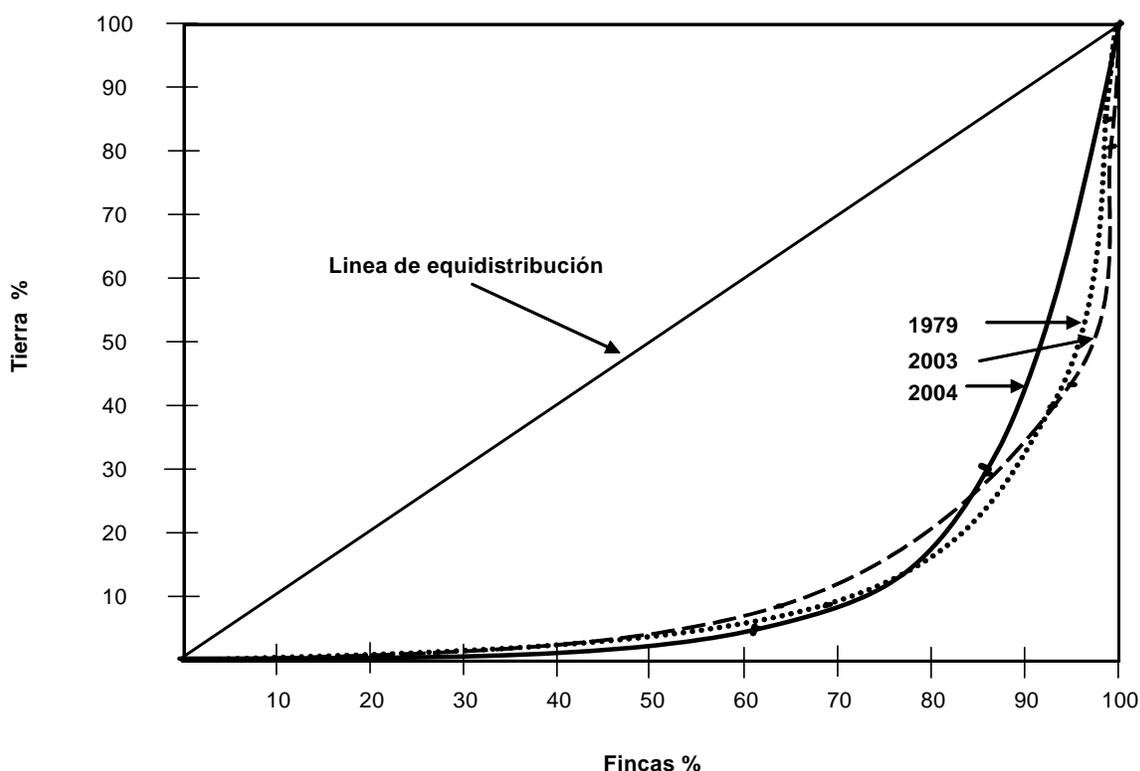
La media aritmética del -CG- para el transcurso de no menos 25 años, se situará en 0.7116 y su concentración se encontrará en el mismo estrato de finca. Con los datos anteriores de coeficientes de concentración encontrados, se dibujara la llamada Curva de Lorenz.

- Curva de Lorenz

Es un modelo gráfico utilizado para el estudio de la desigualdad de la renta o de la riqueza. En este caso, la curva mide la desigualdad relativa de la concentración de la tierra, se grafica con los porcentuales acumulados por la cantidad de fincas y la superficie de las mismas. En el eje de las abscisas X el porcentaje de fincas y en eje de las coordenadas Y el porcentaje de la tierra.

Se presenta a continuación, la gráfica de la Curva de Lorenz

Gráfica 2
Municipio Huehuetenango – Departamento de Huehuetenango
Grado de Concentración de la Tierra
Años: 1979 – 2003 - 2004



Fuente: Elaboración propia, con base en datos del III y IV Censo Nacional Agropecuario de 1979 y 2003 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e Investigación de campo Grupo EPS., segundo semestre 2004.

Se puede observar que la curva del Censo de 1979 está más cerca de la línea de equidistribución, mientras que la del Censo de 2003 se encuentra más alejada de ésta, lo que significa que el nivel de concentración de la tierra para 1979 era importante, situación que se acentúa para el 2003, tal como se puede observar en el cuadro 13, en donde se refleja que las fincas familiares han sido dominantes o las que concentran el mayor grado de tierra. En la encuesta se mantiene la tendencia de concentración de la tierra en las fincas familiares con un índice del 70.39% para una extensión de 325 manzanas.

2.1.3 Uso de los suelos

Se puede entender como uso de los suelos, al destino o aprovechamiento que en determinado momento se le da a un área o fracción de los mismos. Los factores económicos, sociales y tecnológicos, condiciones naturales como fertilidad, clima, vientos y lluvias miden el grado de aprovechamiento y uso de la tierra.

En el Municipio no todo el suelo posee condiciones y características aptas para los cultivos, si tienen vocación forestal el 67%, un 20% es adecuado para pastos y cultivos permanentes, sólo el 13% de sus suelos son cultivables. El terreno es en parte quebrado e irregular, no existen dentro de su área montañas de importancia, por encontrarse en las faldas de la Sierra de los Cuchumatanes, las quebradas, barrancas y colinas de fácil acceso, cubiertas de mediana vegetación, son aptas para cultivar maíz, frijol, legumbres y frutas según estadísticas del Instituto Geográfico Nacional.

Los suelos cultivables del Municipio no son aprovechados al máximo por falta de asesoría técnica por parte de las entidades encargadas, sumadas a esto la falta de lluvia provoca que las siembras se pierdan, en especial en tiempo de verano donde la escasez del agua alcanza niveles de sequía, lo que ocasiona problemas sociales y económicos a la comunidad.

Al año 2004 las tierras del Municipio son utilizadas para cultivos anuales, el primer cultivo de importancia es el maíz, cuya producción se destina en 10% para la venta y 90% para el autoconsumo, el segundo el cultivo es el frijol, producción que se destina en un 100% para el autoconsumo.

El siguiente cuadro muestra la utilización de la tierra en el Municipio al año 1979.

Cuadro 20
Municipio Huehuetenango – Departamento de Huehuetenango
Uso de la Tierra
Años: 1979 – 2004

Uso de la Tierra	1979		2004	
	Superficie en Manzanas	%	Superficie en Manzanas	%
Cultivos Temporales	1,983	40	137	30
Pastos	1,478	30	119	26
Vivienda	739	15	133	29
Bosques	493	10	27	6
Caminos	235	5	41	9
Total	4,928	100	457	100

Fuente: Elaboración propia, con base en datos de los Censos Nacionales Agropecuarios de 1979 y 2003 del Instituto Nacional de Estadística -INE-, Grupo EPS., segundo semestre 2004.

Se observa que la superficie en manzanas de tierra fue utilizada para los cultivos temporales en el año 1979, representó el 40 % y al año 2004 presentó el 30% de la superficie de las fincas, 502 manzanas de superficie que se convirtieron en espacios para vivienda. Los pastizales ocuparon el 30%, en relación con el 26% del año 2004, el espacio de vivienda tuvo en 1979 el 15% con relación al año de la muestra 2004 que se alzó con el 29% de la tierra, los bosques disminuyeron en 1979 representaron el 10% de los suelos del Municipio, sin embargo disminuyeron en el año 2004 a un 6%, fenómeno que se explica por el espacio de vivienda, los caminos vecinales, como se estableció para la muestra del año 2004 solo el 30% es empleado para cultivos temporales, significa 502 manzanas de tierra sin producir, o empleada para otros menesteres menos producción. No hubo un estancamiento, sino más bien un retroceso en la actividad agropecuaria.

2.2 ACTIVIDADES PRODUCTIVAS DEL MUNICIPIO

Son aquellas actividades que se realizan para producir, explotar y transformar recursos naturales y que inciden en el desarrollo de una población.

En el municipio de Huehuetenango, al año 2004 existen varias actividades productivas que son: Agrícola, pecuaria, artesanal, agroindustrial, industrial y servicio y comercio. El siguiente cuadro muestra la participación económica de las actividades productivas:

Cuadro 21
Municipio Huehuetenango – Departamento de Huehuetenango
Resumen de la Actividad Productiva
Año: 2004

Sector productivo	Volumen	Valor de la Producción Q.	Participación %
Agrícola	2,008 qq	241,210.00	1
Pecuario	548,890 U	9,823,200.00	45
Artesanal	2,719,728 U	6,701,568.00	30
Agroindustrial	560 qq	860,000.00	4
Industrial	870,240 U	1,174,800.00	5
Servicios y comercio		3,342,000.00	15
Total		22,142,778.00	100

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., segundo semestre 2004.

Como se aprecia en el cuadro anterior la actividad más importante y la que predomina en la economía del Municipio es la pecuaria desde el punto de vista del valor de la producción que representa el 45%, mientras que la actividad artesanal ocupa el segundo lugar con una participación de 30%, le sigue la actividad de servicios y comercio con 15%, la actividad industrial con 5%, agroindustrial con 4% y por último la actividad agrícola con 1%.

2.2.1 Producción agrícola

Los productos agrícolas existentes del Municipio se concentran en el maíz y frijol producción que se destina en un 85% para el autoconsumo. Con pequeños excedentes para la venta excepto el frijol, éste es sembrado asociado con el maíz, pero en el Municipio se siembra maíz blanco en monocultivo, por lo que la producción de frijol es destinado para autoconsumo. Esta actividad representa el

1% de la producción total del Municipio, esto se debe a que el maíz es importado de la Costa Sur igual que el frijol y en cuanto a la generación de empleo solo utiliza un total de 300 trabajadores aproximado que representa el 1% de la población económicamente activa -PEA-.

