

**MUNICIPIO DE SANTA EULALIA
DEPARTAMENTO DE HUEHUETENANGO**

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

MARIO OVIDIO GARCÍA OVALLE

TEMA GENERAL

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

**MUNICIPIO DE SANTA EULALIA
DEPARTAMENTO DE HUEHUETENANGO**

TEMA INDIVIDUAL

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

**FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
2,007**

2,007

(c)

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

SANTA EULALIA – Volumen

2-56-75-CPA-2007

Impreso en Guatemala, C.A.

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

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

**MUNICIPIO DE SANTA EULALIA
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

MARIO OVIDIO GARCÍA OVALLE

previo a conferírsele el título

de

CONTADOR PÚBLICO Y AUDITOR

en el Grado Académico de

Licenciado

Guatemala, marzo de 2,007

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

Decano:	Lic. José Rolando Secaida Morales
Secretario:	Lic. Carlos Roberto Cabrera Morales
Vocal Primero:	Lic. Cantón Lee Villela
Vocal Segundo:	Lic. Mario Leonel Perdomo Salguero
Vocal Tercero:	Lic. Juan Antonio Gómez Monterroso
Vocal Cuarto:	P.C. Efrén Arturo Rosales Álvarez
Vocal Quinto:	P.C. Deiby Boanergers Ramírez Valenzuela

**COMITÉ DIRECTOR DEL
EJERCICIO PROFESIONAL SUPERVISADO**

Decano:	Lic. José Rolando Secaida Morales
Coordinador General:	Lic. Marcelino Tomas Vivar
Director de la Escuela de Economía:	Lic. Antonio Muñoz Saravia.
Director de la Escuela de Auditoría:	Lic. Carlos Humberto Hernández Prado
Director a.i. de la Escuela de Administración:	Licda. Olga Edith Siekavizza Grisolfá
Director del IIES:	Lic. Miguel Ángel Castro Pérez
Jefe del Depto. de PROPEC:	Lic. Hugo Rolando Cuyán Barrera
Delegado Estudiantil Área de Economía.	
Delegado Estudiantil Área de Auditoria:	Norberto Jacobo González
Delegado Estudiantil Área de Administración:	

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS
DE GUATEMALA



FACULTAD DE
CIENCIAS ECONOMICAS

Edificio "S-8"
Ciudad Universitaria, Zona 12
Guatemala, Centroamérica

El Infrascrito Secretario de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de San Carlos de Guatemala, **HACE CONSTAR:** Que en sesión celebrada el día 15 de marzo de 2007, según Acta No. 6-2007 Punto SEXTO inciso 6.2, subinciso 6.2.3 la Junta Directiva de la Facultad conoció y aprobó el Informe Individual del Ejercicio Profesional Supervisado, que con el título de "COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES PECUARIAS (ENGORDE DE GANADO OVINO)", municipio de Santa Eulalia, departamento de Huehuetenango.

Presentó **MARIO OVIDIO GARCÍA OVALLE**

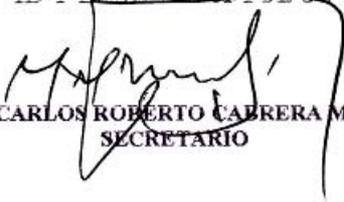
Para su graduación profesional como: **CONTADOR PUBLICO Y AUDITOR**

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

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

Atentamente,

"ID Y ENSEÑADA A TODOS"


LIC. CARLOS ROBERTO CARRERA MORALES
SECRETARIO



Smp.

ÍNDICE GENERAL

	Página
INTRODUCCIÓN	i
CAPÍTULO I	
CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DEL MUNICIPIO	
1.1	CONTEXTO NACIONAL
	1
1.2	CONTEXTO DEPARTAMENTAL
	2
1.3	MARCO GENERAL
	5
1.3.1	Antecedentes históricos
	5
1.3.2	Localización, extensión y altitud
	5
1.3.3	Clima
	6
1.3.4	Topografía
	7
1.3.5	Orografía
	7
1.3.6	Tradiciones
	7
1.3.7	Sitios sagrados
	8
1.3.8	Sitios arqueológicos
	8
1.4	DIVISIÓN POLÍTICA Y ADMINISTRATIVA
	8
1.4.1	División política
	8
1.4.2	División administrativa
	11
1.5	RECURSOS NATURALES
	13
1.5.1	Suelos
	13
1.5.2	Bosques
	17
1.5.3	Hidrografía
	20
1.5.4	Flora y fauna
	22
1.5.5	Minas y canteras
	22
1.6	POBLACIÓN
	23
1.6.1	Según edad
	23
1.6.2	Según género
	24
1.6.3	Según área
	25
1.6.4	Según actividad económica
	26
1.6.5	Según escolaridad
	27

1.6.6	Población económicamente activa –PEA-	29
1.6.7	Inmigración y emigración	30
1.6.8	Vivienda	32
1.6.9	Empleo y desempleo	33
1.6.10	Nivel de ingreso	34
1.6.11	Nivel de pobreza	35
1.7	SERVICIOS BÁSICOS	36
1.7.1	Agua	36
1.7.2	Energía eléctrica	36
1.7.3	Drenajes	36
1.7.4	Salud	37
1.7.4.1	Morbilidad	37
1.7.4.2	Mortalidad	38
1.7.5	Educación	49
1.7.6	Servicios de extracción de basura	41
1.7.7	Tratamiento desechos sólidos y aguas servidas	42
1.7.8	Cementerio	42
1.7.9	Salón municipal	42
1.7.10	Biblioteca	42
1.8	INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA	43
1.8.1	Centros de acopio	43
1.8.2	Medios de comunicación	44
1.8.2.1	Red vial	44
1.8.2.2	Telecomunicaciones	44
1.8.2.3	Correos y telégrafos	45
2.8.2.4	Transporte	45
1.8.3	Energía eléctrica	45
1.8.4.	Servicios públicos de apoyo a la población	45
1.8.4.1	Mercado	46
1.8.4.2	Rastro	46
1.8.4.3	Plaza pública	46
1.9	ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA	46

1.9.1	Organización social	46
1.9.1.1	Consejos Comunitarios de Desarrollo	47
1.9.1.2	Iglesias	47
1.9.1.3	Comités promejoramiento	47
1.9.1.4	Cofradías	47
1.9.2	Organización productiva	47
1.9.2.1	Cooperativas	47
1.9.2.2	Asociaciones	48
1.10	ENTIDADES DE APOYO	49
1.10.1	Instituciones estatales	49
1.10.1.1	Centro de Administración de Justicia	49
1.10.1.2	Organismo Judicial	50
1.10.1.3	Ministerio Público	50
1.10.1.4	Fondo de Inversión Social	50
1.10.1.5	Delegación del Registro de Ciudadanos	50
1.10.1.6	Supervisión de Educación	51
1.10.2	Organizaciones no Gubernamentales	51
1.10.2.1	Share de Guatemala	51
1.10.2.2	Asociación de Servicios y Proyectos para el Desarrollo Integral Comunitario	51
1.10.2.3	Fundación Manos para la Educación Jeq'ab	51
1.10.3	Organización Privada	52
1.10.3.1	Banco de Desarrollo Rural, S. A.	52
1.11	REQUERIMIENTO DE INVERSIÓN SOCIAL	52
1.11.1	Centro de Salud	53
1.12	ANÁLISIS DE RIESGOS	54
1.13	FLUJO COMERCIAL	54
1.13.1	Importaciones	54
1.13.2	Exportaciones	55

CAPÍTULO II
ORGANIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN

2.1	ESTRUCTURA AGRARIA	57
2.1.1	Tenencia y concentración de la tierra	58
2.1.1.1	Tierra propia	59
2.1.1.2	Tierra arrendada	60
2.1.1.3	Concentración de la tierra	60
2.1.2	Uso actual y potencial de los suelos	63
2.2	ACTIVIDADES PRODUCTIVAS	64
2.2.1	Producción agrícola	64
2.2.1.1	Maíz	65
2.2.1.2	Frijol	66
2.2.1.3	Café orgánico	66
2.2.1.4	Trigo	66
2.2.1.5	Cardamomo	66
2.2.2	Actividad pecuaria	66
2.2.2.1	Ganado ovino	67
2.2.2.2	Ganado porcino	67
2.2.2.3	Avícola	67
2.2.3	Artesanal	68
2.2.4	Servicios	69

CAPÍTULO III
PRODUCCIÓN PECUARIA

3.1	CONCEPTOS Y DEFINICIONES	71
3.1.1	Sistema de costos	71
3.1.2	Costo de producción	72
3.2.	PRODUCCIÓN DEL MUNICIPIO	73
3.2.1	Aspectos generales de la producción	74
3.2.1.1	Ganado ovino	74
3.2.1.2	Ganado porcino	74
3.2.1.3	Producción avícola	75

3.2.2	Volumen y valor de la producción pecuaria	75
3.3	PRODUCCIÓN DE GANADO OVINO	75
3.3.1	Tecnología utilizada	76
3.3.2	Microfincas	76
3.3.2.1	Volumen y valor de la producción	76
3.3.2.2	Hoja técnica del costo de producción	76
3.3.2.3	Costo directo de producción	78
3.3.2.4	Estado de resultados	79
3.3.3	Fincas subfamiliares	80
3.3.3.1	Volumen y valor de la producción pecuaria	81
3.3.3.2	Hoja técnica del costo de producción	81
3.3.3.3	Costo directo de producción	83
3.3.3.4	Estado de resultados	83

CAPÍTULO IV

RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN DE GANADO OVINO

4.1.	RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN	85
4.2.	INDICADORES PECUARIOS	88
4.2.1	Aplicación de los indicadores pecuarios	89
4.2.2	Ratios técnicos	89
4.2.3	Ratios económicos	89
4.3	INDICADORES FINANCIEROS	90
	CONCLUSIONES	92
	RECOMENDACIONES	93
	ANEXOS	
	BIBLIOGRAFÍA	

ÍNDICE DE CUADROS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Santa Eulalia, Huehuetenango, Categoría de Centros Poblados , Años 1994 y 2004	9
2	Municipio de Santa Eulalia, Huehuetenango, Distribución de la Población por Edad , Años 1994 y 2004	24
3	Municipio de Santa Eulalia, Huehuetenango, Distribución de la Población por Género , Años 1994, 2002 y 2004	25
4	Municipio de Santa Eulalia, Huehuetenango, Distribución de la Población Según Área Urbana y Rural , Años 1994, y 2004	26
5	Municipio de Santa Eulalia, Huehuetenango, Distribución de la Población Según Actividad Económica , Años 1994, 2002 y 2004	27
6	Municipio de Santa Eulalia, Huehuetenango, Distribución de la Población de 7 Años y Más de Edad Según Nivel de Escolaridad , Años 1994. 2002 y 2004	28
7	Municipio de Santa Eulalia, Huehuetenango, Población Económicamente Activa Según Género , Años 1994, 2002 y 2004	29
8	Municipio de Santa Eulalia, Huehuetenango, Emigración , año 2004	30
9	Municipio de Santa Eulalia, Huehuetenango, Remesas Mensuales , Período de junio 2003 a mayo 2004	31
10	Municipio de Santa Eulalia, Huehuetenango, Locales de Habitación Particulares Según Tipo de Local Años 1994, 2002 y 2004	32
11	Municipio de Santa Eulalia, Huehuetenango, Forma de Vivienda , Años 1994, 2002 y 2004	33

12	Municipio de Santa Eulalia, Huehuetenango, Población Ocupada y Desocupada , Años 1994, 2002 y 2004	34
13	Municipio de Santa Eulalia, Huehuetenango, Nivel de Ingreso Mensual , Año 2004	35
14	Municipio de Santa Eulalia, Huehuetenango, Causas de Morbilidad, Año 2004	38
15	Municipio de Santa Eulalia, Huehuetenango, Causas de Mortalidad , año 2004	39
16	Municipio de Santa Eulalia, Huehuetenango, Cobertura de Educación por Nivel de Escolaridad , Años 1994, 2002 y 2004	40
17	Municipio de Santa Eulalia, Huehuetenango, Establecimientos Educativos , Años 1994, 2002 y 2004	41
18	Municipio de Santa Eulalia, Huehuetenango, Tenencia de la Tierra, Según Censos y Encuesta , Años 1979, 2003 y 2004	59
19	Municipio de Santa Eulalia, Huehuetenango, Régimen de Concentración de la Tierra por Conceptos Según Tamaño de Fincas , Año 1979	60
20	Municipio de Santa Eulalia, Huehuetenango, Uso de la Tierra Según Cultivo (Fincas, Superficie y Producción) , Años 1994, 2002 y 2004.	63
21	Municipio de Santa Eulalia, Huehuetenango, Resumen de Actividades Productivas , Año 2004.	64
22	Municipio de Santa Eulalia, Huehuetenango, Volumen y Valor de Venta de la Producción Agrícola , Año 2004.	65
23	Municipio de Santa Eulalia, Huehuetenango, Volumen y Valor de Venta de la Producción Pecuaria , año 2004.	68
24	Municipio de Santa Eulalia, Huehuetenango, Volumen y Valor de Venta de la Producción Artesanal , Año 2004	69

25	Municipio de Santa Eulalia, Huehuetenango, Hoja Técnica del Costo de Producción de un Ovino en Microfincas, Año 2004	77
26	Municipio de Santa Eulalia, Huehuetenango, Estado del Costo Directo de Producción de Ganado Ovino, en Microfincas, Año 2004	78
27	Municipio de Santa Eulalia, Huehuetenango, Estado de Resultados, Según Encuesta e Imputados de Ganado Ovino en Microfincas, del 01 de julio de 2003 al 30 de junio de 2004	80
28	Municipio de Santa Eulalia, Huehuetenango, Hoja Técnica del Costo Directo de Producción de una Oveja, en Fincas Subfamiliares, Año 2004	82
29	Municipio de Santa Eulalia, Huehuetenango, Estado del Costo Directo de Producción, en Fincas Subfamiliares, Año 2004	83
30	Municipio de Santa Eulalia, Huehuetenango, Estado de Resultados Según Encuesta e Imputados, en Fincas Subfamiliares, Año 2004	84

ÍNDICE DE MAPAS

No.	Descripción	Página
1	República de Guatemala, Municipio de Santa Eulalia Huehuetenango, Año 2004	4
2	Municipio de Santa Eulalia, Huehuetenango, Centros Poblad os, Año 2004	10
3	Municipio de Santa Eulalia, Huehuetenango, Suelos , Año 2004	16
4	Municipio de Santa Eulalia, Huehuetenango, Bosques , Año 2004	19
5	Municipio de Santa Eulalia, Huehuetenango, Rios, Riachuelos y Quebradas , Año 2004	21

ÍNDICE DE GRÁFICAS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Santa Eulalia, Huehuetenango, Organigrama Funcional Municipal , Año 2004	12
2	Municipio de Santa Eulalia, Huehuetenango, Flujo Comercial , Año 2004	56
3	Municipio de Santa Eulalia, Huehuetenango, Concentración de la Tierra (Curva de Lorenz) , Años 1979 y 2003	62

ÍNDICE DE TABLAS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Santa Eulalia, Huehuetenango, Características de las Series de Suelos, Año 2004	14
2	Municipio de Santa Eulalia, Huehuetenango, Requerimientos de Inversión Social por Centro Poblado, Año 2004	53

INTRODUCCIÓN

La Universidad de San Carlos de Guatemala, a través de la Facultad de Ciencias Económicas tiene establecido el Ejercicio Profesional Supervisado – EPS-, como un sistema de evaluación académica final previo a conferir el título de Contador Público y Auditor, Administrador de Empresas y Economista en el grado académico de Licenciado, con lo cual se logra que el futuro profesional tenga una participación directa en la problemática nacional, en campos socioeconómicos orientada hacia la búsqueda de mecanismos que permitan poner en práctica los conocimientos adquiridos mediante un estudio para conocer la realidad socioeconómica del país, y poder sugerir posibles soluciones a sus diversos problemas y de esa forma, retribuir en algo al país que le ha dado el privilegio de acceder a la educación superior.