El siguiente cuadro muestra la actividad productiva agrícola del municipio

Cuadro 22
Municipio Huehuetenango – Departamento de Huehuetenango
Resumen de la Actividad Agrícola
Año: 2004

Concepto	Manzanas Cultivadas	Quintales Producidos	Valor de la Producción Q.	Participación %
Microfincas				
Maíz	3	81	8,910.00	4
Frijol	3	15	4,500.00	2
Subfamiliares				
Maíz	19	551	60,610.00	25
Frijol	5	32	9,600.00	4
Familiares				
Maíz	27	1269	139,590.00	58
Frijol	5	60	18,000.00	7
Total			241,210.00	100

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., segundo semestre 2004.

Del total de la producción de maíz del Municipio, en los caseríos Quiaquixac, Suculique, La Estancia, Llano Grande, Corral Chiquito y Xetenam se concentra un 96% de producción excedente de maíz destinado para la venta, ya que estos caseríos cuentan con grandes extensiones de tierras para cultivarla y el 4% restante está representado por las otras comunidades del Municipio donde sus extensiones de tierra son menores para estos cultivos.

La producción de maíz asciende a un promedio de 1,901 quintales a un precio de venta de Q. 110.00, con un valor de Q. 209,110.00 y la producción de frijol es de 107 quintales con precio de venta de Q.300.00 que dan un total de Q. 32,100.00.

Esta actividad productiva por ser para autoconsumo no genera fuentes de empleo para la población del Municipio, ya que la misma es realizada por el núcleo familiar y en tiempo de cosecha en las fincas familiares se utiliza mano de obra asalariada pero no es representativa.

2.2.2 Producción pecuaria

Dentro de las actividades productivas, la producción pecuaria del Municipio constituye la principal fuente de ingresos debido a que aporta a la economía del Municipio el 45%, así como la generación de empleo para 1,307 habitantes lo que representa un 4% de la población económicamente activa -PEA-. La crianza de ganado bovino en especial para la producción de leche y sus derivados, crianza y engorde de porcinos y de pollos representan unos de los principales productos alimenticios de la población.

En el siguiente cuadro se observa el resumen de la actividad pecuaria:

Cuadro 23
Municipio Huehuetenango – Departamento de Huehuetenango
Resumen de la Actividad Pecuaria
Año: 2004

Concepto	Volumen Unidades	Valor de la Producción Q.	Participación %
Microfincas			
Ganado bovino en la producción de leche y sus derivados	20,520	91,800.00	1
Ganado porcino	544	816,000.00	8
Subfamiliares			
Ganado porcino	1,026	1,539,000.00	16
Familiares			
Ganado bovino en la producción de leche y sus derivados	204,800	614,400.00	6
Producción avícola	322,200	6,762,000.00	69
Total	548,890	9,823,200.00	100

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., segundo semestre 2004.

Como se aprecia en el cuadro anterior, la producción avícola es el rubro que mayor ingreso representa a los productores con un 69%, le sigue en orden de importancia el ganado porcino con un 24%, por último el ganado bovino para la producción de leche y sus derivados con un 7%.

En el Municipio existen cinco granjas de crianza y engorde de pollos, ubicadas en aldea Las Lagunas y El Terrero, caserío Ojechejel, asimismo existe una granja que se dedica sólo a la producción de huevos y su comercialización es dentro y fuera del Municipio.

En lo que respecta al ganado porcino, de acuerdo a la muestra estudiada, se determinó que la Aldea Chinacá es la que se dedica a la crianza y engorde de cerdos. La producción se vende en el mercado local del Municipio.

2.2.3 Producción artesanal

La actividad artesanal participa en un 30% en la economía del Municipio, desde el punto de vista de la producción. La aportación de empleo de la actividad artesanal es de 700 trabajadores que representa el 2% de la población económica activa -PEA-, ya que la mano de obra que se utiliza es familiar y los productores sólo requieren contratar mano de obra asalariada si el nivel de producción es alto.

Entre las actividades artesanales que se pueden encontrar en el municipio de Huehuetenango se destacan:

Existen 43 productores de colchas los cuales se encuentran en los siguientes lugares: Zona 10, Las Lagunas, aldea San Lorenzo, Zona 9 Zaculeu Centro y Zaculeu Capilla, Zona 12 Chimusinique, Zona 11 Cambote, aldea Suculique, aldea Canselaj y caserío Chilojá, quienes venden sus productos dentro y fuera de la capital.

Las carpinterías y herrerías sólo producen contra pedido, mientras que las panaderías su producción es diaria y la distribución la realizan en diferentes zonas y en los cinco mercados del Municipio.

Cuadro 24
Municipio Huehuetenango – Departamento de Huehuetenango
Resumen de la Actividad Artesanal
Año: 2004

Concepto	Volumen Unidades	Valor de la Producción Q.	Participación %
Pequeño artesano			
Panadería	2,649,600	874,368.00	13
Carpintería	576	1,113,600.00	17
Herrería	2,352	1,209,600.00	18
Colchas	9,600	336,000.00	5
Mediano artesano			
Colchas	57,600	3,168,000.00	47
Total	2,374,128	6,701,568.00	100

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., segundo semestre 2004.

Como se observa en el cuadro anterior, las colchas ocupan el primer lugar de los ingresos de la actividad artesanal con un 52%, le sigue en segundo lugar la herrería con el 18%, en tercer lugar la carpintería con el 17% y por último la panadería con el 13% del valor de la producción.

2.2.4 Producción agroindustrial

Entre la producción agroindustrial que se realiza en el Municipio se encuentran dos tostadoras de café. El café que procesan no es originario del Municipio esto como consecuencia de la baja demanda y la caída de precios que sufriera el café a nivel mundial, ya que en la actualidad no se cultiva este producto en la localidad. Razón por la cual los beneficios húmedos y secos están inactivos o han desaparecido por la escasa producción del grano. La actividad representa el 4% de la producción total anual, con un valor de Q. 860,000.00. La generación de empleo de esta actividad es menor del 1% de la población económicamente activa.

En el siguiente cuadro se observa el resumen de la actividad agroindustrial:

Cuadro 25
Municipio Huehuetenango – Departamento de Huehuetenango
Resumen de la Actividad Agroindustrial
Año: 2004

Concepto	Volumen Unidades	Valor de la Producción Q.	Participación %
Mediana empresa			
Café	6,000	210,000.00	24
Grande Empresa			
Café	50,000	650,000.00	76
Total	56,000	860,000.00	100

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., segundo semestre 2004.

Se observa que producción del café en la mediana empresa genera mayor ingreso en la actividad agroindustrial del municipio de Huehuetenango y representa el 24% y con el 24% el café en la grande empresa.

2.2.5 Producción industrial

En la producción industrial en el municipio de Huehuetenango existen dos industrias, la Fábrica de helados Superior y Embotelladora de bebidas y agua pura el Manantial. Esta actividad ha disminuido ya que años anteriores habían diferentes fábricas que han cerrado y en la actualidad no existen habitantes que estén interesados en este tipo de producción. El proceso industrial representa el 5% de la actividad económica del Municipio, con un valor de Q1,174,800.00, que corresponde a la fábrica de helados ya que la embotelladora no brindó información al respecto. Estas industrias generan empleo para 69 personas, que representa el 1% de la población económicamente activa -PEA-.

Cuadro 26
Municipio Huehuetenango – Departamento de Huehuetenango
Resumen de la Actividad Industrial
Año: 2004

Concepto	Volumen Unidades	Valor de la Producción Q.	Participación %
Mediana empresa			
Paleta	720,000	792,000.00	67
Sándwich	144,000	324,000.00	28
Helado cremoso envasado	6,240	58,800.00	5
Total	870,240	1,174,800.00	100

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., segundo semestre 2004.

Se establece de acuerdo al cuadro anterior, que la helado de paleta genera el mayor ingreso de la actividad industrial del Municipio y representa el 67%, le sigue el sándwich con el 28% y por último el helado cremoso envasado con el 5%.

2.2.6 Servicios y comercio

La participación en la economía del municipio de Huehuetenango del sector de servicios y comercio se estableció con datos de la Superintendencia de Administración Tributaria -SAT- y de acuerdo a la encuesta realizada que este sector contribuye en la generación de 2,785 empleos dentro del Municipio, que representa el 8% de la población económicamente activa -PEA-.

El comercio es un medio productivo que va en aumento debido a que la población tiene mayor ingreso al establecer negocios, los cuales son iniciados con los fondos que de remesas provenientes del trabajo desarrollado por los inmigrantes del Municipio en los Estados Unidos.

Entre estas actividades se destacan las detalladas en los siguientes cuadros:

Cuadro 27
Municipio Huehuetenango - Departamento de Huehuetenango
Número de Establecimientos Autorizados por Tipo de Servicio
Año: 2004

Actividad	No. de establecimientos	%
Barbería	6	2.68
Bancos	16	7.14
Hoteles	30	13.39
Café Internet	8	3.57
Clínicas	21	9.38
Constructoras	13	5.80
Cooperativas de ahorro	3	1.34
Funerarias	4	1.79
Imprenta	4	1.79
Laboratorio clínico	6	2.68
Molinos de nixtamal	20	8.93
Oficina contable	7	3.13
Oficina jurídica	15	6.70
Restaurantes y cafeterías	41	18.30
Salones de belleza	7	3.12
Taller mecánico	15	6.70
Transportes	5	2.23
Veterinarias	3	1.33
Total	224	100.00

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del Censo Oficial de la Cabecera Departamental de la Superintendencia de Administración Tributaria -SAT-.

Como se puede observar en el cuadro anterior los servicios más importantes en el Municipio son Restaurantes, Hoteles, Clínicas, Molinos de Nixtamal y Bancos, con lo cual se puede determinar que el Municipio está desarrollándose cada año y que por ser la Cabecera Municipal tiene mayor actividad económica, por la afluencia de visitantes de otros Municipios del Departamento de Huehuetenango así como de todo el país.