Como parte del estudio general denominado “Diagnóstico Socioeconómico, Potencialidades Productivas y Propuestas de Inversión”, se desarrolló la investigación del tema individual “Costos y Rentabilidad de Unidades Pecuarias” (Engorde de Ganado Ovino). Esta investigación fue realizada en el municipio de Santa Eulalia, en el departamento de Huehuetenango, durante el mes de junio de 2004.

Para llevar a cabo la investigación e informe, se hizo uso del método científico, por medio de técnicas específicas como: observación directa, entrevistas a productores, autoridades civiles, como personajes claves, encuestas a parte de la población (muestra), por medio de las boletas preelaboradas en las que se recolectaron los datos y su posterior tabulación e interpretación y análisis de la información obtenida para la preparación y presentación del informe final.

El objetivo general de la investigación fue realizar un diagnóstico de la situación socioeconómica del municipio de Santa Eulalia, del departamento de Huehuetenango, con el fin de conocer las condiciones en que viven y

producen, para poder emitir propuestas de inversión y recomendaciones encaminadas a mejorar el nivel de vida de los habitantes.

Dentro de los objetivos específicos de la investigación fue determinar si la crianza y engorde de ganado ovino en el Municipio es rentable o no, establecer las causas y efectos que ocasionan la situación actual del Municipio y precisar los costos imputados o reales de producción de ganado ovino que servirán para realizar comparaciones con los costos según encuesta fijados por el productor.

El informe consta de cuatro capítulos, de los cuales su contenido se resume a continuación:

Capítulo I. Se refiere a los aspectos generales del Municipio, se describen antecedentes históricos, aspectos geográficos, recursos naturales, división político administrativa, infraestructura física y los servicios básicos con que cuenta el Municipio, flujo comercial, organización social y productiva.

Capítulo II. Trata sobre la estructura agraria, uso, tenencia y concentración de la tierra y forma en que ésta influye en la producción y actividades productivas.

Capítulo III. Se enfoca e identifica plenamente algunas de las diferentes clases de ganado existentes en el Municipio, sistema de manejo del ganado, nivel tecnológico utilizado, costos de explotación, costos de producción y destino de la producción.

Capítulo IV. Determina el sistema de costos aplicable a la producción de ganado ovino en el Municipio, contiene información puntual sobre insumos, rentabilidad de la producción, mano de obra y costos indirectos variables.

Al final se presentan las conclusiones y recomendaciones del análisis de la investigación, los anexos, así como la bibliografía consultada.

CAPÍTULO I

CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DEL MUNICIPIO

El presente capítulo comprende el marco general, división política y administrativa, recursos naturales, población, estructura agraria, servicios básicos, infraestructura productiva, organización social y productiva, entidades de apoyo, requerimiento de inversión social, análisis del riesgo, flujo comercial y actividades productivas.

1.1 CONTEXTO NACIONAL

La extensión territorial de la república de Guatemala es de 108,889 kilómetros cuadrados; con una población total de 11,237,196 habitantes según censo 2002, su economía se basa principalmente en la agricultura, colinda al norte y oeste con la república de México, al sur con el océano Pacífico, al este con el océano Atlántico y las repúblicas de Belice, Honduras y El Salvador.

De 1950 a 2002 la densidad poblacional varió de 26 a 103 Kilómetros cuadrados. Guatemala es un País multicultural, multiétnico y multilingüe. Existen veintidós etnias que representan el 41% del total de la población, entre las principales están: K'iche, Q'eqchi, Kaqchikel y Mam, las cuales representan el 81% del total de la población indígena.

Durante el período 1994-2002 el número de alfabetos se incrementó de 64.6% a 71.2% según el censo 2002, una de cada tres mujeres y uno de cada cuatro hombres eran analfabetas. Para el año 2000 el nivel de pobreza fue del 54% y 17% de pobreza extrema.

1.2 CONTEXTO DEPARTAMENTAL

El departamento de Huehuetenango se encuentra ubicado en la región noroccidental del País, colinda al norte y al oeste con la república de México, al sur con los departamentos de San Marcos, Quetzaltenango y Totonicapán; y al este con el departamento de Quiché. La densidad poblacional para el año 2002 fue de 114 habitantes por kilómetro cuadrado.

Su extensión territorial es de 7,403 kilómetros cuadrados al año 2002. De acuerdo al XI Censo de Población y VI de Habitación 2002, el número de habitantes ascendió a 846,544 y representó 7.5% de la población nacional, la cual es multilingüe debido a que se hablan seis idiomas: Mam, Poptí, Chuj, Awacateco, Tectiteco y Q'anjob'al.

Su vía principal de comunicación hacia la capital de Guatemala es la ruta CA-1, que proviene de la Mesilla frontera con México, conduce al municipio de San Cristóbal, departamento de Totonicapán y es aquí donde conecta con el sistema vial del País, además existen otras carreteras que comunican la Cabecera Departamental con todos sus municipios.

La mayor parte de su territorio lo cubre la sierra de los Cuchumatanes, considerada la mayor elevación de Centro América, con picos que sobrepasan los 3,000 metros sobre el nivel del mar -MSNM-; entre los ríos que lo atraviesan se pueden mencionar: Chixoy, Selegua, Ixcán, San Ramón, Lacantún, Cuilco y Nentón.

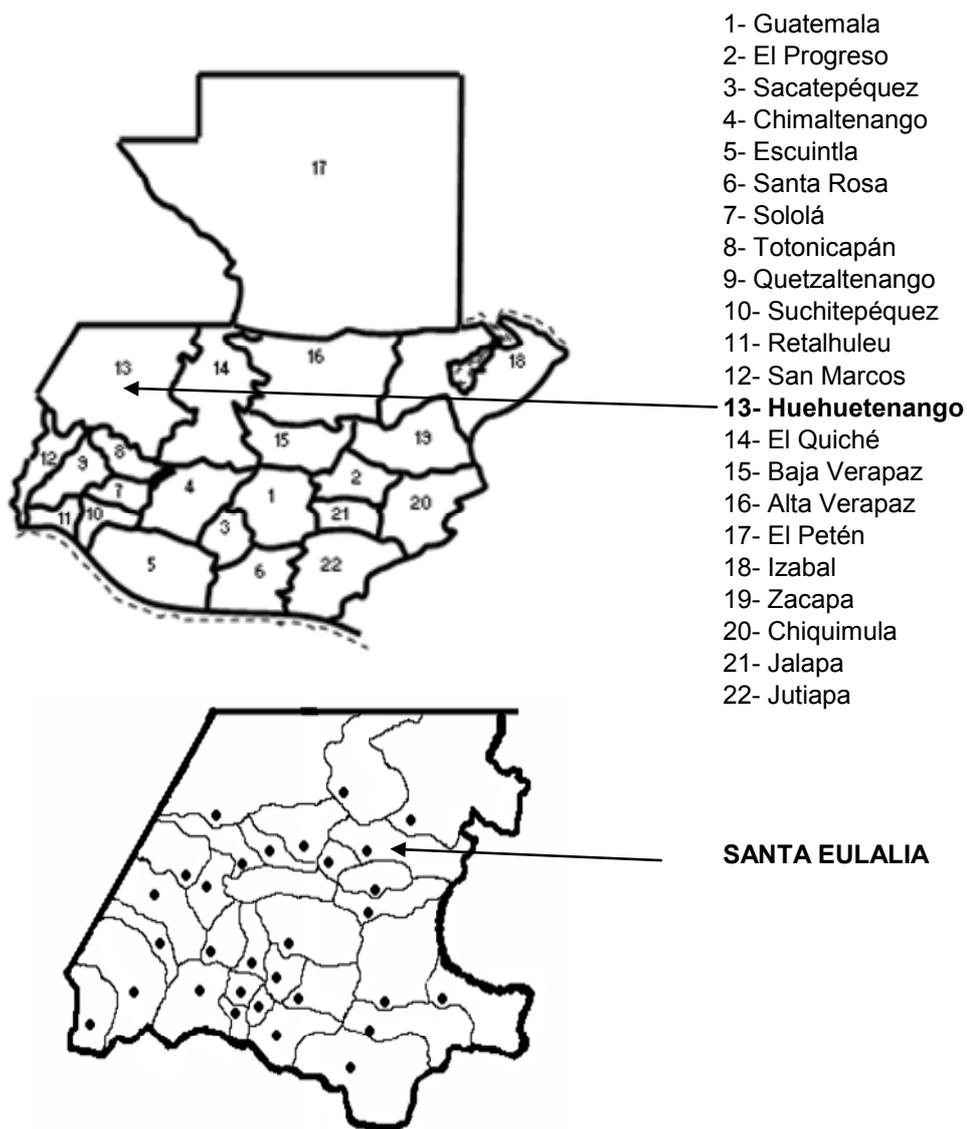
Su producción agrícola varía de acuerdo a los distintos climas que predominan en sus Municipios, así como las características del suelo, razón por la cual ésta

es de bajo rendimiento; en el área pecuaria aún se pueden observar rebaños de ovejas; también se explotan minas de plata, zinc, plomo, cobre, etc.

Los índices generales de desarrollo humano según Censo del año 2002 fueron: 652,208 habitantes en edad escolar, los cuales representaron el 45% de la población total, de ésta última, el 58.8% eran alfabetos; la tasa del nivel de pobreza fue de 78.3%; la población indígena fue de 551,295, de la cual el 96% eran mayas.

A continuación se presenta la ubicación geográfica del municipio de Santa Eulalia:

Mapa 1
República de Guatemala
Municipio de Santa Eulalia, Huehuetenango
Año 2004



Fuente: Elaboración propia con base en datos proporcionados por Unidad de Sistema de Información Geográfica de Huehuetenango e investigación de campo EPS., primer semestre 2004.

1.3 MARCO GENERAL

Comprende la monografía resumida, su historia, su cultura y aspectos geográficos del municipio de Santa Eulalia, departamento de Huehuetenango.

1.3.1 Antecedentes históricos

Santa Eulalia es un pueblo de origen precolombino, el historiador George Lovell señala que la encomienda de Tecpán Puyumatlán, fue fundado inicialmente por los españoles en la aldea Paiconop, cuyo nombre significa “Pueblo Viejo”, durante los años 1549 y 1550. En el año 1600 Santa Eulalia era un pueblo dependiente del Convento de Chiantla; fue elevado a la categoría de Municipio por Acuerdo Gubernativo del 21 de mayo de 1924.

El Municipio fue fundado como pueblo en la localidad actual a mediados del siglo XVI, como parte del cuadro de Soloma, corregimiento de Totonicapán. En documentos elaborados a finales de dicho siglo es mencionado con el nombre de Santa Olaya Puyumatlán.

1.3.2. Localización, extensión y altitud

Santa Eulalia pertenece al departamento de Huehuetenango, ubicado en la región VII de la república de Guatemala. Se encuentra a 88 kilómetros de la cabecera departamental de Huehuetenango y a 355 kilómetros de la Ciudad Capital. Se ingresa por la carretera asfaltada de la ruta nacional 9-N que lo comunica con Soloma y San Mateo Ixtatán; y de la Capital a la Cabecera Departamental por la ruta interamericana CA-1.

Colinda al norte con San Mateo Ixtatán y Barillas (Huehuetenango); al este con Chajul y Nebaj (Quiché); al sur con Soloma y San Rafael La Independencia (Huehuetenango); al oeste con San Sebastián Coatán y San Rafael La Independencia (Huehuetenango).

La extensión del Municipio es de 292 kilómetros cuadrados, cuya densidad poblacional en 1994, de 69 habitantes por kilómetro cuadrado, la cual se estima en 98 para el año 2004, cuya mayor concentración se da en la región central del Municipio. Su altitud es de 2,580 metros sobre el nivel del mar a una latitud de 15°43' 55" y una longitud de 91° 27'31".

1.3.3 Clima

De acuerdo a información proporcionada por el Instituto de Sismología, Vulcanología y Meteorología e Hidrología –INSIVUMEH-, el municipio de Santa Eulalia es frío, muy húmedo, con invierno benigno, sin estación seca bien definida y su vegetación natural es selva. En las regiones central y occidental prevalece el clima frío, mientras que el oriente es templado.

La cantidad de agua de lluvia que se precipita es media anual, durante el último quinquenio se situó en aproximadamente 1,900 milímetros, su mes más lluvioso es septiembre, con una duración de 27 días de lluvia en promedio. Cabe mencionar que de 1990 a 2004, se mantiene un comportamiento anual con tendencia decreciente.

La temperatura máxima reportada en los últimos cinco años fue de 27.5 grados centígrados, y la mínima de cero. La temperatura media anual es de 13.

Los vientos se caracterizan por ser moderados durante casi todo el año, con dirección de este a oeste, aumenta la velocidad durante los meses de octubre a diciembre. Su velocidad promedio anual aumentó de 4.1 a 4.7 kilómetros por hora durante el período 2000-2004. Es importante resaltar que su comportamiento anual mantiene una tendencia creciente.

1.3.4 Topografía

Según lo observado, los terrenos del Municipio son quebrados y ondulados. En su mayoría sus caminos son de terracería y de difícil acceso, en algunas aldeas ubicadas en montañas elevadas resulta imposible transitar en vehículo, por lo que se debe ingresar a pie o en animales de carga.

1.3.5 Orografía

En toda el área del municipio de Santa Eulalia se localizan varias montañas rocosas, entre las que prevalecen las boscosas, comprendidas por diferentes elevaciones que oscilan entre 1,100 a 3,000 metros de altura sobre el nivel del mar y las que están separadas por valles y pequeñas cataratas de agua.

Entre los cerros se pueden mencionar: Agualhuitze, Muq'anjolóm, Yachitán, Yaxcalamté, Anonal, Chenxul, Jomcoj, Cangulchej, Chumajté, Sucbanun, Quixabaj, Tzuguanuc, Ixcalamté, Cancanchej, Guorguí, Martín, Shigchén, y Tres Cruces.

Cuenta entre sus montañas con: Yaiquich, Chenxul, Jomcoj, Sajchuchej, Yaquixcab, Yaxucajau, Virgen de Guadalupe, Yulacabtitzil, Yichon, Yatzritam y Chitalom.

1.3.6 Tradiciones

Entre sus tradiciones que se presentan durante las fiestas, se pueden mencionar: Las danzas folklóricas como los Gracejos, los Feos y Malintzín. Por tradición y costumbre en este Municipio se usa el capixay como parte de la vestimenta de los hombres y el huipil o güipil blanco en las mujeres, aunque en la actualidad se está perdiendo esa costumbre.

El doce de febrero se festeja dentro de la tradición católica a Santa Eulalia, patrona del lugar. Casi por tradición la fiesta se realiza durante una semana, durante ese tiempo se celebran rituales religiosos, transacciones comerciales, actividades culturales y deportivas.

1.3.7 Sitios sagrados

En el atrio de la iglesia católica del Municipio existe un monumento en el cual los habitantes de origen maya realizan cultos propios de las etnias. En el cantón Rosario del casco urbano existe la Cueva de Santa Eulalia, donde se celebran ceremonias mayas.

1.3.8 Sitios arqueológicos

Dentro de estos los más importantes del Municipio son: Cáptela, Cucurús, El Naranjo, Santa Eulalia y Tulquet.

1.4 DIVISIÓN POLÍTICA Y ADMINISTRATIVA

A continuación se describe la división política y administrativa del Municipio:

1.4.1 División política

Oficialmente, Santa Eulalia sufrió su primera división política (registrada) el 17 de octubre de 1888 según Acuerdo Gubernativo de esa fecha, en el que seis aldeas del Municipio pasaron a formar parte del Municipio de Barillas: Nuca, Cheque, Lauconde, Balli, Coxtac y Santa Cruz Yalmux.

En la actualidad, el Municipio ha sufrido importantes cambios de 1994 a 2004, como puede observarse en el siguiente cuadro:

Cuadro 1
Municipio de Santa Eulalia, Huehuetenango
Categoría de Centros Poblados
Años 1994 y 2004

Categoría	Censo 1994	Muestra 2004
Pueblo	1	1
Aldeas	7	9
Caserios	57	68
Cantones	-	21
Fincas	4	8
Parajes	1	1
Otro	0	7
Total	70	115

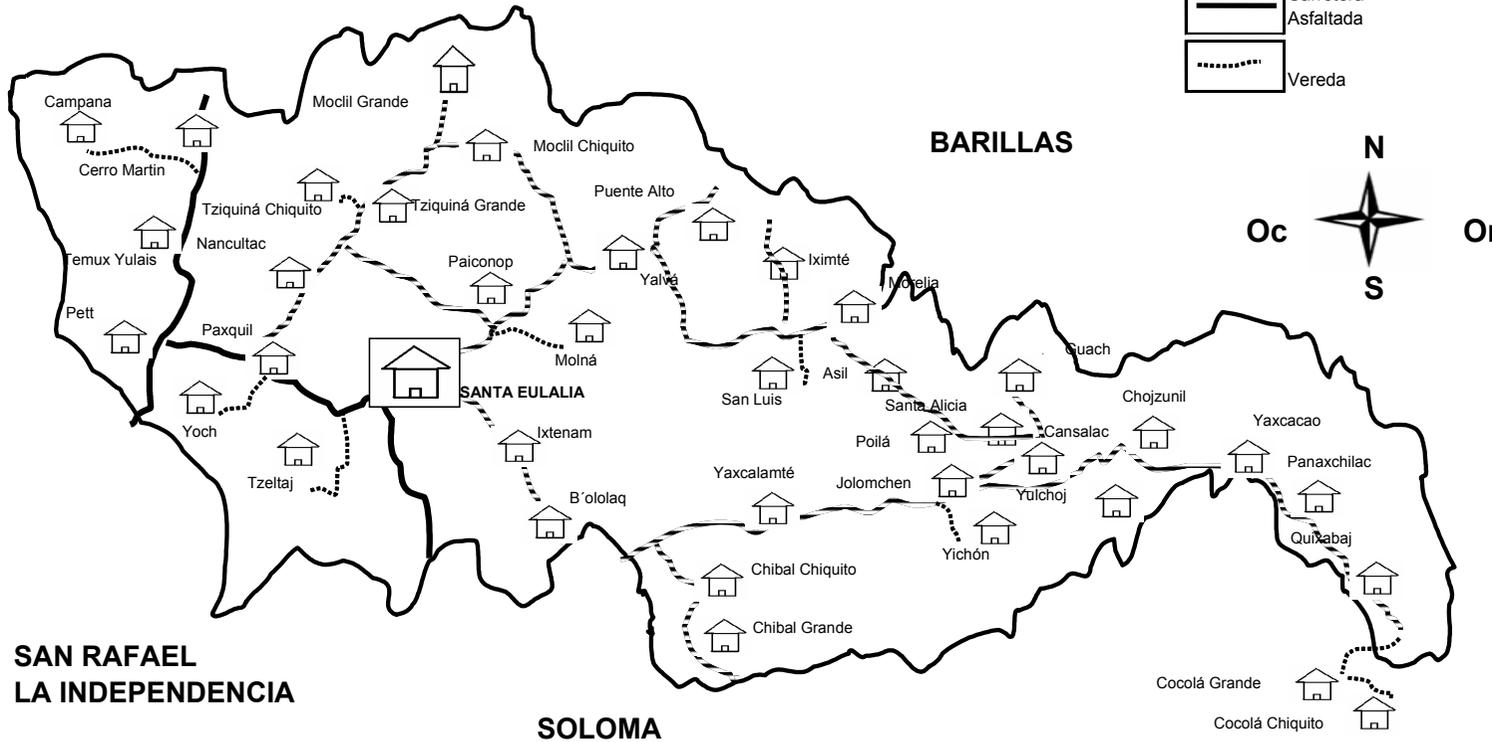
Fuente: Elaboración propia con base en el X censo de Población y V de Habitación año 1994 e investigación de campo, EPS., primer semestre 2004.

El cuadro de arriba refleja la variación en las aldeas por lo siguiente: Pett, que en 1994 estaba registrada como caserío, se encontró como aldea en la investigación de campo en el 2004. De 1994 a 2004 los caseríos aumentaron en 11. En la actualidad el pueblo se encuentra dividido en cantones, entre los que se encuentran, Cantón Centro, Cristo Rey, Buena Vista, San Miguelito, Vista Hermosa I y II, Calvario, Rosario y Tzatacná. Las fincas también registraron un aumentó en 4, para el año 2004. Para mayor referencia remitirse al Anexo 1.

A continuación se presenta el mapa que describe la categoría de los centros poblados:

Mapa 2
Municipio de Santa Eulalia, Huehuetenango
Centros Poblados
Año 2004

SAN MATEO IXTATAN



**SAN RAFAEL
 LA INDEPENDENCIA**

SOLOMA

Fuente: Elaboración propia con base en datos internos proporcionados por la Secretaría General de Planificación - SEGEPLAN-, la Unidad de Sistema de Información Geográfica de Huehuetenango e investigación de campo EPS., primer semestre 2004.

1.4.2 División administrativa

La división administrativa se refiere al ordenamiento interno del Municipio para cumplir los objetivos del gobierno local.

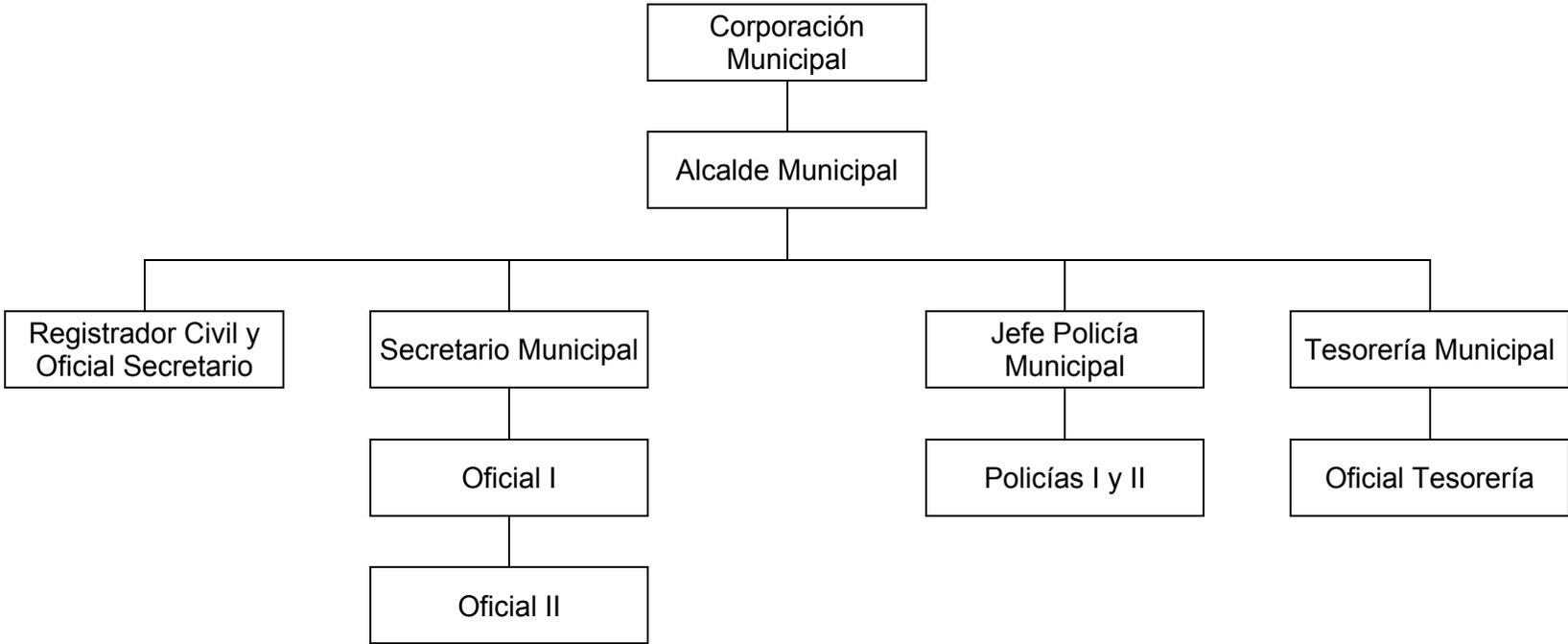
De conformidad con los artículos 9 y 56 del Decreto 12-2002 Código Municipal y el Decreto 14-2002 Ley General de Descentralización, el gobierno Municipal corresponde al Concejo Municipal, el cual está constituido por las siguientes autoridades: Un Alcalde Municipal que preside la Corporación, dos Síndicos (I y II), cinco Concejales (I al V), quienes fueron designados por el sistema de mayoría y minorías representativas del voto popular, y 126 Alcaldes Auxiliares, quienes son representantes directos y designados por el Alcalde, que ejerce jurisdicción en todas las aldeas, caseríos y cantones. Cuenta con una oficina municipal de planificación de acuerdo a lo que establece el artículo 95 del Decreto 12-2002.

Con base en el artículo 55 del Decreto 12-2002 Código Municipal, el gobierno del Municipio reconoce la autoridad del Alcalde Indígena, quien ejerce como Sacerdote y Consejero de la población maya.

El gobierno Municipal de Santa Eulalia recibe ayuda de parte de algunas organizaciones comunitarias (art. 18 Dto. 14-2002, Ley General de Descentralización, del Congreso de la República) tales como Share de Guatemala, Asociación de Servicios y Proyectos para el Desarrollo Integral de Guatemala, Asociación de Mujeres Eulalenses para el Desarrollo Integral "Pixan Kono'b –AMEDIPK-, Proyecto Cuchumatanes –PROCUCH-, Fundación Manos para la Educación. Santa Eulalia está integrada a una Asociación de Municipalidades (Art. 10, Dto. 12-2002 del Congreso de la República).

A continuación se presenta el Organigrama Funcional de la Municipalidad:

Gráfica 1
Municipio de Santa Eulalia, Huehuetenango
Organigrama Funcional Municipal



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

1.5 RECURSOS NATURALES

Los recursos naturales son inventarios de riqueza en explotación o en espera de ser explotados de forma racional por la comunidad; son dinámicos y variables, escasos o abundantes, su valor depende del tiempo, ubicación y tecnología disponible para utilizarlos.

1.5.1 Suelos

El recurso suelo, es la capa de materiales orgánicos y minerales que cubren la corteza terrestre y en la cual las plantas desarrollan sus raíces y toman los alimentos que son necesarios para su nutrición.

Los suelos del Municipio están conformados de la siguiente forma:

Tabla 1
Municipio de Santa Eulalia, Huehuetenango
Características de las Series de Suelos
Año 2004

Serie	Símbolo	Material Madre	Relieve	Drenaje Interno	Suelos Superficiales		Espesor Cms.
					Color	Textura	
Quixtán	Qt	Conglome- rados de Caliza	Muy Escarpado	Malo	Café muy	Franco	15 a 20
					oscuro a	arcillosa	
Toquía	Tq	Caliza	Escarpado	Bueno	Café muy	Franco	10
					oscuro a	arcillosa	
Amay	Am	Caliza	Escarpado	Malo	Negro	friable	25
					Café	arcillosa	
Ixcanac	Ic	Caliza	Escarpado	Bueno	Café	Arcilla	10
					Oscuro	fiable	
Calanté	Ca	Ceniza volcánica de grano fino y debris de caliza	Muy Ondulado	Bueno	Café a	Franco	50
					Café	limosa;	
					Oscuro	friable	

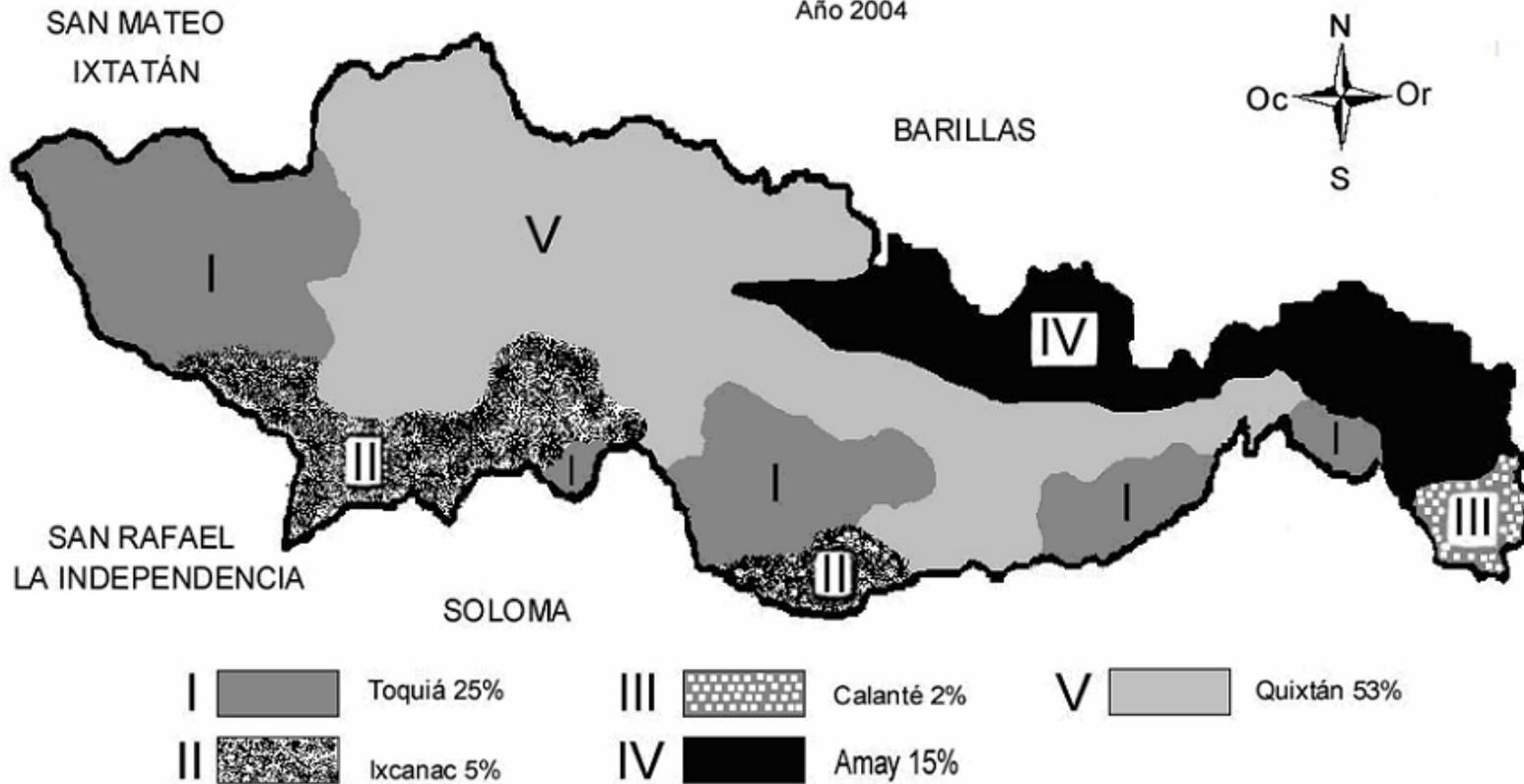
Fuente: Elaboración propia con base en datos del libro “Clasificación de Reconocimiento de los Suelos de la República de Guatemala” de Charles Simmons.