Cuadro 28
Municipio Huehuetenango - Departamento de Huehuetenango
Número de Establecimientos Autorizados por Tipo de Comercio
Año: 2004

Actividad	No. de establecimientos	%
Abarrotería y Miscelánea	15	3.48
Aceitera y acumuladores	6	1.39
Agropecuarias	8	1.86
Almacenes	62	14.39
Repuestos vehículos	25	5.80
Beneficio de Café	3	0.70
Zapaterías	25	5.80
Cantinas	12	2.78
Comerciales varios	48	11.15
Depósitos varios	17	3.94
Distribuidoras varias	42	9.74
Electrodomésticos	4	0.93
Electrónicas	5	1.16
Farmacia	23	5.34
Ferretería	17	3.94
Estudios fotográficos	9	2.09
Gasolineras	6	1.39
Librerías	22	5.10
Repuestos motocicletas	3	0.70
Mueblerías	5	1.16
Óptica y joyerías	7	1.62
Supermercados	2	0.46
Panaderías	6	1.39
Peleterías	7	1.63
Tiendas	52	12.06
Total	431	100.00

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del Censo Oficial de la Cabecera Departamental de la Superintendencia de Administración Tributaria -SAT-.

En el cuadro anterior se observa que as actividades que ocupan mayor porcentaje de existencia en el Municipio son almacenes, tiendas, comerciales y distribuidoras de artículos varios.

Al año 2004 existen varios comercios y servicios que por su importancia económica no fueron detalladas en los cuadros sino que por el número de

establecimientos que existen en el Municipio no representaban un porcentaje comparativo con los otros. Entre éstos se pueden mencionar heladerías, servicios de seguridad, gimnasio, pinchazos, venta de computadoras, serigrafía, multifiestas, escuelas de automovilismo y venta de gas.

CAPÍTULO III

PRODUCCIÓN AGROINDUSTRIAL

El Municipio de Huehuetenango del Departamento de Huehuetenango es un municipio en el cual la Producción Agroindustrial puede ser de mayor beneficio para la población ya que con ello se crean nuevas fuentes de trabajo. La producción que puede ser explotada es la transformación del grano de café en oro a café tostado y molido para lo cual se puede utilizar el grano de café de primera calidad; tratando de aprovechar al máximo el prestigio que esta región del país goza en cuanto a los granos de café que cosecha. Los diferentes temas a desarrollar en este capítulo se refieren a la Producción Agroindustrial del Municipio, en específico la de café molido, como producto para desarrollar el trabajo individual, sus características, el proceso productivo que se requiere para producirlo, así como el nivel tecnológico utilizado.

3.1 PRODUCCIÓN DEL MUNICIPIO

El cultivo de café ha sido por años la principal fuente de empleo y ocupación para gran parte de la población del departamento de Huehuetenango y del país pero con la caída mundial de los precios del grano, este medio de vida ha venido en decadencia lo que ha causado efectos económicos y sociales. El café guatemalteco es reconocido a nivel mundial como café especial es por eso que Guatemala exporta café desde 1859 lo que representa ingreso a una buena cantidad de divisas y genera empleo. Con la problemática que se dio por la baja demanda y caída de precios a nivel internacional el productor del Municipio, busco la posibilidad de incorporarse a la producción agroindustrial a través del proceso de café tostado y molido, para lo cual utiliza en dicho proceso grano de café de primera calidad el cual es de su propia cosecha, antes solo se destinaba para exportación al mercado europeo, es por ello que la actividad agroindustrial puede llegar a desarrollar un papel importante en la economía. Se logro establecer que esta actividad solo se lleva a cabo en dos diferentes tamaños de

agroindustrias mediana y grande la cual aparte de su clasificación de acuerdo a sus características se diferencia en que la agroindustria grande se dedica a procesar café de mediana calidad y la empresa objeto de estudio clasificada como mediana basa su proceso en grano de café de primera calidad para tratar de colocar su producto como final en el territorio guatemalteco y con ello no depender solo de la exportación del producto.

3.1.1 Producto que se transforma

El principal y único producto que se transforma en el municipio es el grano de café en oro para transformarlo en café tostado y molido listo para utilizarlo como producto final, dicha transformación se realiza a través de un proceso ordenado en el cual el café en oro se limpia, clasifica por densidad y color, pasa por el proceso de tostado, se muele y por ultimo se embolsa en determinada presentación.

3.2 PRODUCTO SELECCIONADO CAFÉ

En la actualidad, la producción de café de alta calidad comienza a ser relevante en la Actividad Agroindustrial puesto que utiliza materias primas del departamento, en tiempos pasados la producción de harina de trigo era la mas importante, dicha producción fue perdiendo importancia hasta desaparecer. En la actualidad se procesa el café en oro mediante el proceso de tostado y molido, en la unidad objeto de estudio se procesan de forma mensual 6.25 quintales de café en oro de primera calidad del cual se obtienen 5 quintales, para lo cual utilizan diferente equipo y maquinaria; en ese proceso participan de forma directa tres personas, el producto final se vende dentro del municipio, mientras que en departamentos como Quiche y Quetzaltenango se trata de abrir mercado, la colocación del producto en el mercado la realizan de manera directa. En el presente trabajo este producto será objeto de estudio y análisis.

3.2.1 Identificación del producto

El café es el fruto de cafeto, verde, maduro o en bola, lavado o con mucílago o en su condición de en oro; para el estudio y análisis se tomara el café en oro el cual presenta las siguientes características es una semilla ovalada, de color amarillo pálido, de diferentes formas y diámetro. El cafeto es originario de África; en nuestro país son los padres jesuitas a los que se les atribuye haberlo traído durante la época de la colonia, es en 1743 cuando se habría servido para un gran banquete con el objeto de celebrar el elevarse la Catedral de Antigua Guatemala a la categoría de Metropolitana.

El proceso de producción del café que comprende desde que se siembra hasta que se cosecha y llevarlo hasta dejarlo como café en oro se realiza en una finca en el municipio de Barillas departamento de Huehuetenango, la que cuenta con las condiciones necesarias para obtener un producto de primera calidad, dicha finca es propiedad del empresario que realiza el tueste y molido de café

El valor económico del café procede de ser un producto muy considerado en la dieta diaria del ser humano, debido a que se utiliza para acompañar cuando se ingieren los alimentos, lo que es importante hacer notar es que los consumidores de café por cultura no están acostumbrados a diferenciar entre un café de alta calidad con un café de calidades inferiores, todo esto se ha dado porque los productores de café en todo el territorio guatemalteco su producción de alta calidad la destinan a la exportación. Para diferenciar y establecer la calidad de café se debe tomar en cuenta el grado de acidez y el aroma.

3.2.2 Características del producto

La producción de café requiere cuidados muy especiales entre los que se puede mencionar: protegerlo de las plagas, las condiciones climáticas y la topografía del terreno esto para obtener resultados óptimos; ya que de no darse estas

condiciones el rendimiento y la calidad del café puede sufrir cambios considerables que lo pueden catalogar como un café de mediana categoría.

En el proceso de tostado y molido de café es necesario que se den las condiciones para que conserve sus propiedades y son las siguientes:

- a) el lugar donde se guarda la semilla sea un lugar seco para evitar que el grano de café en oro se enmohezca y pierda sus propiedades que identifican la calidad del producto de esta región

- b) debe contar con ventilación adecuada, para evitar que el lugar se humedezca ya que es un producto que se guarda en costales y que se estiban uno sobre otro, por ello puede que de no contar con la ventilación adecuada el café en grano se deteriore.

- c) el grano debe estar entero, ya que de acuerdo a la explicación hecha por el productor es uno de los puntos fundamentales que se utilizan para la clasificación del café en el ámbito internacional.

- d) debe ser de color uniforme, esto para cumplir con los requisitos exigidos a nivel internacional para poder catalogar la calidad del café de un país, región o ciudad.

- e) debe conservarse en un lugar libre de roedores esto para evitar contaminación del producto ya sea por la orina y las eses que estos suelen dejar en los lugares que invaden.

3.2.2.1 Principales variedades de café en Guatemala

En Guatemala se cultivan básicamente variedades de la especie Coffea Arabica que es la mas difundida en el mundo con un aporte del 70-75 % de la producción

mundial, otra especie es la Coffea Canephora con Robusta como la variedad mas importante; para Guatemala este café representa únicamente el 0.1% del café exportado.

- **Typica**

Es de importancia histórica ya que la base del desarrollo de la caficultura en nuestro país, y en la America Tropical. Como conveniencia de clasificación se tomo la Typica como prototipo para la descripción de la especie arabica, conocida en el campo como arabigo o café arabigo.esta variedad tiene una silueta de forma cónica como un arbusto de porte alto de 3.5 a 4 metro de altura es de baja productividad y tiene un acentuado comportamiento bianual en su producción.

- **Bourbón**

El Bourbón es una variedad que produce de 20 y 30 % superior al Typica es muy precoz en su maduración con riesgos de caída de frutos en zonas donde la cosecha coincide con lluvias intensas. Se cultiva en diferentes altitudes y los mejores resultados se han obtenido en zona con medias y altas de 3,500 a 6,500 pies, el fruto es menor tamaño y un poco más corto.

- **Caturra**

Es una mutación de Bourbon, descubierta en Brasil a principios de este siglo, fue introducida en Guatemala en los años cuarenta, es una planta de porte bajo, es una variedad de alta producción y buena, las mejores condiciones son en la Costa sur o Boca costa en altitudes de 1,500 a 3,500 pies.

- **Catuaí**

Es el resultado del cruzamiento artificial de variedades Mundo Novo y Caturra en Guatemala se introdujo alrededor de 1970. Es una variedad de porte bajo el fruto

no se desprende fácilmente, que es una ventaja para zonas donde la maduración coincide con las lluvias intensas. Se adapta muy bien en rangos de altitud de 2,000 a 4,500 pies en la boca costa de 3,500 a 5,500 pies en la zona central, oriental y norte del país.