En la tabla anterior se observa que los suelos son predominantemente escarpados, aptos para el manejo y aprovechamiento sostenido de los bosques existentes y el incremento de los mismos, donde existen pastos naturales que son poco rentables. De acuerdo a la investigación de campo, los suelos del

Municipio son de vocación forestal, lo cual significa que al utilizarlos para el cultivo de maíz y frijol como se da en la actualidad, éstos sufren un desgaste más acelerado.

La distribución de los diferentes tipos de suelos dentro del Municipio se presenta en el siguiente mapa:

Mapa 3
Municipio de Santa Eulalia, Huehuetenango
Suelos
Año 2004



Fuente: Elaboración propia con base en datos internos proporcionados por la Secretaría General de Planificación –SEGEPLAN–, la Unidad de Sistema de Información Geográfica de Huehuetenango e investigación de campo EPS., primer semestre 2004.

El tipo de suelo predominante es el Quixtán, el cual ocupa un 53% de la superficie total del Municipio, ubicado en la región central, norte y este del mismo, seguido del Toquiá, que abarca un 25% distribuido en tres regiones: Al oeste, sur y sureste del Municipio. Los tipos Amay, Ixcanac y Calanté cubren el 15%, 5% y 2% respectivamente.

Por sus características de alto nivel de erosión, afloramientos de roca y problemas de profundidad, el suelo Quixtán es apto para bosques e inapropiado para cultivos, sin embargo, por las necesidades de subsistencia de sus habitantes el uso de este tipo de suelo se destina para los cultivos de maíz, frijol, café y cardamomo, con la utilización de abonos químicos y orgánicos. Los centros poblados principales que poseen este suelo son: Paiconop, Nancultac, Santa Eulalia, Molná, Yalvá, Iximté, Bololac, Ixtenam, Yichón, Yaxcalamté, Chojzunil, Pananxilac y Quixabaj.

El suelo Toquiá tiene alto nivel de erosión, se encuentra en relieve y presenta problemas de profundidad, pedregosidad y afloramientos de roca, por lo que también es apto para bosques, es utilizado para los cultivos de maíz, frijol, y trigo. En menor grado también se destina para la crianza de ganado ovino. Este tipo de suelo se encuentra en los siguientes centros poblados: Temux Grande, Temux Chiquito, Yoch, Pett, Cerro Martín, La Campana, Chibal Grande y Chibal Chiquito.

1.5.2 Bosques

“Generalmente se define al bosque como una comunidad de plantas en las que predominan los árboles y otras plantas leñosas que crecen más o menos cerca unos de otros.”¹

¹ Universidad Rafael Landívar e Instituto de Incidencia Ambiental, “Perfil Ambiental de Guatemala” pág. 77.

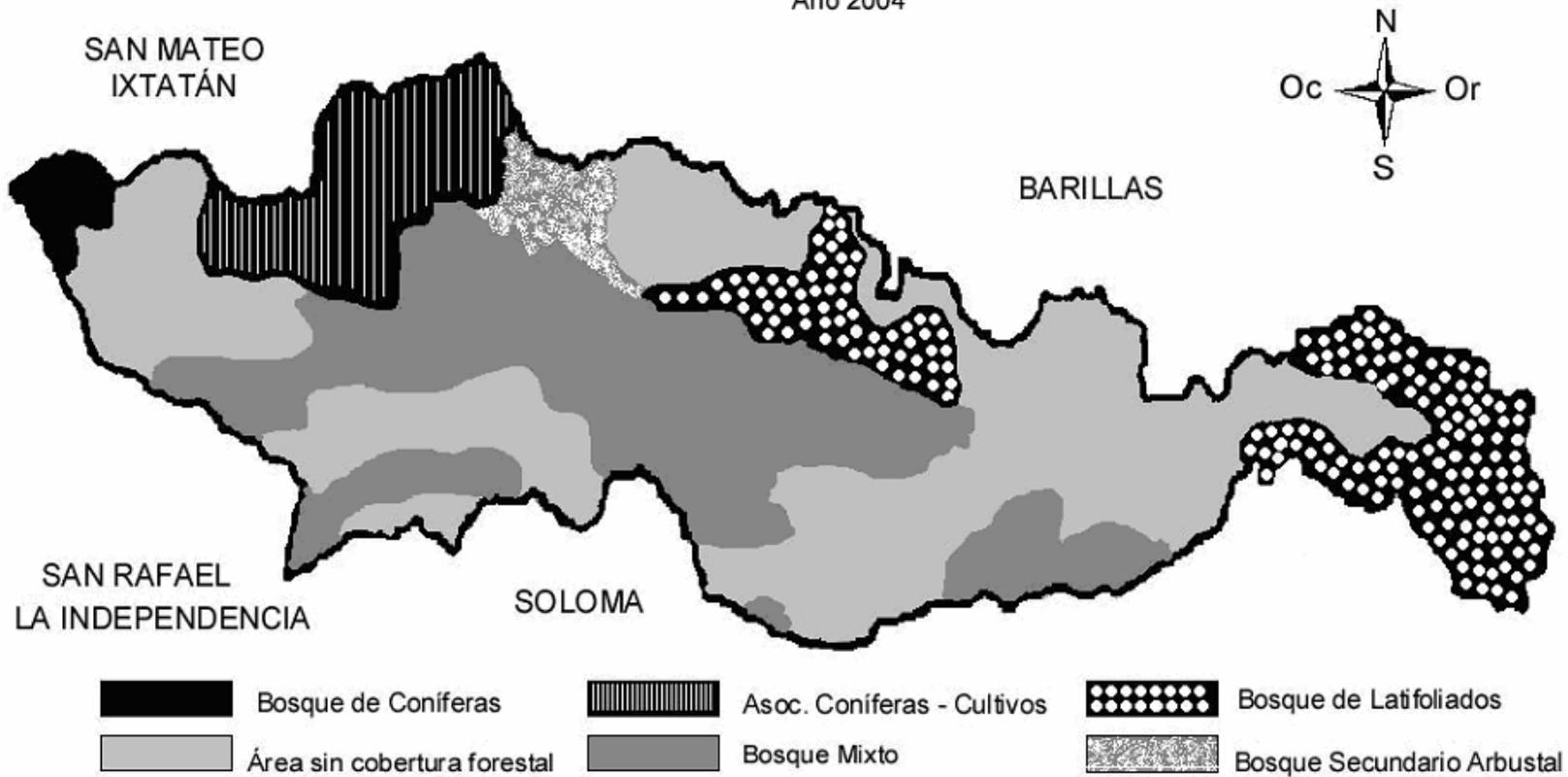
Santa Eulalia cuenta con abundantes recursos forestales, aunque se nota una explotación inadecuada debido a la ampliación de la frontera agrícola y el uso de leña para uso doméstico.

Según investigaciones de la Secretaría General de Planificación Estratégica de la Presidencia –SEGEPLAN-, el Municipio posee 14,079.67 hectáreas de los siguientes bosques: Mixto 7,099.32 (19%); latifoliadas 4,310.04 (12%); coníferas 2,015.50 (6%); arbustos 654.82 (2%). Se considera relevante que el área sin cobertura forestal ocupa 21,955.10 hectáreas, que representa el 61% de la superficie total.

El área sin cobertura forestal comprende los siguientes centros poblados: Santa Eulalia, aldeas Nancultac, Paiconop, Ixtenam, Asil, Chojzunil; caseríos Tziquiná Grande y Tziquiná Chiquito, Puente Alto, Poilá, Cansalac, Yaxcacao, Panaxilac, Molná, fincas Morelia, San Luís y Santa Alicia. Cabe mencionar que la Secretaría General de Planificación Estratégica utilizó fotografías vía satelital, las cuales eliminaron el área de rodales poco significantes.

A continuación se presenta el mapa de bosques existentes en el Municipio:

Mapa 4
Municipio de Santa Eulalia, Huehuetenango
Bosques
Año 2004



Fuente: Elaboración propia con base en datos internos proporcionados por la Secretaría General de Planificación –SEGEPLAN-, la Unidad de Sistema de Información Geográfica de Huehuetenango e investigación de campo EPS., primer semestre 2004.

1.5.3 Hidrografía

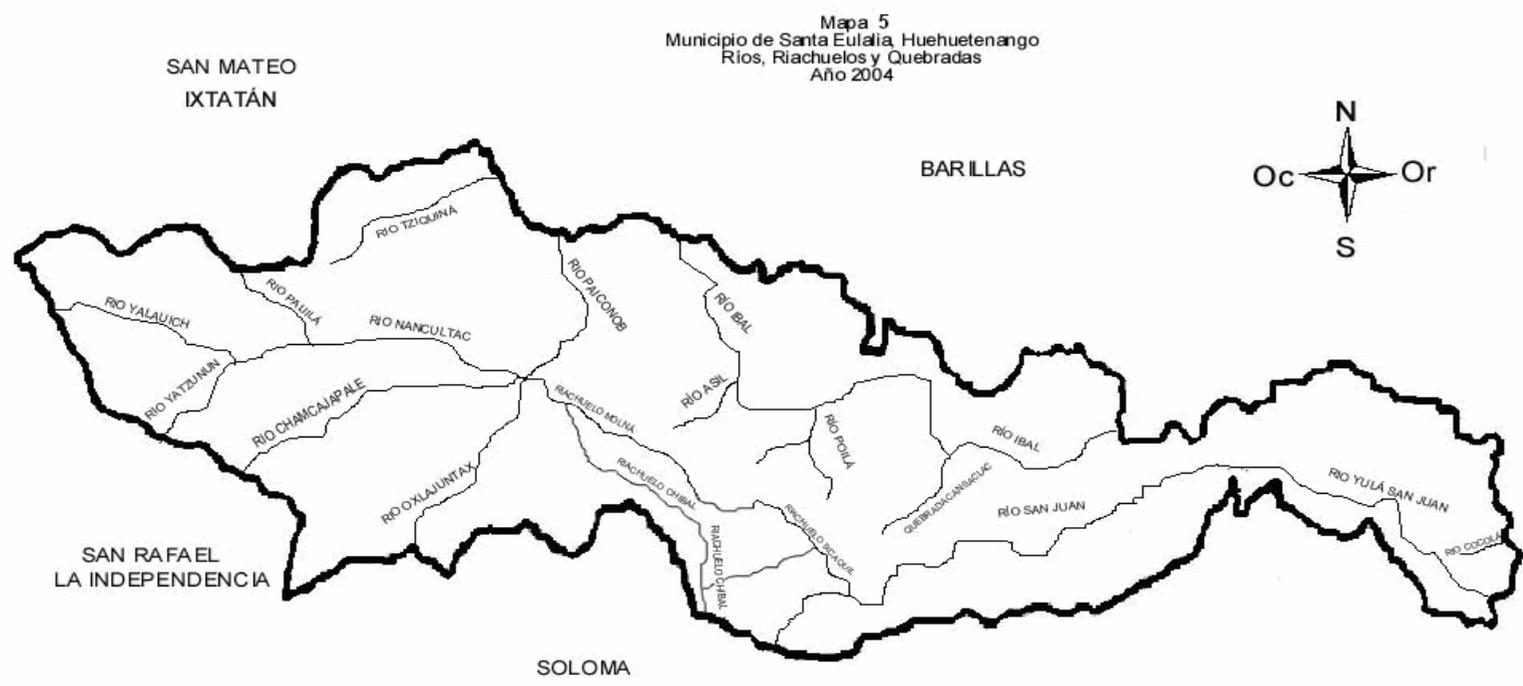
Se encuentra constituida por varios nacimientos, riachuelos, quebradas, ríos y una laguna, de los cuales algunos son aprovechados económicamente por la población. Entre los más importantes se pueden mencionar:

En la aldea Temux Chiquito se localiza el nacimiento de agua que surte de este vital líquido al área urbana, las aldeas de Pett, Temux Grande, Temux Chiquito, los cantones Campana y Cerro Martín. También se encuentran en el Municipio las quebradas: Ucpí, Cansalac, Lajcaal, Yaxcalamté, Yatziquín; los Riachuelos: Chibal, Ixcaquil, Molná.

En el cantón Yoch aproximadamente a 300 mts.de la carretera que conduce al municipio de Barillas se encuentra ubicada la laguna Yichahx su acceso es a través de veredas y está rodeada por un bosque húmedo, cuyos alrededores es utilizado para el pastoreo de ovejas.

Se observó que los ríos Paiconop y Pett se encuentran contaminados por desechos sólidos y aguas servidas que mediante drenajes desembocan en éstos, por falta de educación para el manejo de los desechos, deficiencia de drenajes y un inexistente control para letrinas. En el río Tiacal hay una planta generadora de energía eléctrica encargada de abastecer al Municipio. El nacimiento de agua ubicado en Temux Chiquito surte de este vital líquido al área urbana, las aldeas de Pett, Temux Grande, Temux Chiquito, los cantones Campana y Cerro Martín.

A continuación se muestra la gráfica de los ríos más importantes del Municipio:



Fuente: Investigación con base en datos internos proporcionados por la Secretaría General de Planificación –SEGEPLAN-, la Unidad de Sistema de Información Geográfica de Huehuetenango e investigación de campo EPS., primer semestre 2004.

1.5.4 Flora y fauna

La flora existente en el Municipio la constituyen especies forestales como: Pino blanco, pino colorado, ciprés, roble, encino y aliso; especies frutales como la manzana, ciruela, aguacate, naranja, limón y mandarina; especies ornamentales, tales como: Crisantemo, gladiola, clavel, dalia, rosa, margarita, cartucho, geranio, pensamiento, petunia, pitaya, violeta, azucena y china. También se encontró especies medicinales tales como: Ruda, salvia, sábila, hierbabuena, hinojo, mejorana, eucalipto, altamiza, apazote, verbena, llantén, calahuala, sauco, ajeno y manzanilla. Asimismo existen las siguientes especies forrajeras: Maíz, trigo, avena, cebada, avenillo, dactilo, setaria y grama.

La fauna la conforman especies domésticas como: perros, gatos, conejos, gallinas, patos, pavos, palomas, cerdos, caballos, ovejas, cabras, vacas y asnos; especies silvestres como: Coyotes, zorros, tigrillos, tepezcuintles, tacuazín, armadillos, liebres, pizotes, zorrillos, ardillas, comadreja, iguanas, tortugas, culebras, perdices, búhos, buitres común negro, loros, gavilanes, zopilotes y quetzales.

1.5.5 Minas y Canteras

En el Municipio se observó la explotación de arena de río en el caserío Yulcol. También se estableció que se explota Salina (Sal Gema), arena amarilla y grava en Jolón Atzan ubicada en la aldea Chojzunil, para lo cual existe una licencia de explotación identificada con número CF-0397.

En la mina Santa Cruz Vieja ubicada entre los municipios de Barillas y Santa Eulalia, se tiene licencia para explorar oro, plata, cobre, zinc y barita. También se realizan exploraciones de minerales como antimonio, galena, cinabrio, hierro, titanio, oro, platino, cobre, mercurio y níquel en las minas Padre Antonio

ubicada entre los poblados de Nancultac, y Cunín; y Padre Antonio II la cual se encuentra localizada entre las aldeas Yalvá y Paiconop.

1.6 POBLACIÓN

Esta variable es de suma importancia, debido a que el crecimiento demográfico influye en la cobertura de los servicios básicos, los cuales deben incrementarse en la misma proporción, en función de sostenibilidad y calidad, lo cual a su vez tiene impacto sobre los recursos naturales al extenderse la frontera agrícola.

1.6.1 Según edad

Esta característica de la población da a conocer los cambios de ésta por grupos etarios y cuantificar grupos objetivos como la población en edad escolar, población sujeta a fondos de pensión, población económicamente activa e inactiva.

En el cuadro siguiente se aprecia la concentración de la población por rangos de edad del Censo X de Población y V de Habitación de 1994, XI Censo de Población VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística –INE-, y la proyección 2004.

Cuadro 2
Municipio de Santa Eulalia, Huehuetenango
Distribución de la Población por Edad
Años 1994, 2002 y 2004

Rango de Edad	Censo 1994		Censo 2002		Proyección 2004	
	Habitantes	%	Habitantes	%	Habitantes	%
00 a 06	4,761	24	7,188	24	8,549	24
07 a 14	5,092	25	7,384	25	8,176	23
15 a 64	9,701	48	14,343	47	17,026	49
65 a más	594	3	1,187	4	1,349	4
Total	20,148	100	30,102	100	35,100	100

Fuente: Elaboración propia con base en el X censo de Población y V de Habitación, año 2004, XI censo de Población y VI de Habitación 2002.

Se infiere que los datos obtenidos en la investigación de campo muestran mucha similitud a los censos citados, según la información presentada por el INE, los porcentajes reportados en el censo para el rango de edad de 15 a 64 años, indican que la mayor cantidad de población del Municipio se ubica dentro de la Población Económicamente Activa en capacidad de desempeñar diferentes actividades productivas o sociales y en edad escolar dentro del nivel diversificado; también, es importante mencionar que los menores de 14 años representan un elevado porcentaje de la población, y son los que se encuentran en edad escolar, mientras que la población mayores de sesenta y cinco años representan un porcentaje mínimo, por lo que se deduce que la calidad de vida y la edad promedio en el Municipio es inferior al porcentaje a nivel departamental y nacional.

1.6.2 Según género

Cuantifica el número de habitantes de hombres y mujeres. Las comparaciones entre los censos 1994, 2002 y la proyección 2004, reflejan cambios mínimos en esta composición, como se aprecia en el cuadro siguiente:

Cuadro 3
Municipio de Santa Eulalia, Huehuetenango
Distribución de la Población por Género
Años 1994, 2002 y 2004

Género	Censo 1994		Censo 2002		Proyección 2004	
	Habitantes	%	Habitantes	%	Habitantes	%
Masculino	9,987	49	14,820	49	16,773	48
Femenino	10,161	51	15,282	51	18,327	52
Total	20,148	100	30,102	100	35,100	100

Fuente: Elaboración propia con base en el X censo de Población y V de Habitación 2004, XI censo de Población y VI de Habitación 2002.

Los datos de los censos 1994 y 2002, comparados la proyección 2004, reflejan que ha sido constante el predominio del género femenino dentro del Municipio, lo cual tiene relación con la migración de personas del género masculino hacia otros municipios o bien al extranjero. Este comportamiento es similar al que se refleja a nivel de toda la República.

1.6.3 Según área

Da a conocer la concentración de la población en el área urbana y rural. El siguiente cuadro refleja los datos comparativos entre los años 1994, 2002 y 2004 según área poblacional:

Cuadro 4
Municipio de Santa Eulalia, Huehuetenango
Distribución de la Población Según Área Urbana y Rural
Años 1994, 2002 y 2004

Área	Censo 1994		Censo 2002		Proyección 2004	
	Habitantes	%	Habitantes	%	Habitantes	%
Urbana	1,243	6	3,573	12	4,212	12
Rural	18,905	94	26,529	88	30,888	88
Total	20,148	100	30,102	100	35,100	100

Fuente: Elaboración propia con base en el X Censo de Población y V de Habitación 1994, XI Censo de Población y VI de Habitación 2002, semestre 2004

El cuadro anterior muestra que del año 1994 al 2004, la población urbana sufrió un incremento en un 6%, en decremento del área rural, lo cual confirma que los habitantes del área rural emigran hacia el área urbana en busca de mejores condiciones de vida.

1.6.4 Según actividad económica

Da a conocer la actividad productiva a la que se dedican los distintos segmentos de la población. El siguiente cuadro muestra el comportamiento encontrado, según censos 1994, 2002 y proyección 2004:

Cuadro 5
Municipio de Santa Eulalia, Huehuetenango
Distribución de la Población Según Actividad Económica
Años 1994, 2002 y 2004

Actividad	Censo 1994		Censo 2002		Proyección 2004	
	Total	%	Total	%	Total	%
Agrícola y pecuario	4,265	80	6,605	78	7,699	78
Comercio	209	4	477	6	556	6
Servicios	171	3	445	5	516	5
Artesanal	224	4	422	5	496	5
Otros	448	9	560	6	654	6
Total	5,317	100	8,509	100	9,921	100

Fuente: Elaboración propia con base en el X Censo de Población y V de Habitación 1994, XI Censo de Población y VI de Habitación 2002.

En el ramo productivo se determinó que para el censo 2002 y proyección 2004 predomina el sector agrícola, seguido en orden de importancia por las actividades de comercio y servicios. El resto se dedican a actividades artesanales y otros. Para efectos de análisis, en la primera clasificación se incluye la actividad pecuaria, que de acuerdo a la investigación de campo representa el 4%.

1.6.5 Según escolaridad

“Población alfabeta es aquella que tiene más de 15 años de edad que sabe leer y escribir un párrafo sencillo en español u otro idioma”.²

El siguiente cuadro refleja en términos generales el grado de escolaridad en que se encuentran los habitantes del Municipio

² Instituto Nacional de Estadística –INE-, “Censo XI Nacional de Población y VI de Habitación, año 2002”, Pág. 38.

Cuadro 6
Municipio de Santa Eulalia, Huehuetenango
Distribución de la Población de 7 Años y Más de Edad
Según Nivel de Escolaridad
Años 1994, 2002 y 2004

Nivel	Censo 1994		Censo 2002		Proyección 2004	
	Habitantes	%	Habitantes	%	Habitantes	%
Ninguno	8,705	57	10,364	45	12,077	41
Preprimaria	767	5	801	4	935	4
Primaria	5,309	35	10,854	47	12,664	47
Media	544	3	755	3	881	3
Superior	62	0	140	1	161	1
Total	15,387	100	22,914	100	26,718	96

Fuente: Elaboración propia con base en el X Censo de Población y V de Habitación 1994, XI Censo de Población y VI de Habitación 2002.

Se observa en el cuadro anterior que de 1994 a 2004, la población estudiantil se incrementó en 12%. De la población estudiantil que participó en cualquiera de los niveles educativos o cursó algún grado en cualquier nivel. En el Municipio la mayor parte de la población cuenta únicamente con el nivel primario; no obstante, el incremento en la educación primaria, la tasa de analfabetismo es elevada.

Se observó que en el Municipio se ha tomado plena conciencia para con las nuevas generaciones; por lo que se interpreta que en la actualidad la población está mas consciente por salir del analfabetismo, han tratado de aprovechar las facilidades y el apoyo gubernamental para fomentar la instrucción educativa, es importante destacar que reciben la instrucción en idioma español y Q'anjobal.

1.6.6 Población económicamente activa –PEA-

“Conjunto de personas de 7 años y más que ejercen una ocupación o la buscan activamente, está integrada por ocupados y desocupados.”³

En los últimos años, las mujeres se han sumado a la actividad económica productiva a través de su participación en asociaciones como Asociación de Mujeres Eulalenses para el Desarrollo Integral “Pixan Kono’b” -AMEDIPK-, Asociación de Cooperación al Desarrollo Integral de Mujeres Eulalenses –ACDIME- y cooperativas locales, en las que se desarrollan proyectos forestales y comerciales.

En el cuadro siguiente se muestra la Población Económicamente Activa –PEA- de los años 1994, 2002 y 2004:

Cuadro 7
Municipio de Santa Eulalia, Huehuetenango
Población Económicamente Activa
Según Género
Años 1994, 2002 y 2004

Género	Censo 1994		Censo 2002		Proyección 2004	
	Habitantes	%	Habitantes	%	Habitantes	%
Masculino	4,479	86	6,837	80	7,968	80
Femenino	704	14	1,726	20	2,017	20
Total	5,183	100	8,563	100	9,985	100

Fuente: Elaboración propia con base en datos del X Censo Nacional de Población y V de Habitación 1994 y XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002

El cuadro anterior refleja un incremento de la Población Económicamente Activa, especialmente se observa una mayor participación del género femenino entre el censo 1994 y 2002, el cual muestra un aumento de participación de 6%.

³ Instituto Nacional de Estadística –INE- “Censo XI Nacional de Población y Habitación año 2002”, Pág. 45

1.6.7 Inmigración y emigración

Las emigraciones han mantenido un incremento desde la época del conflicto armado interno, pues la población busca mejores oportunidades laborales en los países de Norteamérica (Estados Unidos, México y Canadá), ya que es una forma de obtener mayores ingresos económicos para el estrato más pobre de la población.

Otra acción migratoria la origina la actividad comercial y el trabajo informal hacia otros departamentos del país. Es preciso hacer mención que después de la firma de los Acuerdos de Paz la población ha retornado hacia su lugar de origen.

A continuación se presenta el cuadro que expresa la cantidad de emigrantes en el Municipio:

Cuadro 8
Municipio de Santa Eulalia, Huehuetenango
Emigración
Año 2004

Población	EE.UU.	%	Otro Departamento	%	Otro Municipio	%
Urbana	28	25	3	12	2	7
Rural	86	75	22	88	26	93
Total	114	100	25	100	28	100

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

El cuadro anterior refleja que la mayoría de personas emigra del área rural, hacia los Estados Unidos o a cualquier otro departamento de la república, mientras que la emigración del área urbana hacia los Estados Unidos o a hacia

cualquier otro departamento su tendencia es menor, datos obtenidos de investigación de campo según encuesta de EPS.

El impacto que tiene la emigración hacia los Estados Unidos es positiva, ya que a través de las remesas, se eleva el nivel de vida de la población emigrante y de los familiares que habitan en el Municipio, según se muestra en el cuadro siguiente:

Cuadro 9
Municipio de Santa Eulalia, Huehuetenango
Remesas Mensuales
Período de junio 2003 a mayo 2004

Año	Mes	Remesas Mensuales en Dólares	Promedio Diario en Dólares	Tasa de Cambio	Remesas Mensuales Convertidas a Quetzales
2003	Junio	44,666	1,489	8	357,327
2003	Julio	53,090	1,770	8	424,723
2003	Agosto	49,484	1,649	8	395,868
2003	Septiembre	48,830	1,628	8	390,642
2003	Octubre	52,517	1,751	8	420,136
2003	Noviembre	47,952	1,598	8	383,616
2003	Diciembre	54,097	1,803	8	432,775
2004	Enero	53,862	1,795	8	430,896
2004	Febrero	58,935	1,965	8	471,480
2004	Marzo	91,142	3,038	8	729,136
2004	Abril	77,420	2,581	8	619,360
2004	Mayo	84,640	2,821	8	677,120
	Total	716,635	23,888		5,733,079

Fuente: Elaboración propia, investigación de campo, EPS., primer semestre 2004.

De acuerdo al cuadro anterior se observa un incremento mensual de remesas recibidas en el Municipio, este fenómeno mantiene una tendencia de crecimiento excepto en abril. De acuerdo a la información proporcionada por el banco local,

el promedio en concepto de transacciones financieras es de doscientas mensuales, por lo que se deduce que el ingreso de divisas es mayor a la información obtenida en la investigación de campo.

1.6.8 Vivienda

Las características generales de las viviendas (casa formal, casa improvisada, rancho) y formas de tenencia (propia o alquilada) según los datos del censo 1994, 2002 y la proyección 2004, son las siguientes:

Cuadro 10
Municipio de Santa Eulalia, Huehuetenango
Locales de Habitación Particulares
Según tipo de Local
Años 1994, 2002 y 2004

Tipo de Construcción	Censo 1994		Censo 2002		Proyección 2004	
	Viviendas	%	Viviendas	%	Viviendas	%
Casa formal	3,218	77	5,729	94	951	94
Apartamento	1	0	9	0	0	0
Cuarto en casa de vecindad	0	0	4	0	0	0
Rancho	924	22	302	5	51	5
Casa improvisada	54	1	37	1	10	1
Otro	5	0	16	0	0	0
Total	4,202	100	6,097	100	1,012	100

Fuente: Elaboración propia con base en datos del X Censo Nacional de Población y V de Habitación 1994 y XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002.

La información anterior refleja que en el Municipio se incrementó en 17% la construcción de casa formal (construcción hecha de block, concreto y piso de granito o cerámico) respecto al censo de 1994, debido al ingreso de remesas, lo cual ha contribuido económicamente para el mejoramiento de la vivienda.

El siguiente cuadro muestra la forma de propiedad de la vivienda:

Cuadro 11
Municipio de Santa Eulalia, Huehuetenango
Forma de Vivienda
Años 1994, 2002 y 2004

Descripción	Censo 1994		Censo 2002		Proyección 2004	
	Viviendas	%	Viviendas	%	Viviendas	%
Propia	3,205	98	4,479	98	5,218	98
Alquilada	32	1	24	1	28	1
Otro	48	1	64	1	79	1
Total	3,285	100	4,567	100	5,325	100

Fuente: Elaboración propia con datos del X Censo Nacional de Población y V de Habitación; XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002.

La información muestra que la mayor parte de la población cuenta con casa propia, tendencia que varió en 1% de 1994 a 2002, la cual se mantuvo para el año 2004. El arrendamiento se hace evidente en los negocios o comercios del casco urbano.

1.6.9 Empleo y desempleo

Se refiere al número de personas que tenían un empleo remunerado o no, en el momento de la encuesta en el trabajo de campo.

A continuación se presenta el cuadro de la población ocupada y desocupada con base en los censos 1994, 2002 y la proyección 2004:

Cuadro 12
Municipio de Santa Eulalia, Huehuetenango
Población Ocupada y Desocupada
Años 1994, 2002 y 2004

Población	Censo 1994		Censo 2002		Proyección 2004	
	Habitantes	%	Habitantes	%	Habitantes	%
Ocupada	5,309	99	8,441	99	9,835	99
Desocupada	51	1	122	1	150	1
Total	5,360	100	8,563	100	9,985	100

Fuente: Elaboración propia con datos del X Censo Nacional de Población y V de Habitación; XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002.