- **Pache común**

Es una mutación de Typica es de porte de bajo, las plantaciones de esta variedad se establecieron en la región de oriente aunque también se cultiva en algunas fincas de la boca costa y Zacapa, se adapta bien en altitudes de 3,500 a 5,500 pies.

- **Pache colís**

Es originaria de Mataquesuintla, Jalapa, es de porte muy bajo que podría ser el resultado de una hibridación natural entre Pache común y Caturra, se adapta a rangos de altitud entre los 3,000 a 6,000 pies donde prevalecen temperaturas frescas de 20 - 21°C promedio y suelos franco arcillosos.

- **Robusta**

Es un arbusto grande y robusto, se adapta a altitudes de 1,500 a 2,500 pies, de este tipo es poca la producción nacional, es una variedad de tolerancia alta a nematodos muy agresivos capaces de afectar fuertemente.

3.2.2.2 Clases de café

Por la diversidad de climas, temperaturas, diferentes altitudes, tipos de suelo y nubosidad que son elementos que influyen en las características del grano de café; lo que caracteriza a cada tipo de café. A continuación se detallan las clases de café que se producen en Guatemala.

- Café Fraijanes

Esta variedad de café se cultiva al norte del lago de Amatitlán y en las montañas que están al norte del Valle de la Ermita se caracteriza por ser una zona húmeda y montañosa.

- Café Cobán

Se cultiva en territorio extenso al norte del país en el departamento de Alta Verapaz, como se encuentra en una zona de bosque húmedo, subtropical y con suelos franco limoso se puede producir café de calidad.

- Café Huehuetenango

Se cultiva en una zona subtropical húmeda que la atraviesa la Cordillera de los Cuchumatanes que es un factor que contribuye a producir un café de maduración uniforme.

- Café Atitlán

Se cultiva al lado del lago de Atitlán el cual se ubica entre un región de montañas volcánicas caracterizada por alta precipitación pluvial, los suelos son profundos formados por materiales volcánicos, los productores en su mayoría utilizan el agua del lago.

- Café Antigua

Esta clase de café es reconocida en los mercados gourmet, se cultiva en una zona localizada entre volcanes que contribuyen con sus condiciones climáticas y ecológicas para su cultivo.

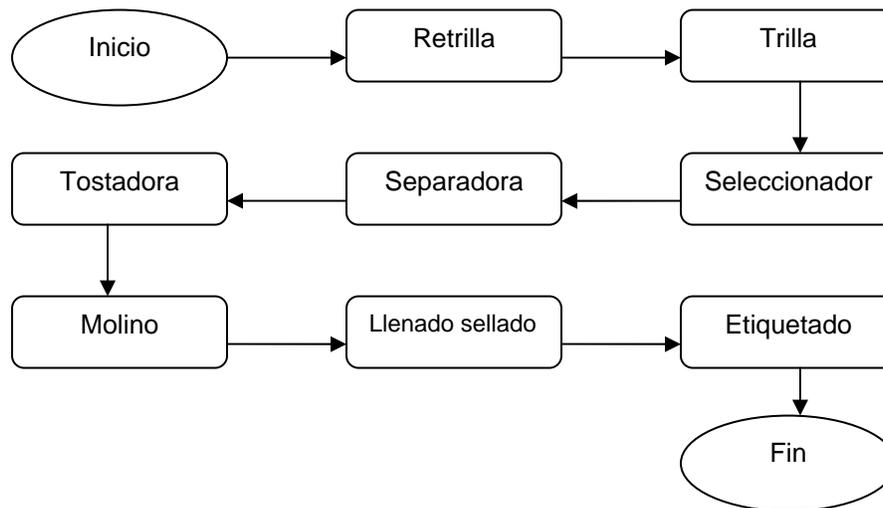
- Café Oriente

Se cultiva en los departamentos de Zacapa y Chiquimula se caracteriza por el aroma y acidez así como el buen cuerpo.

3.2.3 Proceso productivo

Es la manifestación del proceso técnico y las diferentes actividades necesarias para obtener el producto final, este proceso se realiza al café en oro, para convertirlo a café molido.

Gráfica 3
Municipio Huehuetenango – Departamento de Huehuetenango
Producción de Café Molido
Mediana Empresa
Flujograma del Proceso Productivo
Año: 2004



Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., segundo semestre 2004.

- **Retrilla**

Es el proceso que consiste en quitarle la cáscara al grano de café en oro, la cual tiene una apariencia de tela que aun conserva el grano de café, este proceso se realiza de forma manual.

- **Trilla**

El café pasa al elevador, a este proceso se le conoce de esta forma porque lo realiza de forma que lleva el grano haciendo que este suba e ingrese hasta la

catadora, donde se realiza la separación por peso.

- Seleccionadora

En este proceso se realiza la separación del grano, dicha separación se realiza de acuerdo al color del grano de café.

- Oliver

Es la maquina donde se hace la separación del café de acuerdo a la densidad, esta separación es realizada a través de vibración de acuerdo a la forma del grano, ya que utiliza las normas que rigen en la exportación de café en oro.

- Tostadora

Es donde se realiza la tostadura de café hasta llevarlo a un punto óptimo, hay quienes sostienen que el tueste de café influye en la calidad de este, es por ello que es de suma importancia la experiencia del tostador. En este proceso el café pierde peso en gran parte de la evaporación de su humedad., el grano sufre una transformación tanto cualitativa como cuantitativa ya que sus componentes se ven alterados debido a las altas temperaturas a las se ha expuesto.

- Molido

Proceso de moler el grano de café ya tostado, es de suma importancia porque el grano ya molido debe tener una granulometría perceptible al tacto y no tener una consistencia harinosa.

- Llenado y Sellado

Es donde se procede a llenar las bolsas de café de acuerdo al peso y luego se sella, este proceso de importante, el sellado de la bolsa debe hacerse de manera uniforme sin dejar espacios donde se pueda salir el aroma y con ello pierda sus particularidades.

- Etiquetado

Es el proceso donde se realiza la impresión industrial de la etiqueta y se coloca sobre la bolsa es de suma importancia ya que el nombre que se estampa en el producto es lo que lo identifica del resto.

3.2.4 Tecnología utilizada

Es el conjunto de conocimientos técnicos y científicos aplicados en la producción. La tecnología utilizada en esta actividad se cataloga II mediana empresa, porque se utiliza mano de obra asalariada con experiencia en esta producción, existe división del trabajo, la maquinaria utilizada es semiusada, aplican mejores técnicas y el capital utilizado es propio.

3.2.5 Volumen y valor de la producción

El volumen representa la cantidad de café molido que obtiene el productor en un determinado tiempo, en la unidad encuestada se logro establecer una producción estable de 5 quintales mensuales, para el período que corresponde a 2004 la producción fue de 60 quintales de café, la producción se puede considerar baja pero ello obedece a que el productor empieza en este tipo de actividad, solo cuenta con dos años de estar transformando parte de la cosecha, se dice que parte porque el productor solo se dedicaba a la exportación de su producto, pero como café en oro. El valor de la producción representa los ingresos generados al realizar la venta del café molido como producto final, para el presente caso el valor de la producción es de 210,000.00 por la venta de los 60 quintales dicha venta la realiza en el transcurso de todo el año.

3.2.6 Destino de la producción

En esta producción no existen intermediarios la venta se realiza en forma directa por el productor, el 75% de la producción se vende en el departamento ya que la competencia con otros productores ocasiona gastos muy elevados puesto que

hay productores que tienen establecido un prestigio que se han ganado a base años de estar produciendo y vendiendo su producto. El 25% restante se vende en los departamentos cercanos como Quetzaltenango y Quiché y lo realiza el productor de manera directa, el café se promueve en los hoteles y restaurantes de estos departamentos ya que son los lugares estratégicos para darlo a conocer, de acuerdo a la satisfacción que brinde al público consumidor este pueda obtener mayor demanda.

El producto está siendo reconocido dentro y fuera del municipio por recomendación de clientes satisfechos que lo han degustado. El productor trata de que en futuro inmediato lo puedan comercializar en el departamento de Guatemala, ya que este es un mercado muy amplio; pero tiene claro que la competencia es muy difícil porque hay empresas que tienen ya muchos años de procesar café, aunque no sea un café de primera calidad es muy difícil competir contra ellos ya que el público guatemalteco es muy reacio a probar con nuevos productos, prefieren continuar con productos que ya conocen.

CAPÍTULO IV

COSTOS DE PRODUCCIÓN AGROINDUSTRIAL

Es la forma detallada de presentar los diferentes costos y gastos que se realizan para obtener determinada producción. Los temas a desarrollar en este capítulo se refiere al sistema de costos utilizado en la producción de café molido, las materias primas utilizadas, la mano de obra y los costos indirectos variables, estos datos fueron proporcionados por el dueño de la empresa Kafa ubicada en el centro del municipio de Huehuetenango.

4.1 SISTEMA DE COSTOS

“Un sistema de costos se define como el registro sistemático de todas las transacciones financieras, expresadas en su relación con los factores funcionales de la producción, distribución, administración e interpretación en forma adecuada para determinar el costo de llevar a cabo una función dada”.⁵

El costo de la producción agroindustrial se refiere a todos los gastos en que incurre el productor para la obtención del producto final. En el presente caso se pretende establecer el costo de producción del café molido en sus diferentes procesos.

4.1.1 Sistema de costeo directo

“Se define como el sistema por el cual la determinación del costo de los artículos se hace sobre la base de los gastos directos y variables de fabricación y/o venta. En otras palabras, el costo se integra por los gastos incurridos en la producción y/o venta de los artículos de tal manera que si estos no se hubieran producido o

⁵ Reyes Perez, Ernesto. “Contabilidad de Costos”. Editorial Lemusa. México 1980. pág. 174

vendido, no se hubiera incurrido en tales gastos. Esta técnica se basa principalmente en la división de sus elementos en variables y fijos.”⁶

Para establecer el costo de producción de café se utilizó la información proporcionada por la persona encuestada y se determinó que el método más acertado y el cual utilizan es el costeo directo.

4.2 COSTOS DE PRODUCCIÓN

Conjunto de erogaciones necesarias para producir un artículo, obra o servicio. El costo de producción de dicho artículo está integrado por tres elementos a saber: materia prima, mano de obra directa y gastos de fabricación, a estos tres elementos se les suma los costos administrativos y costos financieros.

Es aquí donde se establece la suma de gastos incurridos en el transcurso del proceso de café oro a café molido, estos gastos incluyen las materias primas, mano de obra los costos generales que se requieren para la producción de café molido.

- **Costos de producción según encuesta e imputados**

En el desarrollo del presente informe se elaboran comparaciones de los diferentes costos en los cuales se pueden presentar variaciones.

- **Costos según encuesta**

Son los que se obtienen mediante la entrevista directa con el productor, indica los desembolsos que realiza para elaborar su producto.

- **Costos imputados**

Son los costos que de manera subjetiva se le asignan al proceso de elaborar un

⁶ Villa de León, Benjamín. “El Costeo Directo”. Instituto Guatemalteco de Contadores Públicos y Auditores, Tercera colección. Guatemala 1975, pág. 10.

determinado producto, estos se obtienen de estimaciones y se realiza para obtener un costo razonable.

4.2.1 Materia prima

Son todos los materiales necesarios adquiridos para producir un nuevo producto. En de la agroindustria de café molida la materia prima esta constituida por el café en oro, las bolsas de lamina y las etiquetas.

De acuerdo con la explicación del productor el grano de café en oro es considerado materia prima, es el insumo principal para producir el café molido, el proceso para dejar el grano de café en su estado de oro se realiza en el municipio de Barillas es donde se cultiva. La agroindustria que se identifico en el municipio de Huehuetenango es procesar el grano de café en oro y transformarlo en café tostado y molido, se utiliza para ello un grano de café de primera calidad, como ya se explico en un principio este grano de café solo se ha exportado en su presentación de café oro.

La materia prima que se requiere para producir un quintal del café molido, se realiza sobre el cálculo de cinco quintales porque el productor es la cantidad de café que procesa de forma mensual, se considera establecer el valor de la materia sobre la base de los cinco quintales, porque el productor para remunerar a sus empleados lo hace a través de sueldo mensual y no a destajo o por salario mínimo, según los datos obtenidos en la encuesta en la empresa mediana, los costos y la materia prima utilizada es la siguiente:

Cuadro 29
Municipio Huehuetenango – Departamento de Huehuetenango
Requerimiento de Materia Prima Según Encuesta e Imputados
Producción de 5 Quintales de Café Molido Mensuales
Mediana Empresa
Año: 2004

Descripción	Cantidad	Costo Q	Costo	Costo	Variación Q
			Según Encuesta Q	Según Imputados Q	
Materia prima					
Café en oro	6.25 qq	800.00	5,000.00	5,000.00	0.00
Bolsas de lamina	5 cientos	150.00	750.00	750.00	0.00
Etiquetas	5 cientos	35.00	175.00	175.00	0.00
Total materia prima			5,925.00	5,925.00	0.00

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., segundo semestre 2004.

Como se puede apreciar en el cuadro anterior, el total de materia prima según encuesta e imputados que se requiere para la producción de cinco quintales de café (500 libras) no tiene ninguna variación, se utilizan 6.25 quintales de café para producir los cinco quintales y esto obedece a que el café sufre una pérdida de peso al ser tostado, por la evaporación de su humedad, el porcentaje que se considera de pérdida de peso es del 20%.

4.2.2 Mano de obra

Consiste en la cuantificación de la energía humana utilizada en las distintas fases del proceso productivo necesaria para transformar las materias primas en un producto terminado.

- **Familiar**

Es la mano de obra con que se cuenta en la producción. En esta actividad no se utiliza ya que requiere de ciertos conocimientos que se deben aplicar en las diferentes fases del proceso productivo.

- **Asalariada**

Son personas que se contratan porque se necesita de ciertos conocimientos que muchas veces no los tienen los familiares. Es la que se utiliza en esta producción, ya que se requiere de personas con conocimientos en las diferentes fases del proceso productivo.

- **Mixta**

Es cuando se utiliza mano de obra familiar y mano de obra asalariada. En esta actividad ya no se realiza porque el núcleo familiar no interviene en las diferentes fases del proceso productivo.

En el cuadro siguiente se ilustran los requerimientos de mano de obra.

Cuadro 30
Municipio Huehuetenango – Departamento de Huehuetenango
Requerimiento de Mano de Obra Según Encuesta e Imputados
Producción de 5 Quintales de Café Molido Mensuales
Mediana Empresa
Año: 2004

Descripción	Unidad de Medida	Costo	Costo Según Encuesta	Costo Según Imputados	Variación
		Q	Q	Q	Q
Mano de obra					
Trilla	salario	1,250.00	1,250.00	1,250.00	0.00
Tostado y molido	salario	1,250.00	1,250.00	1,250.00	0.00
Empaque y etiq.	salario	1,250.00	1,250.00	1,250.00	0.00
Bonificación incent.	mensual	250.00	750.00	750.00	0.00
Total mano de obra			4,500.00	4,500.00	0.00

Fuente: Investigación de campo EPS., segundo semestre 2004.

El valor total de la mano de obra según encuesta e imputados se estableció con los sueldos que paga el empresario por desarrollar dicha actividad y se

considero que el empresario paga la bonificación incentivo de acuerdo con la ley.

La bonificación incentivo se estableció tomando de base el Acuerdo Gubernativo, en dicho acuerdo se estipula que la bonificación incentivo es de Q.250.00 mensuales equivalente a Q.8.33 por día efectivo de trabajo, según el artículo cuarto del Decreto 37-2001 del Congreso de la República, con vigencia a partir del seis de agosto del año dos mil uno.

Al realizar el análisis de la mano de obra se puede observar que no existe variación por producir los cinco quintales de café.

4.2.3 Costos indirectos variables

Son todos los costos necesarios en la producción de café molido, los cuales son determinados sobre la base de lo devengado.

Dentro de los costos indirectos variables se consideran las prestaciones laborales en las que se incluyen la indemnización, el aguinaldo, bono 14 y vacaciones las cuales son calculadas sobre lo devengado y las cuotas patronales son pagos que efectúa el patrono en concepto de contribución al seguro social.

En el cuadro siguiente se ilustran los costos indirectos variables necesarios en esta actividad productiva.

Cuadro 31
Municipio Huehuetenango – Departamento de Huehuetenango
Gastos Indirectos Variables Según Encuesta e Imputados
Producción de 5 Quintales de Café Molido Mensuales
Mediana Empresa
Año. 2004

Descripción	Unidad de medida	Base Legal	Costo Según Encuesta Q	Costo Según Imputados Q	Variación Q
Costos ind. var.					
Cuota patronal	porcentaje	12.67%	475.12	475.12	0.00
Prestaciones lab.					
Indemnización	porcentaje	9.72%	364.50	364.50	0.00
Aguinaldo	porcentaje	8.33%	312.38	312.38	0.00
Bono 14	porcentaje	8.33%	312.38	312.38	0.00
Vacaciones	porcentaje	4.17%	156.38	156.38	0.00
Energía eléctrica	cons. mensual		150.00	150.00	0.00
Gas propano 100 lbs.	unidad	155.85	155.85	155.85	0.00
Lubricante	unidad	50.00	50.00	50.00	0.00
Total costos indirectos variables			1,976.61	1,976.61	0.00

Fuente: Investigación de campo EPS., segundo semestre 2004.

El cuadro anterior muestra los costos indirectos variables que el productor realiza para obtener cinco quintales de café, entre estos costos se incluyen las prestaciones laborales y la cuota patronal IGSS, calculadas de acuerdo con las siguientes bases legales:

Indemnizaciones 9.72% según el artículo 82 del Código de Trabajo Decreto 1441.

Aguinaldo 8.33% de acuerdo al Decreto 76-78 Ley Reguladora de la Prestación de Aguinaldo de los Trabajadores del Sector Privado.

Bono 14 8.33% según Decreto 42-92 del Congreso de la República de Guatemala.

Vacaciones 4.17% de acuerdo al Código de Trabajo en el artículo 130. Al realizar la comparación entre los costos según encuesta e imputados no se establece diferencia.

Se consideró el 12.67% para el cálculo de la cuota patronal IGSS, el costo según encuesta y según costos imputados no presenta variación.

4.3 ESTADO DE COSTO DIRECTO DE PRODUCCIÓN

El estado de costo directo de producción todas las erogaciones en conjunto que se realizan para la producción agroindustrial, las cuales se agrupan por los elementos del costo, formados por la materia prima, mano de obra y los gastos indirectos variables.

A continuación se presenta el estado de costo de producción.

Cuadro 32
Municipio Huehuetenango - Departamento de Huehuetenango
Costo Directo de Producción de 60 qq de Café
Mediana empresa
Año: 2004

Descripción	Cantidad	Costo	Según encuesta	Según imputados	Variación
Materia prima			71,100.00	71,100.00	0
Café en oro	75 qq	800.00	60,000.00	60,000.00	0
Bolsas de lamina	60 cientos	150.00	9,000.00	9,000.00	0
Etiquetas	60 cientos	35.00	2,100.00	2,100.00	0
Mano de obra			54,000.00	54,000.00	0
Trilla	salario	1,250.00	15,000.00	15,000.00	0
Tostado y molido	salario	1,250.00	15,000.00	15,000.00	0
Emp. y etiq.	salario	1,250.00	15,000.00	15,000.00	0
Bonificación inc.	mensual	250.00	9,000.00	9,000.00	0
Gastos ind. var.			23,719.12	23,719.12	0
Cuota patronal	%	12.67	5,701.44	5,701.44	0
Prest. lab.	%	30.55	13,747.68	13,747.68	0
Energía eléctrica		150.00	1,800.00	1,800.00	0
Gas propano					
100 lbs.	12 unid.	155.85	1,870.20	1,870.20	0
Lubricantes	12 unid.	50.00	600.00	600.00	0
Total			148,819.12	148,819.12	0
Libras producidas			6000	6000	
Costo Total de 1 libra de café			24.80	24.80	

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., segundo semestre 2004.