El cuadro muestra que el comportamiento de la población ocupada se debe a que los habitantes se dedican principalmente a actividades agrícolas y actividades complementarias, ya sea de forma dependiente o independiente.

1.6.10 Nivel de ingreso

De acuerdo a la investigación de campo realizada, se estableció que existe un nivel de ingreso insuficiente para cubrir las necesidades básicas, tal como se muestra en el siguiente cuadro:

Cuadro 13
Municipio de Santa Eulalia, Huehuetenango
Nivel de Ingreso Mensual
Año 2004
Encuesta

Rango de Ingresos	Urbana		Rural		Total	
	Hogares	%	Hogares	%	Hogares	%
0 - 1,000	28	45	225	71	253	67
1,001 - 2,000	9	15	65	21	74	19
2,001 - 3,000	9	15	9	3	18	5
3,001 - 4,000	4	6	5	1	9	2
4,001 y más	12	19	13	4	25	7
Total	62	100	317	100	379	100

Fuente: Elaboración propia, investigación de campo, EPS., primer semestre 2004.

Como se muestra en el cuadro anterior, la mayoría de los hogares perciben ingresos mensuales que están por debajo del salario mínimo, por lo que se infiere que la capacidad económica de las familias es insuficiente para cubrir sus necesidades básicas. El segundo grupo (19%) está conformado por los que reciben remesas de familiares que residen en Norteamérica, aunque su nivel de vida es mejor que el primer grupo, su condición económica es limitada. Los comerciantes obtienen mayores ingresos y representan una mínima parte del total de hogares, por lo que se comprueba que el comercio en el Municipio es escaso. De acuerdo con los resultados obtenidos la población rural cuenta con menores ingresos, en tanto que la mayor parte de ingresos altos los obtienen los comerciantes del pueblo.

1.6.11 Niveles de pobreza

El porcentaje de pobreza refleja la capacidad para adquirir productos de la canasta básica vital que incluye además de alimentos, vivienda, vestido, educación, y servicios básicos (agua, electricidad, saneamiento) etc. El valor

estimado para determinar la pobreza es de Q5,148.00 anual por persona. La pobreza extrema se refiere a la capacidad para comprar únicamente productos de la canasta básica alimenticia, cuyo valor es de Q2,343.00 anual per cápita.

1.7 SERVICIOS BÁSICOS

Los servicios básicos son esenciales en cualquier sociedad, como su nombre lo indica sin ellos sería imposible satisfacer nuestras necesidades básicas, tales como: Salud, agua, energía eléctrica, limpieza y ornato y extracción de desechos sólidos. En Santa Eulalia la prestación de éstos, los brindan ya sea el gobierno central, la Municipalidad y en algunos casos son proporcionados por comités de vecinos u organizaciones altruistas.

1.7.1 Agua

En Santa Eulalia la prestación de este servicio es brindado por dos entidades diferentes, una de ellas es la Municipalidad quien da abastecimiento al casco urbano y la otra es DECOPAZ (Desarrollo Comunitario para la Paz) que es quien abastece parte del área rural, el costo de este servicio oscila entre Q20.00 y Q30.00.

1.7.2 Energía eléctrica

Ésta es proporcionada por el Instituto Nacional de Electrificación –INDE-, la cual es administrada por DEOCSA (Distribuidora de Energía de Occidente, Sociedad Anónima). Es importante mencionar que no toda la población del municipio de Santa Eulalia cuenta con este servicio, casi es exclusivo del casco urbano, se pudo observar que en algunas aldeas alejadas del casco urbano cuentan con energía solar.

1.7.3 Drenajes

Este servicio únicamente es prestado en el casco urbano del Municipio, mientras que en las aldeas, caseríos y cantones la canalización de las aguas servidas se

hace a flor de tierra y los desechos sólidos se hacen en pozos ciegos con inodoros o letrinas.

1.7.4 Salud

Este servicio es prestado por diferentes instituciones, tanto estatales como organizaciones; en el caso urbano existe un puesto de salud que es atendido por personal del Gobierno Central, también funciona un puesto de salud en la aldea Temux Grande, el cual es atendido por un médico residente de origen cubano. Se cuenta además en la Cabecera Municipal con un Hospital Comunitario José María López, que es el que más cuenta con el equipo necesario para cubrir cualquier emergencia, el cual es atendido por dos médicos y cirujanos y la Clínica Comunitaria Skawil Konob.

1.7.4.1 Morbilidad

Es la cantidad de personas que se enferman en un lugar y tiempo determinado. La tasa de morbilidad en el municipio de Santa Eulalia es de 41%.

Los casos de morbilidad que se presentan con mayor regularidad se enuncian en el cuadro siguiente:

Cuadro 14
Municipio de Santa Eulalia, Huehuetenango
Causas de Morbilidad
Año 2004

Descripción	%
Rinofaringitis (resfrío común), catarro	17
Parasitosis intestinal	15
Anemia	10
Transtorno de la piel	7
Diarrea	7
Imfecciones respiratorias	7
Gastritis	6
Otras	31

Fuente: Elaboración propia con base en datos internos proporcionados por el Sistema de información Gerencia de Salud -SIGSA- Ministerio de Salud Pública.

Como se observa en el cuadro anterior, las enfermedades diarreicas, parasitarias y respiratorias agudas son las provocan la mayor cantidad de muertes en el Municipio. Esto debido a la contaminación de las fuentes de agua y las bajas temperaturas predominantes en el Municipio.

1.7.4.2 Mortalidad

Tasa de muertes que se producen en una población durante un período, por una o varias causas determinadas. En el municipio de Santa Eulalia la tasa más elevada en este rubro se da por las enfermedades diarreicas y respiratorias. La tasa de mortalidad en el municipio de Santa Eulalia es del 1%.

En el siguiente cuadro se presentan las causas de mortalidad más frecuentes en el municipio de Santa Eulalia:

Cuadro 15
Municipio de Santa Eulalia, Huehuetenango
Causas de Mortalidad
Año 2004

Descripción	%
Neumonías y bronconeumonías	42
Paro cardíaco	6
Deshidratación	4
Diarreas	3
Traumatismo superficial	3
Otras	42

Fuente: Elaboración propia con base en datos internos proporcionados por el Sistema de información Gerencia de Salud -SIGSA- Ministerio de --

Al igual que en el cuadro anterior, las enfermedades diarreicas y respiratorias son las que provocan la mayor cantidad de muertes por enfermedad común, por no contar con los servicios de salud adecuados, la lejanía en que se encuentran y en los niveles de pobreza en que viven los habitantes del lugar.

1.7.5 Educación

En el Municipio este servicio es atendido tanto por el Gobierno Central con escuelas nacionales urbanas y rurales, escuelas de autogestión comunitaria del Programa Nacional de Educación –PRONADE-, colegios privados, instituto por cooperativa y una extensión de la Universidad de San Carlos de Guatemala.

El cuadro siguiente muestra la cobertura de este servicio en el Municipio:

Cuadro 16
Municipio de Santa Eulalia, Huehuetenango
Cobertura de Educación por Nivel de Escolaridad
Años 1994, 2002 y 2004

Nivel	Censo 1994		Censo 2002		Encuesta 2004	
	Habitantes	%	Habitantes	%	Habitantes	%
Preprimaria	1,161	28	1,574	20	1,281	15
Primaria	2,940	70	5,898	76	6,632	78
Básicos	78	2	193	2	437	5
Diversificado	-	-	127	2	121	2
Total	4,179	100	7,792	100	8,471	100

Fuente: Elaboración propia con datos internos del Ministerio de Educación -MINEDUC-

Se observa en el cuadro anterior que de 1994 a 2002, tuvo un incremento del 88% la población estudiantil que participó en alguno de los niveles educativos o cursó algún grado en cualquier nivel; la mayor parte de los estudiantes se encuentra en el nivel primario.

Cabe mencionar que de acuerdo al XI Censo de Población y VI de Habitación 2002 y la encuesta, se refleja un alto porcentaje de deserción escolar (66% y 61%, respectivamente) por las causas siguientes: falta de recursos económicos, actividades laborales, escasez de centros educativos, entre otros. Como consecuencia, se incrementa la tasa de analfabetismo y por ende, incide en un bajo desarrollo económico y social.

Cuadro 17
Municipio de Santa Eulalia, Huehuetenango
Establecimientos Educativos
Años 1994, 2002 y 2004

Nivel	1994			2002			2004		
	Oficial	Pri- vado	Coo- perativa	Oficial	Pri- vado	Coo- perativa	Oficial	Pri- vado	Coo- perativa
Preprimaria	29	2	0	47	1	0	50	1	0
Primaria	29	2	0	55	1	0	59	1	0
Básicos	0	1	0	0	0	1	0	0	1
Media	0	0	0	0	1	0	0	1	0
Superior	0	0	0	1	0	0	1	0	0

Fuente: Elaboración propia con datos internos proporcionados por el Ministerio de Educación -MINEDUC-

En el cuadro anterior refleja que, del año 1994 al 2004 se incrementó en 52% y 60% el número de establecimientos de nivel primario y preprimario respectivamente; se observa que el ciclo básico en 1994 era privado, mientras que en el 2004 es comunitario. En 1994 el Municipio carecía de un establecimiento para ciclo diversificado, en el 2004 se encontró uno de tipo privado. Actualmente existe una extensión de la Universidad de San Carlos de Guatemala que ofrece la carrera de Administración de Empresas.

1.7.6 Servicio de extracción de basura

Este servicio de ornato es prestado por la Municipalidad de la Cabecera del Municipio, la cual comprende la limpieza de las calles del casco urbano, la cual se realiza durante las noches por un camión recolector de basura la que es llevada a un barranco en el caserío Cunín.

En las aldeas y caseríos del Municipio no es prestado este servicio por lo que los pobladores la recolectan y luego es enterrada para que sirva como abono orgánico.

1.7.7 Tratamiento de desechos sólidos y de aguas servidas

Se comprobó en el trabajo de campo que tanto en el casco urbano como en el área rural del Municipio se carece de sistema para tratamiento de desechos sólidos y de aguas servidas, lo cual tiene un impacto negativo para la salud de la población del Municipio, ya que al carecer de este servicio están expuestos a la contaminación de los mantos de agua natural.

1.7.8 Cementerio

En el estudio realizado al Municipio se comprobó que existe un cementerio en el casco urbano del mismo, a un costado del cantón Vista Hermosa, el cual reúne las condiciones mínimas exigidas por las leyes sanitarias, de salud y municipal. Se cuenta también con los cementerios de las aldeas Temux Grande y Chojzunil.

1.7.9 Salón Municipal

En la cabecera municipal existe un salón de usos múltiples, el cual es usado para eventos sociales, culturales, educativos o para cualquier emergencia que se presente, éste fue inaugurado en 2003.

Es preciso mencionar que en algunas aldeas del Municipio han construido salones de usos múltiples, con el esfuerzo conjunto de vecinos, integrados en comités y cooperativas.

1.7.10 Biblioteca

Existe una biblioteca en el casco urbano del Municipio, fundada con el esfuerzo conjunto entre vecinos, la Licda. María Toledo Juan y la Municipalidad, fundada en el año 2003, la que es visitada por los estudiantes del Municipio.

1.8 INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA

Ésta comprende todos los medios físicos, tecnológicos y de trabajo con que el Municipio cuenta para maximizar su producción, tales como puentes, carreteras, transportes, instalaciones agrícolas, centros de acopio, telecomunicaciones, correos, etc., es preciso mencionar que no se puede dejar por un lado la infraestructura para los servicios de agua y luz, ya que sin estos no sería posibles poder desarrollar o poner a funcionar cierto equipo que es parte de la producción de bienes y servicios.

Para que todo este engranaje de la infraestructura productiva pueda funcionar es necesario mencionar a los operadores encargados de ponerla al servicio de la comunidad de Santa Eulalia, la cual es prestada por instituciones estatales, empresa privada y organizaciones no gubernamentales, tal es el caso de la seguridad y resguardo de los bienes de la población que es prestada por el Estado por conducto del ministerio de Gobernación, quien es el ente encargado de impartir la justicia en el Municipio, la salud, la infraestructura de las carreteras, puentes; también participa la empresa privada con el transporte, las telecomunicaciones, correos, banca, centros de acopio de cardamomo, café y algunos otros granos producidos en la región.

En la investigación de campo realizada al Municipio se pudo observar que hace falta mucha infraestructura física para hacer más productivo al Municipio, tal es el caso de carreteras pavimentadas, puentes, drenajes, servicios de agua, energía eléctrica, telecomunicaciones, transporte, ya que estos servicios son prestados pero no cubren la demanda de la población en su totalidad.

1.8.1 Centros de acopio

Comprende no solo la infraestructura sino que también el equipo necesario para hacerlos más funcionales, tal es el caso de bodegas, beneficios de café,

cardamomo, secadoras de café y cardamomo, básculas, molinos y otro tipo de maquinaria adecuada para el buen funcionamiento de estos centros.

1.8.2 Medios de comunicación

Dentro de éstos están comprendidos todos aquellos medios y vías necesarios para una buena interrelación entre sí, tal es la red vial, telecomunicaciones, correos y telégrafos, transportes.

1.8.2.1 Red vial

La vía principal para ingresar al Municipio con los municipios circunvecinos y la cabecera departamental de Huehuetenango es por vía asfaltada, pero las vías de comunicación de Santa Eulalia con los centros poblados es por medio de caminos de terracería, veredas y algunos tramos carreteros asfaltados.

1.8.2.2 Telecomunicaciones

En el Municipio este servicio es prestado por la telefonía celular por conducto de varias compañías, pero la empresa Telecomunicaciones de Guatemala (TELGUA), es la encargada de prestar el servicio de telefonía domiciliar con 480 líneas en el Municipio.

Al momento de realizar una encuesta para poder determinar cuantas familias cuentan con telefonía se estableció que el 53% de la población cuenta con este servicio, del cual el 41% se encuentra concentrado en el área rural y el 12% en el área urbana.

Existe en el casco urbano del Municipio una empresa de cable encargada de prestar este servicio, la cual tiene una escasa potencia.

1.8.2.3 Correos y telégrafos

Existe una empresa encargada de prestar este servicio, con varios servicios privados de correos hacia el extranjero, la Ciudad Capital y los departamentos.

1.8.2.4 Transportes

Santa Eulalia no cuenta con transporte extraurbano propio, este servicio, es prestado por diferentes empresas radicadas en la Cabecera Departamental, hacia el casco urbano del Municipio.

Este servicio es prestado a las aldeas y caceríos más cercanos del Municipio por medio de microbuses que salen del casco urbano hacia estos lugares, pero en el caso de las aldeas y caceríos más retirados donde solo existen caminos de terracería, el servicio es prestado por vehículos particulares (pick-ups), pero existen lugares en que no hay vías para el transporte, el único medio para comunicarse es a pié o en animales de carga.

1.8.3 Energía eléctrica

Originalmente este servicio se empezó a prestar en el año 1970 por medio del Instituto Nacional de Electrificación –INDE-, pero actualmente es brindado por la empresa Distribuidora de Energía de Occidente, Sociedad Anónima –DEOCSA-, la energía eléctrica en el Municipio es prestada de forma irregular, ya que constantemente se dan apagones. En todo el casco urbano del Municipio existen 74 lámparas instaladas en las calles principales del mismo.

1.8.4 Servicios públicos de apoyo a la población

Son servicios que brindan apoyo a las operaciones productivas del lugar, comprende sistemas y procedimientos administrativos regulados por las leyes, normas y reglamentos del Gobierno Central, así como ordenanzas municipales consuetudinarias.