Como se puede apreciar en el cuadro anterior los costos según encuesta e imputados no tienen diferencia ya que el productor está gastando la misma cantidad en la producción de los 60 quintales de café que produce al año.

4.4 FINANCIAMIENTO

Son todas las fuentes a las que recurre el productor para agenciarse de fondos y realizar su producción agroindustrial, entre estas existe:

Fuentes internas: Son aquellas constituidas por los recursos que el productor agroindustrial aporta o los aportes de cada miembro familiar y la materia prima que se procesa. Además la mano de obra familiar en la que participan los miembros de la familia para realizar las actividades agroindustriales, con lo cual financian su producción.

Fuentes externas: Constituidas por aquellas entidades del sistema financiero regulado y no regulado. Dentro del sistema regulado se encuentran las entidades bancarias y financieras autorizadas y el no regulado está integrado por personas particulares, prestamistas, crédito de proveedores, cooperativas.

De acuerdo a la investigación realizada se deduce que el financiamiento proviene de fuentes internas, que consisten en la aportación de capital propio ya que es una empresa familiar que también se dedica a la exportación de café en oro; aunque pueden acceder a financiamiento externo, señalaron que utilizan los recursos propios ya que las tasas para adquirir un préstamo son con interés muy alto.

4.5 ORGANIZACIÓN Y COMERCIALIZACIÓN

- **Organización**

“Es la identificación y clasificación de actividades requeridas; el agrupamiento de las actividades necesarias para lograr los objetivos; La asignación de cada agrupamiento a un administrador con la autoridad necesaria para supervisarlos (delegación) y; las medidas para coordinar de forma horizontal (en el mismo nivel organizacional o en uno similar) y de forma vertical (por ejemplo, las

oficinas centrales corporativas, la división y el departamento) en la estructura organizacional”⁷

En cuanto a organización en lo que se refiere a la producción de café tostado y molido no tiene ninguna agrupación; esto se da porque este productor es el primero que incursiona en la producción de café de primera calidad.

- **Comercialización**

“Es una combinación de actividades en virtud de la cual los alimentos de origen agrícola y las materias primas se preparan para el consumo y llegan al consumidor final en forma conveniente en el momento y el lugar oportunos.”⁸

La comercialización del producto se realiza en el propio establecimiento donde se realiza el tostado, molido y empaque, por la calidad del producto, la demanda la realizan en los departamentos de Huehuetenango, Quetzaltenango y Quiché al año 2004, con perspectivas de poderlo impulsarlo y comercializarlo en todo el territorio nacional.

⁷ Koontz, Harold, Heinz Wehrich. Administración una perspectiva global. McGraw-Hill/Interamericana Editores, S.A. de C.V.. Décima Edición. 1994, pág.244.

⁸ Mendoza, Gilberto. Compendio de mercadeo de productos agropecuarios. 2ª ed. rev. y aum. Editorial IICA. San José Costa Rica, 1995. pág. 12.

CAPÍTULO V

RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN AGROINDUSTRIAL

Cualquier empresa tiene como objetivo fundamental obtener una ganancia sobre la inversión que realiza en una determinada producción y los riesgos que conlleva al desarrollarla. Como toda actividad depende del precio que exista en el mercado lo cual se refleja en el margen de ganancia, en la actividad que se desarrolla en este capítulo el precio ha sido un obstáculo, porque es alto, pero esto es consecuencia del grano de café que se utiliza para procesar, ya que es de primera calidad que en tiempos pasados solo se destinaba a la exportación, cumple con los requisitos exigidos en el nivel internacional. Al realizar la comparación entre el precio del producto final que se ofrece con el precio de mercado se logra apreciar que es alto. El productor tiene claro que es un obstáculo que tiene que enfrentar en lo que el público consumidor conoce el producto y se culturiza para ingerir un café de primera calidad.

La rentabilidad no debe de analizarse como una simple rutina ya que es necesario tomar en consideración la aplicación de la intuición, el sentido común y los conocimientos financieros que quien los efectuó con la finalidad de que se tome en cuenta todos los aspectos del entorno a dicho análisis y se den conclusiones ajustadas a la realidad.

Rentabilidad

Se define en términos generales como la relación existente entre el capital invertido y los rendimientos netos obtenidos de la inversión.

5.1 RESULTADOS DE LA PRODUCCIÓN

No se debe olvidar que el objetivo principal de cualquier productor es la obtención de un beneficio que le permita un aporte de la remuneración,

adecuada expansión y mantenimiento de su posición en el mercado.

- **Estado de resultados**

Consiste en el medio por el cual se llega a conocer los resultados de operación de una unidad económica en un período de tiempo determinado que regularmente es de un año.

Según la legislación guatemalteca, éste muestra las relaciones acumuladas de las cuentas de productos con los costos y ganancias incurridas durante un ejercicio.

Cuadro 33
Municipio Huehuetenango – Departamento de Huehuetenango
Estado de Resultados
Mediana Empresa
Año: 2004

Descripción	Según Encuesta Q.	Según Imputados Q.	Diferencia Q.
Ventas 60 qq x Q 3,500.00	210,000.00	210,000.00	
Costo directo de producción	148,819.12	148,819.12	0
Ganancia marginal	61,180.88	61,180.88	
(-) Gastos de administración	30,939.60	32,346.25	
Sueldos administración	18,000.00	18,000.00	0
Energía eléctrica	1,800.00	1,800.00	
Agua	360.00	360.00	
Depreciaciones		1,406.65	(1,406.65)
Prestaciones laborales 30.55%	5,499.00	5,499.00	0
Cuota patronal 12.67%	2,280.60	2,280.60	0
Bonificación incentivo	3,000.00	3,000.00	0
Ganancia antes del I.S.R	30,241.28	28,834.63	
Impuesto sobre la Renta	9,374.79	1,441.73	7,933.06
Ganancia neta	20,866.49	27,392.90	6,526.41

Fuente: Investigación de campo EPS., segundo semestre 2004.

El cuadro anterior muestra la utilidad que el productor obtiene al vender su producto y que permite hacer el análisis siguiente:

- Al considerar el productor la totalidad de costos, la utilidad antes del Impuesto Sobre la Renta aumenta es de Q. 30,241.28 que son los datos según encuesta, disminuye a Q. 28,834.63 de acuerdo con los datos imputados.
- Al realizar el cálculo del Impuesto Sobre la Renta y considerar los datos imputados se calcula sobre el 5% de acuerdo con la Ley del Impuesto Sobre la Renta artículo 44 que da esta opción que resulta de mayor beneficio para el productor. Se determinó que el productor deja de obtener Q. 7,933.00, en concepto de ganancia, esto es consecuencia de varios factores que inciden en el costo de producción según encuesta, al realizar la comparación con el costo según imputados, resulta que el productor no considera la depreciación de su maquinaria y equipo
- La energía eléctrica se considera ya que el productor tiene dos contadores en sus instalaciones las cuales utiliza tanto para la producción como para la administración y venta de su producto terminado.
- Las depreciaciones se refieren a la tostadora, molino, selladora y la impresora, para el equipo se utiliza la depreciación del 20% anual y para el equipo de computo se deprecia al 33.33% porcentajes legales establecidos.

5.2 INDICADORES FINANCIEROS

Son las técnicas utilizadas para hacer un análisis y poder medir las condiciones de equilibrio financiero de las empresas en un momento determinado, esto de acuerdo a lo que se requiere saber y el uso que se le quiere dar a la información obtenida. Puede servir para establecer el éxito o fracaso de una empresa en un período determinado.

5.2.1 Análisis de la producción física

Es el análisis que se realiza con el objetivo de medir la productividad en unidades físicas.

- **Quintales producidos por café en oro utilizado**

$$\frac{\text{Quintales producidos}}{\text{Quintales de café en oro utilizado}}$$

Cuadro 34
Municipio Huehuetenango – Departamento de Huehuetenango
Producción de Café Molido
Quintales Producidos por Café en Oro Utilizado
Mediana Empresa
Costos Imputados
Año: 2004

Concepto	
Quintales producidos	60
Quintales de café en oro utilizados	75
Quintales producidos por café en oro utilizado	0.80

Fuente: Investigación de campo EPS., segundo semestre 2004.

En el cuadro anterior se establece que por cada quintal de café oro utilizado se obtienen 80 libras de café, lo que significa que al procesar un quintal de café se da una baja de 20 libras, esto es consecuencia de la evaporación que sufre el café cuando es tostado.

- **Quintales producidos por gasto en materia prima**

$$\frac{\text{Quintales de producto}}{\text{Q. gastados en materia prima}}$$

Cuadro 35
Municipio Huehuetenango – Departamento de Huehuetenango
Producción de Café Molido
Quintales Producidos por Costo de Materia Prima
Mediana Empresa
Costos Imputados
Año: 2004

Concepto	
Quintales de producto	60
Q. gastados en materia prima	71,100.00
Quintales producidos por costo de materia prima	0.00084388

Fuente: Investigación de campo EPS., segundo semestre 2004.

Lo que demuestra el cuadro anterior es que por cada 0.00084388 quintales de café producido, se invirtió un quetzal en concepto de materia prima.

- **Quintales producido por gastos directos**

Quintales de producto

Q. empleados en gastos directos

Cuadro 36
Municipio Huehuetenango – Departamento de Huehuetenango
Producción de Café Molido
Quintales Producidos por Gastos Directos
Mediana Empresa
Costos Imputados
Año: 2004

Concepto	
Quintales de producto	60
Q. empleados en gastos directos	32,346.25
Quintales producidos por costo de materia prima	0.001855

Fuente: Investigación de campo EPS., segundo semestre 2004.

En el cuadro anterior se establece que por 0.001855 quintales producidos se invierte un quetzal en concepto de gastos directos.

- **Quetzales utilizados en gasto fijos por quintal producido**

$$\frac{\text{Q. gastados en gastos fijos}}{\text{Numero de quintales producidos}}$$

Cuadro 37
Municipio Huehuetenango – Departamento de Huehuetenango
Producción de Café Molido
Quetzales gastados en Gastos Fijos por Quintal Producido
Mediana Empresa
Costos Imputados
Año: 2004

Concepto	
Q. gastados en gastos fijos	32,346.25
Numero de quintales producidos	60
Quetzales gastados en gastos fijos por quintal producido	539.10

Fuente: Investigación de campo EPS., segundo semestre 2004.

El cuadro anterior indica que Q. 539.10 de gastos fijos se gastaron para producir un quintal de café molido.

5.2.1 Análisis de la producción monetaria

Este análisis se realiza con el objeto de medir la productividad en unidades monetarias o sea en quetzales

- **Ventas por gasto de mano de obra**

$$\frac{\text{Valor del producto}}{\text{Q. gastados en sueldos}}$$

Cuadro 38
Municipio Huehuetenango – Departamento de Huehuetenango
Producción de Café Molido
Ventas por Gasto de Mano de Obra
Mediana empresa
Costos Imputados
Año: 2004

Concepto	
Valor del producto	210,000.00
Q. gastados sueldos	54,000.00
Quetzales obtenido de las ventas	3.88888

Fuente: Investigación de campo EPS., segundo semestre 2004.

El cuadro anterior demuestra que por cada Q. 3.88888 obtenidos de las ventas, un quetzal corresponde a lo invertido en mano de obra.

- **Ventas por gasto de materia prima**

$$\frac{\text{Valor del producto}}{\text{Q. gastados en materia prima}}$$

Cuadro 39
Municipio Huehuetenango – Departamento de Huehuetenango
Producción de Café Molido
Ventas por Gasto de Materia Prima
Mediana Empresa
Costos Imputados
Año: 2004

Concepto	
Valor del producto	210,000.00
Q. gastados en materia prima	71,100.000
Ventas por gasto de materia prima	2.95358

Fuente: Investigación de campo EPS., segundo semestre 2004.

El cuadro anterior nos refleja que por cada Q. 2.95358 obtenidos de las ventas, un quetzal corresponde a los invertidos en materia prima.

- **Ventas por gastos indirectos**

$$\frac{\text{Valor del producto}}{\text{Q. empleados gastos indirectos}}$$

Cuadro 40
Municipio Huehuetenango – Departamento de Huehuetenango
Producción de Café Molido
Ventas por Gastos Indirectos
Mediana Empresa
Costos Imputados
Año: 2004

Concepto	
Valor del producto	210,000.00
Q. empleados gastos indirectos	23,719.12
Ventas por gastos indirectos	8.85361

Fuente: Investigación de campo EPS., segundo semestre 2004.

En el cuadro anterior se establece que por cada Q 8.85361 obtenido de las ventas, un quetzal corresponde a los invertidos en gastos indirectos.

- **Valor por quintal producido**

$$\frac{\text{Valor del producto}}{\text{Quintales de producto}}$$

Cuadro 41
Municipio Huehuetenango – Departamento de Huehuetenango
Producción de Café Molido
Valor por Quintal Producido
Mediana Empresa
Costos Imputados
Año: 2004

Concepto	
Valor del producto	210,000.00
Quintales de producto	60
Ventas por gastos indirectos	3,500.00

Fuente: Investigación de campo EPS., segundo semestre 2004.

El cuadro que antecede indica que el valor de quintal de café producido tiene un valor de Q 3,500.00.

5.2.2 Análisis de los factores

El análisis de los factores nos sirve para medir en unidades físicas o monetarias

- **Quintales de café en oro utilizados por quintal producido café molido**

$$\frac{\text{Quintales de café en oro utilizados}}{\text{Numero de quintales producidos}}$$

Cuadro 42
Municipio Huehuetenango – Departamento de Huehuetenango
Producción de Café Molido
Quintales de Café utilizados por Quintal Producido
Mediana Empresa
Año: 2004

Concepto	
Quintales de café en oro utilizados	75
Numero de quintales producidos	60
Quintales de café utilizados por quintal producido	1.25

Fuente: Investigación de campo EPS., segundo semestre 2004.

El cuadro anterior muestra que por cada quintal de café molido producido se necesita 1.25 quintales de café en oro.

5.3 RAZONES DE RENTABILIDAD

Es el análisis que sirve para medir en un período determinado el la oportunidad de obtener el éxito o el fracaso de una empresa.

- **Rentabilidad sobre las ventas**

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

Cuadro 43
Municipio Huehuetenango – Departamento de Huehuetenango
Producción de Café Molido
Rentabilidad sobre las Ventas
Mediana Empresa
Costos Imputados
Año: 2004

Concepto	
Utilidad neta	27,392.90
Ventas netas	210,000.00
Rentabilidad sobre las ventas	13.0442

Fuente: Investigación de campo EPS., segundo semestre 2004.

El cuadro anterior demuestra que la utilidad neta de la empresa durante un periodo anual, obtuvo un rendimiento sobre las ventas de un 13.0442.

- **Margen de utilidad bruta**

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

Cuadro 44
Municipio Huehuetenango – Departamento de Huehuetenango
Producción de Café Molido
Margen de Utilidad Bruta
Mediana Empresa
Costos Imputados
Año: 2004

Concepto	
Ganancia marginal	61,180.88
Ventas netas	210,000.00
Margen de utilidad bruta	29.13375

Fuente: Investigación de campo EPS., segundo semestre 2004.

El cuadro anterior nos indica que durante el período anual el margen de ganancia marginal es del 29.13375% sobre las ventas netas.

5.4 PUNTO DE EQUILIBRIO

Es el punto donde el productor no obtiene pérdidas ni ganancia, o es donde al productor le empieza la ganancia.

- **Punto de equilibrio en valores**

Indica la cantidad de ventas que deben de ser necesarias para cubrir los costos y es donde comienza a generar utilidades la producción de café molido.

$$\frac{\text{Gastos fijos}}{\% \text{ Ganancia marginal}}$$

Cuadro 45
Municipio Huehuetenango – Departamento de Huehuetenango
Producción de Café Molido
Punto de Equilibrio en Valores
Mediana empresa
Costos Imputados
Año: 2004

Concepto	
Gastos fijos	32,346.25
% Ganancia marginal	29.13%
Punto de equilibrio en valores	111,041.02

Fuente: Investigación de campo EPS., segundo semestre 2004.

El cuadro anterior nos indica que hay que vender Q. 111,041.02 para que se cubran los costos es decir que no se pierda ni se gane.

- **Punto de equilibrio en unidades**

Es el que nos indica el volumen de la producción que hay que vender para que se alcance a cubrir los costos.

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

Cuadro 46
Municipio Huehuetenango – Departamento de Huehuetenango
Producción de Café Molido
Punto de Equilibrio en Unidades
Mediana Empresa
Costos Imputados
Año: 2004

Concepto	
Punto de equilibrio en valores	111,041.02
Precio unitario de venta	3,500.00
Punto de equilibrio en unidades	31.72

Fuente: Investigación de campo EPS., segundo semestre 2004.

El cuadro anterior indica que las ventas necesarias para no perder ni ganar es de 31.72 quintales de café molido.

- **Margen de seguridad**

Es la relación que se obtiene de dividir los gastos fijos entre la ganancia marginal, sirve para medir la proporción en que los gastos fijos están garantizados con la ganancia marginal obtenida durante el ejercicio

Cuadro 47
Municipio Huehuetenango – Departamento de Huehuetenango
Producción de Café Molido
Margen de Seguridad
Mediana Empresa
Costos Imputados
Año: 2004

Concepto	
Gastos fijos	32,346.25
Ganancia marginal	61,180.88
Margen de seguridad	52.87%

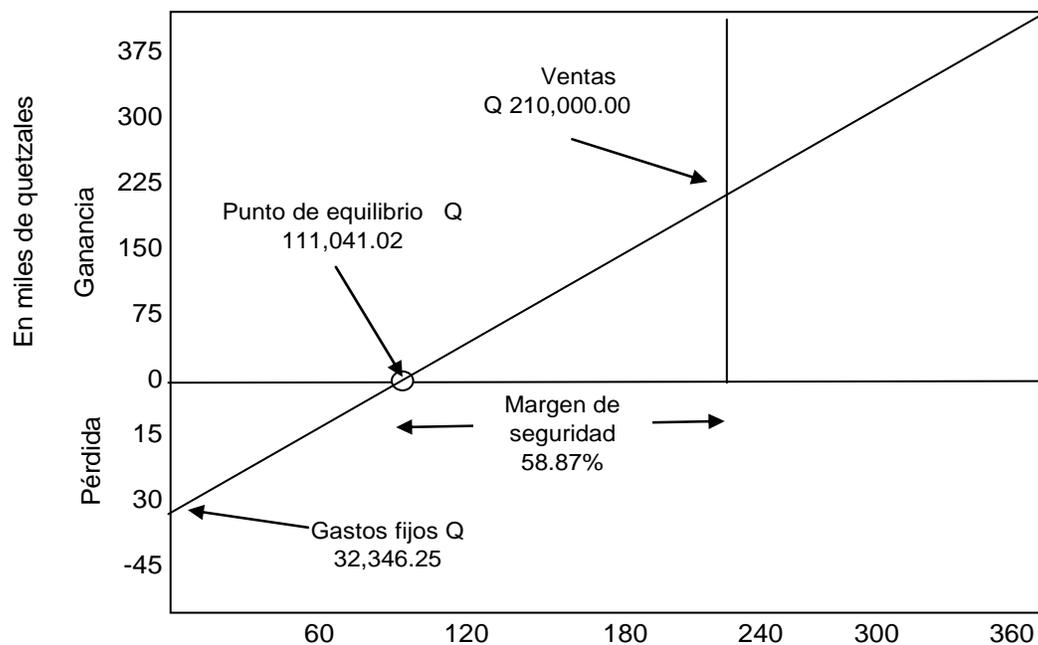
Fuente: Investigación de campo EPS., segundo semestre 2004.