1.8.4.1 Mercado

En el Municipio existe un mercado donde los días más activos son los domingos y miércoles, se instalan aproximadamente 438 vendedores.

La Municipalidad cobra entre Q10.00 y Q30.00 mensuales a cada local permanente con sus servicios básicos, mientras que por derecho de piso Q1.00 por metro cuadrado.

En las comunidades de Jolom K'ú, Chojzunil y Quixabaj existen mercados que funcionan los martes y sábados.

1.8.4.2 Rastro

En el Municipio no existen instalaciones para prestar este servicio, el cual es prestado en casas particulares, pero que si es cobrado por la Municipalidad de entre Q6.00 por cabeza de ganado mayor y Q3.00 por cabeza de ganado menor.

1.8.4.3 Plaza pública

Los días de plaza pública más importantes son los miércoles y domingos, donde acuden los comerciantes del casco urbano y de las aldeas circunvecinas.

1.9 ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA

Es la forma en que están integrados los entes económicos del Municipio objeto de estudio, con el fin de desarrollarse de forma integral con la población.

1.9.1 Organización social

Son organizaciones que se han integrado en el Municipio con el fin de velar por que se cubran las necesidades más urgentes de la comunidad.

1.9.1.1 Consejos Comunitarios de Desarrollo –COCODES-

Son organizaciones encargadas de promover, facilitar y apoyar la organización y participación efectiva de la comunidad y sus organizaciones, en la priorización de necesidades, problemas y sus soluciones, para el desarrollo integral de la comunidad; solicita al Consejo Municipal de Desarrollo la gestión de recursos. Vela por el buen uso de los recursos técnicos, financieros asignados e informa a la comunidad sobre la ejecución de los recursos asignados a los programas y proyectos de desarrollo comunitarios.

1.9.1.2 Iglesias

En el Municipio funcionan iglesias de todas las denominaciones y credos religiosos, evangélicas, católicas y costumbres mayas, tanto la iglesia evangélica como la católica cuentan con programas de radio locales.

1.9.1.3 Comités promejoramiento

Organizaciones comunitarias conformadas para resolver problemas de servicios básicos.

1.9.1.4 Cofradías

Legado de los conquistadores españoles de corte católico, su objetivo principal es la planificación de todas las actividades patronales de la población.

1.9.2 Organización productiva

Son organizaciones de todos los sectores productivos del Municipio, con el objetivo de alcanzar sus metas trazadas.

1.9.2.1 Cooperativas

En el Municipio existen tres cooperativas: Cooperativa Agrícola Integral San José Quixabaj, Cooperativa Agrícola de servicios Varios Chojzunil R.L., estas

dos con apoyo a la producción y comercialización de café orgánico y cardamomo y la Cooperativa de Ahorro y Crédito, con apoyo al crédito de los productores del Municipio.

1.9.2.2 Asociaciones

Las asociaciones que contribuyen al desarrollo de las comunidades son:

- Asociación de Pequeños Agricultores de Chibal Grande
- Asociación de Desarrollo Integral Jolom Kono'b, Santa Eulalia –ADIJSE-
- Asociación de Cooperación al Desarrollo Integral Jolom Kono'b, Santa Eulalia
- Asociación de Desarrollo Comunitario Jolom Kono'b
- Asociación Eulalense de Desarrollo Social Skawil Kono'b
- Asociación de Desarrollo Comunitario Yulaís
- Asociación de Desarrollo Comunitario Ixim (maíz)
- Asociación de Desarrollo Flor del Café
- Asociación de Desarrollo Comunitario Unión Esquipulas
- Asociación de Desarrollo Comunitario Zunil
- Asociación de Desarrollo Comunitario Kurús Puj
- Asociación de Desarrollo Integral el Progreso Ixtenam
- Asociación de Mujeres Eulalense para el Desarrollo integral Pixan Kono'b -AMEDIPK-
- Asociación De Salud Comunitaria Jolom Kono'b
- Asociación de Desarrollo Integral Productiva Cocolense –ADIPCO-
- Asociación Maya Q'anjobal Eulalense
- Asociación de Maestros

1.10 ENTIDADES DE APOYO

Son organizaciones de apoyo, de carácter no lucrativo que operan en el Municipio su finalidad principal es ayudar a las personas de más escasos recursos económicos especialmente en el área de seguridad, justicia, salud, educación y servicios básicos.

Entre estas en el Municipio se pueden encontrar:

1.10.1 Instituciones estatales

Instituciones del estado que contribuyen al desarrollo del Municipio, entre estas se pueden mencionar las siguientes:

1.10.1.1 Centro de Administración de Justicia

Son las instituciones que conforman la aplicación de la justicia del Municipio, entre estas se encuentran:

- Policía Nacional Civil

Dependencia del Ministerio de Gobernación, encargada de velar por el orden y la seguridad ciudadana del Municipio, cuenta con 25 elementos.

- Bufete Popular

Encargados de asesorar a la población de escasos recursos en el ramo civil y penal.

Las metas del centro de administración de justicia son:

-Respetar el carácter multiétnico, pluricultural y multilingüe de la población donde se encuentra ubicado.

-Superar la discriminación legal de los pueblos indígenas para lograr una convivencia pacífica.

-Facilitar a la población urbana y rural mejor acceso a la justicia.

1.10.1.2 Organismo Judicial

Está conformado por:

- Juzgado de Paz
- Juzgado de Primera Instancia
- Tribunal de Sentencia Itinerante
- Centro de Mediación

1.10.1.3 Ministerio Público

Está conformado por:

- Fiscalía Municipal
- Oficina de Atención a la Víctima
- Instituto de la Defensa Pública Penal

1.10.1.4 Fondo de Inversión Social (FIS)

Organización sostenida por el Gobierno Central con apoyo al desarrollo de programas y proyectos de preinversión en las áreas de salud, nutrición y educación, personal capacitado con orientación al trabajo productivo, proyectos productivos y de infraestructura social, actividades que protegen el medio ambiente. En el Municipio hay un delegado que opera a través del Consejo Local de Desarrollo Urbano y Rural .

1.10.1.5 Delegación del Registro de Ciudadanos

Con una oficina que opera en el edificio municipal, a cargo de un subdelegado del registro de ciudadanos. Dentro de sus actividades principales es la de

organizar las elecciones del Municipio, mantener actualizado el padrón electoral y el registro de ciudadanos mayores de edad. Actualmente en Santa Eulalia hay registradas 9,553 personas aptas para votar.

1.10.1.6 Supervisión de Educación

La coordinación técnico-administrativa Distrito Escolar número 13-17-29, funciona desde el cinco de mayo de mil novecientos noventa y nueve, está a cargo de un técnico y una secretaria; ubicada en una oficina del edificio municipal con atención a 80 centros educativos.

1.10.2 Organizaciones no gubernamentales

Son entidades privadas que no dependen de ayuda del Gobierno Central que realizan programas de ayuda social para la población de más escasos recursos económicos, entre las que funcionan en el Municipio se encuentran:

1.10.2.1 Share de Guatemala

Una entidad benéfica que brinda ayuda a la educación en el área rural del Municipio, que donan útiles escolares, alimentos para refacción escolar y becas, ayuda a 1,547 niños y 1,218 niñas.

1.10.2.2 Asociación de Servicios y Proyectos para el Desarrollo Integral Comunitario

Es una institución que su objetivo principal es brindar atención médica a las mujeres en estado de gestación.

1.10.2.3 Fundación Manos por la Educación Jeq'ab

Es una organización que da ayuda para la formación académica de la juventud Q'anjobal y Chuj, especialmente en mujeres.

Es una institución que brinda educación en idioma Q'anjolal y Chuj, que da atención a aproximadamente 4,000 mujeres, esta educación se transmite a través de la radio local.

1.10.3 Organización privada

Entidades privadas que dan servicios de apoyo para el desarrollo del Municipio.

1.10 3.1 Banco de Desarrollo Rural, S. A.

Es una entidad privada que brinda apoyo a las empresas del Municipio, el objetivo principal de esta entidad es atender las necesidades mediante servicios económico- financieros, para el comercio, la agricultura y los servicios.

1.11 REQUERIMIENTO DE INVERSIÓN SOCIAL

En Santa Eulalia hay diversidad de requerimientos de inversión social, se analizaron los principales, y se describen a continuación:

Tabla 2
Municipio de Santa Eulalia, Huehuetenango
Requerimientos de Inversión Social, por Centro Poblado
Año 2004

Comunidad	Drenaje	Agua	Luz	Salud	Vías de Acceso
Casco Urbano				x *	
Cocolá Chiquito	x		x	x	x
Cocolá Grande	x		x	x	x
Ixtenam	x			x	
Cantón Belen	x				
Bololac	x	x	x	x	
Yichoyom	x	x		x	x
Molná	x	x			
Paiconop	x				
Canajau	x	x	x		
Temux Chiquito	x				
San José Canajau	x	x	x		x
Chojzunil	x				x
Quixabaj	x				x
Chibal Grande	x	x	x	x	x
Chibal Chiquito	x	x	x	x	x
Mocilil Grande	x				
Peña Flor	x			x	x
Pett	x				
Cerro Martín	x				
Campana	x			x	

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

1.11.1 Centro de Salud

La tabla de arriba muestra las necesidades detectadas en el Municipio, se observa que todas las comunidades necesitan de introducción de drenajes a excepción de la Cabecera Municipal, todas las comunidades demandan dos servicios o más, o bien mejorarlos, lo que demuestra la poca inversión social.

1.12 ANÁLISIS DE RIESGOS

Comprende la identificación y reconocimiento de los riesgos que recaba información, la cual permite prevenir y disminuir los mismos, identificar los controles existentes para mitigar el impacto ante la ocurrencia de desastres naturales y garantizar la efectividad de las estrategias y planes de contingencia.

El análisis involucra un debido examen de las causas que lo originan y sus consecuencias.

En el municipio de Santa Eulalia se observaron algunos aspectos que se consideran de alto riesgo, como la localización de las diferentes comunidades que habitan a orillas de laderas, lo cual a la hora de haber un deslave, causaría desgracias personales y materiales, desbordamientos, contaminación ambiental y proliferación de epidemias.

1.13 FLUJO COMERCIAL

El estudio del flujo comercial del Municipio comprende las exportaciones e importaciones de bienes y servicios dentro y fuera del país, el cual se inicia a nivel micro, de acuerdo a la demanda de los diferentes productos que requiere la población y empresas establecidas en el Municipio; y aquellos que generan y exportan de la cabecera municipal.

Santa Eulalia se ubica en un lugar estratégico, ya que se encuentra entre municipios de importante intercambio comercial como: Barillas, San Mateo Ixtatán, San Rafael La Independencia, Soloma y otros.

1.13.1 Importaciones

Los productos y servicios que requiere Santa Eulalia proceden de la cabecera departamental de Huehuetenango, Ciudad Capital y del sur de México. Son

productos vinculados al consumo de artículos de la canasta básica, productos para la agricultura, aceite comestible, combustibles, cereales, lubricantes, y electrodomésticos.

1.13.2 Exportaciones

Las exportaciones del Municipio son productos agrícolas, que se limita únicamente a tres productos: El café orgánico, cardamomo y frijol negro.

Gráfica 2
Municipio de Santa Eulalia, Huehuetenango
Flujo Comercial
Año 2004



Fuente: Investigación de Campo, EPS., año 2004.

El comportamiento de las exportaciones anteriormente descritas, se dirige a los mercados de: Europa, japonés y norteamericano.

CAPÍTULO II

ORGANIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN

En este capítulo se describen cada uno de los elementos que integran la estructura agraria, en donde la tierra es el elemento principal para el desarrollo de la misma, se analizará su uso, tenencia, concentración y distribución, además se proporciona una breve explicación de la organización de la producción, de las actividades productivas observadas y analizadas durante el trabajo de campo.

2.1 ESTRUCTURA AGRARIA

Es la relación de trabajo que existe entre el hombre con la tierra y el fruto que esta le da, el cual aporta su fuerza de trabajo, de tal manera que los elementos a estudiar son las formas de tenencia de la tierra, su concentración y distribución entre la población, el uso actual y potencial, todo esto complementado con el uso y acceso a los medios de producción.

El estudio de la estructura agraria es determinante debido al valor de la tierra en Guatemala, de su uso y explotación depende la situación económica de sus habitantes, ya que este país es netamente agrícola, por lo que se hace necesario conocer las relaciones de tenencia de ésta.

Uno de los fenómenos de la estructura agraria guatemalteca es la proliferación de minifundios y alta concentración de la tierra en pocos propietarios, el cual se agudiza en la región occidental donde se ubica Santa Eulalia Huehuetenango.

El recurso tierra está destinado en forma parcial o total a la explotación de actividades agropecuarias de forma temporal o permanente y constituye un medio de producción sumamente importante. En este país la podemos clasificar de la siguiente manera: Microfincas menos de una manzana, subfamiliares

menos de 10 manzanas, familiares menos de 64 manzanas y multifamiliares de 64 manzanas o más.

Según el censo agropecuario de 1979 llevado a cabo por el Instituto Nacional de Estadística –INE- del total de fincas que el país poseía, el 98% lo constituían los minifundios y el 2% los latifundios; los minifundios ocupan el 35% de ésta y los latifundios el 65%, lo que muestra que la mayor parte de este recurso se encuentra concentrado en pocas manos.

2.1.1 Tenencia y concentración de la tierra

La tenencia de la tierra consiste en las formas de posesión que ejerzan las personas que la ocupan, éstas pueden ser simples (propias, arrendadas, comunales, colonatos, invadidas, usufructo no oneroso) o mixtas (combinación de dos o más formas, por ejemplo propias y arrendadas).

La tenencia de la tierra en nuestro medio está concentrada en pocas manos, lo que da como resultado que existan gran cantidad de minifundios, esto provoca una gran desigualdad a este respecto y origina conflictos sociales que ha dado como resultado el surgimiento de asentamientos y gran cantidad de familias desplazadas hacia otras áreas, especialmente la concentración en el casco urbano de la capital guatemalteca.

Los datos comparados con los censos 1979 y 2003, encuesta investigada en junio de 2004, se presentan en el cuadro siguiente:

Cuadro 18
Municipio de Santa Eulalia, Huehuetenango
Tenencia de la Tierra, Según Censos y Encuesta
Años 1979, 2003 y 2004

Descripción	Censo 1979		Censo 2003		Encuesta 2004	
	Fincas	%	Fincas	%	Fincas	%
Propia	120	23	2,837	96	371	98
Arrendada	-	-	16	1	4	1
Mixta	343	66	71	2	-	-
Otra	57	11	40	1	4	1
Totales	520	100	2,964	100	379	100

Fuente: Elaboración propia con datos del III Censo Nacional Agropecuario 1979 V Volumen I, IV Censo Nacional Agropecuario 2003 Volumen I e investigación de campo EPS., primer semestre 2004.

El cuadro de arriba muestra la forma en que está distribuida la tierra en el municipio de Santa Eulalia, puede observarse según censo 1979 y censo 2003 la proliferación de minifundios, mientras la tierra arrendada ha sufrido un incremento en el censo 2003 en comparación al censo de 1979, mientras la tenencia de la tierra mixta ha sufrido un descenso considerable en relación de un censo a otro.

2.1.1.1 Tierra propia

Se considera tierra propia aquella de la que el agricultor posee los derechos legales para su uso y explotación, además de tener el derecho de disponer de ella en cualquier momento.

Al momento de la investigación el 98% de la tierra de Santa Eulalia es tierra propia.