Según el resultado obtenido se deduce que el margen de seguridad para esta actividad es del 52.87%, lo que significa que las ventas pueden disminuir en este porcentaje sin que se reporten pérdidas.

- **Punto de equilibrio en gráfica**

Para una mejor comprensión del punto de equilibrio se presenta a continuación en forma gráfica, el punto óptimo o punto de nivelación para esta actividad cafetalera.

Gráfica 4
Municipio Huehuetenango – Departamento de Huehuetenango
Producción de Café Molido
Gráfica del Punto de Equilibrio en Valores
Mediana Empresa
Año: 2004



Como se puede apreciar en la gráfica, se presentan las ventas determinadas, con las cuales el productor no tiene pérdidas y no tiene ganancias.

CONCLUSIONES

Como resultado del análisis de las condiciones económicas del municipio, en lo que se refiere a la situación socioeconómica y a costos y rentabilidad de unidades agroindustriales (producción de café tostado y molido).

1. Se establece que el municipio de Huehuetenango tiene un clima que no le favorece ya que la mayor parte del año es seco y por los problemas que se padecen con la escasez y distribución de agua que se posee hacen que la actividad agrícola no se desarrolle, ya que dependen del invierno, lo que propicia que se dediquen a otras actividades como la de albañilería o consigan un empleo como dependiente de un comercio.
2. Que hay lugares donde poseen agua, la cual es abastecida por municipios vecinos como Chiantla; en estos la actividad agrícola se desarrolla obteniendo buena cosecha y se puede diversificar la producción.
3. Que el municipio no cuenta con la infraestructura necesaria para desembocar los drenajes tanto de aguas pluviales y de aguas negras, ya que estos desembocan en las ramificaciones de los ríos de agua que pasan cerca del municipio haciendo que el agua se contamine y no pueda ser utilizada.
4. Que el municipio de Huehuetenango empieza a desarrollar la agroindustria de café tostado y molido, para lo cual utiliza grano de café de primera calidad, esto como consecuencia de que el productor busca otra forma de vender su producto a consecuencia de la caída de precios y la baja demanda que sufrió esta actividad cafetalera. La diferencia radica en que el productor transforma el café y lo lleva a un punto para venderlo como producto final listo para el consumo, se dice que el grano utilizado es de primera calidad, ya que en tiempos pasados el productor este grano solo lo destinaba a la venta

- en los mercados internacionales, la diferencia de la venta de café radica en que cuando vende su producto en mercados internacionales solo lo hace como grano de café en oro.
5. La forma en que el productor cuantifica los costos es técnica, toma en consideración todos los costos como: mano de obra, bonificaciones, prestaciones laborales y cuota patronal, lo cual hace que el costo por libra de café sea real.
 6. Se determinó que la rentabilidad de esta actividad agroindustrial puede considerarse como aceptable, todo ello si se toma en consideración que se realiza con un grano de café de primera calidad, lo que antes no se realizaba ya que este tipo de grano de café solo se utilizaba para venderlo en los mercados internacionales, hay que hacer notar que el productor ve afectada su ganancia neta ya que no toma en consideración las depreciaciones de su maquinaria y equipo de computo, no toma en consideración el beneficio que la ley le otorga de poder calcular el Impuesto sobre la Renta utilizando como porcentaje el 5% lo que hace que su ganancia neta no se real.

RECOMENDACIONES

Con base en las conclusiones presentadas con anterioridad, se hace necesario tomar en consideración las siguientes recomendaciones, con el propósito de dar soluciones que permitan mejorar el rendimiento de las unidades económicas, así como las condiciones reales de los pobladores.

1. Que los pobladores del municipio de Huehuetenango se organicen en grupos que planteen la necesidad de agua para poder realizar las actividades agrícolas, organizar a la población para crear programas de abastecimiento de agua haciendo que se extraiga de municipios cercanos y que se traslade al municipio a través de tuberías y con ello no depender de las pocas precipitaciones pluviales que se dan con el invierno.
2. Que la municipalidad realice proyectos para dar abastecimiento de agua a la mayor parte de la población y con ello propiciar que se dediquen a las actividades agrícolas y minimizar que estas tierras estén en completo abandono ya que las cosechas que consiguen los pocos que se dedican a esta actividad y que poseen el abastecimiento necesario son de un rendimiento óptimo.
3. Que se tenga énfasis por parte de la municipalidad en cuanto al problema de donde desembocan los drenajes ya que se esta contaminando la poca afluencia de agua con que cuenta el municipio, lo que puede propiciar epidemias.
4. Que el productor de café tostado y molido promocióne e impulse su producto mediante degustaciones en hoteles restaurantes y supermercados de esa forma la mayor parte de la población podrá conocerlo y ser un posible demandante.

5. Se recomienda al productor agroindustrial que asista a seminarios o cursos sobre controles y registros contables para actualizarse y conocer las ventajas que las modificaciones a la ley establece, que para realizar el pago de la mano de obra lo realice de acuerdo al salario mínimo, ya que de esa manera obtiene un mayor beneficio.

6. Que el productor de café tostado continúe realizando la producción del café y que promocióne su producto a través de degustaciones en hoteles, restaurantes y supermercados, ya que con ello puede propiciar que las personas que prueben el producto y les guste se conviertan en posibles clientes que a su vez lo puedan promocionar con sus amigos y vecinos, esto hará que la demanda crezca y obtenga mayores beneficios y que tome en consideración la depreciación de su maquina y equipo de computo, que utilice los beneficios en cuanto a cálculos para pago de impuestos que le otorga la ley, esto hará que refleje una ganancia neta real.

BIBLIOGRAFÍA

AGUILAR CATALÁN, JOSÉ ANTONIO. Metodología de la Investigación para los Diagnósticos Socioeconómicos. Facultad de Ciencias Económicas, Universidad de San Carlos de Guatemala, Guatemala 2003. 44 p.

ANACAFE. Manual de Caficultura. Tercera Edición. 1998. 317 p.

BANCO DE GUATEMALA. Estadísticas de Producción, Exportación, Importaciones y Precios medios de los Principales Productos Agrícolas. Guatemala. 22 p.

BANCO DE GUATEMALA. 2000. Directorio nacional de empresas y sus locales. (DINEL). Guatemala 68 p.

CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA. 1970. Código de Comercio, Decreto 2-70. Guatemala. 202 p.

CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA. 1961. Código de Trabajo, Decreto 1441. Guatemala. 172 p.

CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA. 1992. Ley del Impuesto Sobre la Renta, Decreto 26-92. Guatemala. 62 p.

CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA. 2002. Ley de Consejos de Desarrollo Urbano y Rural 11-2002. Guatemala. 56 p.

CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA. 2002. Código Municipal Decreto 12-2002. Guatemala. 61 p.

DELGADO ROLDAN, FELIPE HUMBERTO. Evaluación Financiera, Informe del Ejercicio Profesional Supervisado, Facultad de Ciencias Económicas USAC, Guatemala 1998, 88 p.

FUNDACIÓN CENTROAMERICANA DE DESARROLLO (FUNCEDE). 1995. Diagnóstico y Planificación de Desarrollo para el Municipio de Huehuetenango. 95 p.

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA (INE) 1994 X Censo Nacional de Población y VI de Habitación. Guatemala. 425 p.

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA (INE) 2003 XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación. Guatemala. 271 p.

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA (INE) 1979 III Censo Nacional Agropecuario. Guatemala. 438 p.

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA (INE) 2003 VI Censo Nacional Agropecuario. Guatemala. 152 p.

KOONTZ HAROLD, WEIHRICH HEINS. 1994. Administración, una perspectiva global. México, Mc Graw Hill, 1994, Décima edición, 749 p.

MELENDRERAS SOTO, TRISTÁN. 2003. Aspectos Generales para elaborar una Tesis Profesional o una Investigación Documental. Departamento de Publicaciones, Facultad de Ciencias Económicas –USAC-.104 p.

MENDOZA, GILBERTO. Compendio de mercadeo de productos agropecuarios. 2ª. Ed. Rev. Y aum. Editorial IICA. San José Costa Rica, 1995. 12 p.

MICROSOFT CORPORATION 2002. Biblioteca de Consultas 2,002. Discos Compactos 1 y 2. Reservados todos los derechos.

ORGANIZACIÓN PANAMERICANA DE SALUD (OPS), INSTITUTO DE NUTRICION DE CENTROAMÉRICA Y PANAMA (INCAP). 2002 La Canasta Básica de Alimentos en Centroamérica, Guatemala. 155 p.

REYES PEREZ, ERNESTO. Contabilidad de Costos. Editorial Lemusa. México 1980. 174 p.

SAQUIMUX CANASTUJ. G. R. 2004. Compendio Seminario General E.P.S. Guatemala, Universidad de San Carlos de Guatemala (USAC) 286 p.

SIMONS, C., TARANO, J. M. Y PINTO, J. H. 1959. Clasificación de Reconocimiento de los Suelos de la República de Guatemala. Guatemala, Editorial José de Pineda Ibarra. 999 p.