2.1.1.2 Tierra arrendada

Es aquella que explotada por una persona ajena al propietario, por la cual paga una cantidad por el derecho de uso, ya sea en dinero, especie, trabajo o cualquier otra forma pactada. Como resultado de la investigación de campo, se determinó que en Santa Eulalia la tierra arrendada representa un 1%.

2.1.1.3 Concentración de la tierra

La investigación realizada evidencia el predominio de los minifundios (microfincas y fincas subfamiliares), estructura propia del occidente del País, en el cual se han fragmentado las fincas matrices en varias filiales al otorgarse en herencia a hijos o ventas a terceros.

El cuadro siguiente muestra la concentración de la tierra dividida en estratos y por tamaño de finca según el III Censo Nacional Agropecuario de 1979:

Cuadro 19
Municipio de Santa Eulalia, Huehuetenango
Régimen de Concentración de la Tierra por
Conceptos Según Tamaño de Fincas
Año 1979

Conceptos Tamaño	Fincas		Superficie		Acumulación Porcentual		Xi(Yi+1)	Yi(Xi+1)
	Número	%	Número	%	Fincas Xi	Superficie Yi		
Microfincas	165	32	39	2	32	2	-	-
Subfamiliares	323	62	1,145	66	94	68	2,176	188
Familiares	32	6	558	32	100	100	9,400	6,800
Multifamiliares								
Medianas	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	520	100	1,742	100			11,576	6,988

Fuente: Elaboración propia con base en el III Censo Nacional Agropecuario 1979, Volumen I.

En el cuadro anterior se presenta la forma de concentración de la tierra en el Municipio durante 1979, donde el mayor porcentaje corresponde a las fincas subfamiliares seguida por las microfincas, mientras que no existen fincas multifamiliares.

La tierra cultivable disponible se usa especialmente para producir maíz, café, cardamomo, trigo y frijol.

La producción agrícola mayoritariamente se dedica al autoconsumo, particularmente el maíz y el frijol. Datos proporcionados por representantes de 58 comités promejoramiento, el 100% de los lugares representados, así lo evidencian. 26 comunidades (45%) expresaron dedicar parte de su producción al comercio tanto local, como fuera de la jurisdicción. En ese orden, solamente 18 comunidades (31%) lo hacen en la Cabecera Municipal y 11 (19%) efectúan sus eventos fuera del Municipio.

Un dato importante es el área de producción agrícola y la tecnología que se utiliza. Solamente en 28 centros poblados (48%) utilizan fertilizantes; 6 (10%) hacen uso de semillas mejoradas; 6 (10%) controlan plagas.

En el municipio de Santa Eulalia se pudo determinar que predominan los minifundios, los cuales representan el 66% del total de las fincas.

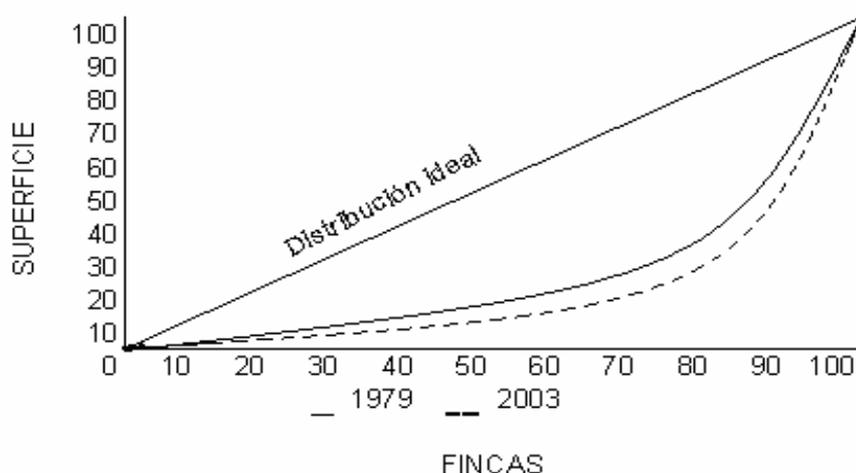
Para el cálculo e interpretación de concentración de la tierra en el Municipio objeto de estudio se utilizó la técnica de Gini, el campo de variación del coeficiente se localiza entre cero y uno. Cuanto más hay aproximación del indicador a cero, mayor será en términos de igualdad la distribución de la tierra y

cuando más se aproxima a la unidad, mayor será el grado de concentración de este recurso natural.

Al hacer una comparación de la concentración de la tierra de los censos 1979 y 2003, se observa que la misma implica una distribución inequitativa, lo cual se refleja por un aumento en el coeficiente de Gini que pasó de 0.46 en 1979 a 0.57 en 2003.

A continuación se presenta la gráfica de la curva de Lorenz, la cual muestra la evolución de la concentración de la tierra entre 1979 y 2003:

Gráfica 3
Municipio de Santa Eulalia, Huehuetenango
Concentración de la Tierra (Curva de Lorenz)
Años 1979 y 2003



Fuente: Elaboración propia con base en el III Censo Nacional Agropecuario 1979 Volumen I, IV Censo Nacional Agropecuario 2003, Volumen I e investigación de campo, EPS., primer semestre 2004.

2.1.2 Uso actual y potencial de los suelos

No es más que el uso y aprovechamiento que el hombre hace del recurso tierra, la cual en ocasiones es perjudicial para este recurso y su entorno que lo rodea. El uso de la tierra en el Municipio se caracteriza por la continuidad con que esta es utilizada en labores agrícolas, especialmente en el cultivo de maíz y frijol para su autoconsumo, como así también en el cultivo de café, trigo y cardamomo, según se observa en el cuadro que a continuación se detalla:

Cuadro 20
Municipio de Santa Eulalia, Huehuetenango
Uso de la Tierra Según Cultivo
(Fincas, Superficie y Producción)
Años 2003 y 2004

Producto	Censo Agropecuario Nacional 2003			Encuesta 2004		
	Fincas	Superficie Mz.	Produc. qq.	Fincas	Superficie Mz.	Produc. qq.
Maíz	2,549	3,376	33,321	271	173	3,863
Frijol	569	690	1,185	106	48	244
Café org.	17	-	62	94	106	1,437
Trigo	777	526	5,540	28	8	140
Cardam.	15	-	150	45	36	708
Total	3,927	4,592	40,258	544	-	6,392

Fuente: Elaboración propia con base en el IV Censo Nacional Agropecuario 2003 e investigación de campo, EPS., primer semestre 2004.

Al comparar los datos de la encuesta, la tendencia en el uso de suelos continúa distribuida de manera similar a 1979, el maíz y el frijol son los cultivos que predominan por ser productos orientados para el autoconsumo. No así el trigo cuya producción se ha reducido por la baja demanda en esta región. El café y el cardamomo, han tenido un crecimiento aceptable debido a la demanda internacional por su alta calidad.

2.2 ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

Básicamente la economía del Municipio depende de la agricultura y en menor grado de las actividades pecuaria, artesanal, comercio y servicios, éstas se desarrollarán mas a fondo en los capítulos respectivos, en este apartado se hace una breve explicación de estos sectores productivos.

Se presentan a continuación un resumen de las principales actividades productivas del Municipio de Santa Eulalia, clasificadas de acuerdo al valor de la producción:

Cuadro 21
Municipio de Santa Eulalia, Huehuetenango
Resumen de Actividades Productivas
Año 2004

Actividad	Valor de la Producción Q.	% de Participación
Agrícola	1,318,900	31
Comercio	1,262,400	29
Artesanal	758,064	17
Servicios	604,800	14
Otros	205,000	5
Pecuario	167,850	4
Total	4,317,014	100

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

Conforme a la información arriba indicada las actividades más representativas de la producción son la agrícola con un 31%, comercio con 29%, mientras que la producción artesanal ocupa un 17%.

2.2.1 Producción agrícola

Los principales cultivos que se dan en el Municipio son: maíz, frijol, café, cardamomo y trigo, la producción es en pequeña escala debido a que los suelos

y clima no son los adecuados para otros cultivos y no cuenta con grandes extensiones de tierra para los mismos, así como, la falta de financiamiento.

A continuación se presenta el siguiente cuadro de las diferentes actividades agrícolas del Municipio:

Cuadro 22
Municipio de Santa Eulalia, Huehuetenango
Volumen y Valor de la Producción Agrícola
Año 2004

Cultivos	Producción en Unidades	Extensión Manzanas	Volumen de Producción	Valor de la Producción en Q.
Maíz	173	174	3,772	377,200
Frijol	48	49	1,491	63,500
Café	106	84	254	745,500
Cardamomo	36	36	788	118,200
Trigo	8	31	145	14,500
Total	371	374	6,450	1,318,900

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

El cuadro anterior muestra el total del volumen y valor de la producción agrícola del Municipio donde predomina el cultivo de maíz, seguido del frijol y café.

2.2.1.1 Maíz

Es de suma importancia para el Municipio debido a que es parte de la dieta alimenticia de la población. Se produce en el 97% de los centros poblados con un rendimiento promedio de 22 quintales por manzana, el cual es para el autoconsumo.

2.2.1.2 Frijol

Es parte de la dieta diaria de la población, su cultivo se realiza paralelamente con el maíz. Dicha producción se da en el 86% de las comunidades, su cultivo es para el autoconsumo, su rendimiento es de cinco quintales por manzana en promedio.

2.2.1.3 Café orgánico

Este cultivo es producido en las zonas más templadas y cálidas del Municipio, la comercialización de este producto es del 99%, sin embargo, la situación actual de los precios en el mercado internacional ha afectado el aprovechamiento del rendimiento.

2.2.1.4 Trigo

Su cultivo y producción se da en las tierras altas, la producción es anual, reporta una baja productividad, su cultivo es para el autoconsumo y su rendimiento es en promedio 18 quintales por manzana cultivada.

2.2.1.5 Cardamomo

Es un producto cultivado exclusivamente para la exportación, ha tenido un incremento en la última década y su producción ha aumentado en el Municipio; el rendimiento promedio es de 20 quintales por manzana.

2.2.2 Actividad pecuaria

Poco representativo dentro del Municipio, debido a que la producción es mínima, por la pérdida de pastos para el ganado. Sin embargo sirve como fuente de ingreso económico para las familias del lugar, después de los cultivos y las remesas familiares.

La producción pecuaria brinda a los criadores ingresos mínimos para su supervivencia, con la venta de ganado cubre algunas necesidades básicas. En la explotación de ganado ovino, porcino y avícola, se aprovecha la carne para autoconsumo.

La venta de las diferentes clases de animales de corral, se realiza en las casas o en el mercado local, que es donde llegan los compradores.

2.2.2.1 Ganado ovino

Se le conoce también como ganado lanar, dentro de éste se puede mencionar el siguiente: Carneros, ovejas y corderos, su abundante pelaje, del que se obtiene la lana, la cual se utiliza para la elaboración de suéteres, guantes, gorros, bolsas, capixay y otros. Su excremento se utiliza como abono orgánico.

Entre las razas existentes se puede mencionar la criolla, cruzada y pura.

2.2.2.2 Ganado porcino

Su carne y derivados, se utiliza para la elaboración de jamones, salchichas, salchichones, chicharrones, etc., las razas que se explotan son las siguientes: Criolla, cruzada y pura.

2.2.2.3 Avícola

Existen diferentes variedades que van desde la criolla hasta la inglesa.

El ambiente es un elemento que condiciona la forma de criar los animales, de tal manera, que en el Municipio, en el cantón Muq'anjolom existe una explotación avícola, cuya producción disminuye en invierno y difiere en relación a la época de verano debido a las condiciones climáticas.

La producción pecuaria según la muestra de la investigación, se resume en el cuadro siguiente:

Cuadro 23
Municipio de Santa Eulalia, Huehuetenango
Volumen y Valor de Venta de la Producción Pecuaria
Año 2004
(Cifras en Quetzales)

Clase de Ganado	Microfincas				Fincas subfamiliares				Cabezas	%	Valor Q
	Cabezas	%	Valor Q	Total	Cabezas	%	Valor Q	Total			
Ovino	171	14	200	34,200	298	95	200	59,600	469	31	93,800
Porcino	20	2	650	13,000	17	5	650	11,050	37	3	24,050
Avícola	1,000	84	50	50,000	-	-	-	-	1,000	66	50,000
Total	1,191	100		97,200	315	100		70,650	1,506	100	167,850

De acuerdo a los datos del cuadro anterior, se puede observar que la producción avícola se da únicamente en las microfincas y representa un 30% del total de la actividad pecuaria del Municipio, mientras que la explotación ovina refleja el 56% y la porcina un 14% se realizan tanto en microfincas como fincas subfamiliares y ocupan el restante.

2.2.3 Artesanal

La producción artesanal tradicional no es apreciada por toda la población debido al precio elevado de estos productos, así como a la importación desmedida de ropa de segunda mano (paca), con un precio que oscila entre Q.0.50 y Q.10.00.

A continuación se presentan el número de actividades encontradas en el Municipio:

Cuadro 24
Municipio de Santa Eulalia, Huehuetenango
Volumen y Valor de Venta de la Producción Artesanal
Año 2004

Actividad y Rama de Actividad	Pequeña Empresa			Mediana Empresa			Producción	%	Total Q.
	Producción	%	Precio de Venta Q.	Producción	%	Precio de Venta Q.			
Carpinterías									268,800.00
Puertas	336	24	800.00	-	-	-	336	18	268,800.00
Herrerías									288,000.00
Puertas	60	4	900.00	120	24	900.00	180	9	162,000.00
Balcones	180	13	300.00	240	48	300.00	420	22	126,000.00
Sastrerías									86,064.00
Pantalones	528	38	163.00	-	-	-	528	28	86,064.00
Tejidos									115,200.00
Capixay	288	21	175.00	-	-	-	288	15	50,400.00
Corte	-	-	-	144	29	450.00	144	8	64,800.00
Total	1,392	100		504	100		1,896	100	758,064.00

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

Como se observa, la carpintería representa el mayor número de unidades productivas en esta actividad, por lo que se considera como la principal, seguida por la herrería, sastrería y tejidos.

2.2.4 Servicios

En el Municipio se ha dado un crecimiento significativo de los servicios, en junio de 2004, se estableció que existen servicios privados tales como: Correo, sastrerías, telefonía celular y domiciliar, peluquerías, molinos de nixtamal, profesionales (abogacía y notariado, medicina), tiendas, abarroterías, sastrerías, transporte colectivo hacia diferentes aldeas y a los municipios de Soloma y San Rafael la Independencia.

Los servicios operan de manera informal, por lo tanto, carecen de registro en el catastro municipal.

CAPÍTULO III

PRODUCCION PECUARIA

La producción pecuaria es representativa en el municipio de Santa Eulalia y es un rubro importante en la economía del mismo, ya que en casi todos los hogares se cuenta con una producción mínima de ganado o aves de corral. La producción pecuaria ha tenido una baja debido a la pérdida de áreas verdes para la pastura. La actividad pecuaria generalmente es para consumo interno y sirve como fuente de ingreso económico para las familias del lugar, después de los cultivos y las remesas familiares, como se muestra en el cuadro veinticinco de volumen y valor de venta de la producción pecuaria.

El capítulo referente a los costos, contiene información puntual relacionada con los insumos, mano de obra y costos indirectos variables, que sirven de base para determinar el costo unitario de producción, costos de explotación, costos de producción, producción del Municipio, tecnología utilizada, fincas familiares y subfamiliares e información sobre volumen y valor de la producción, balance general y estado de resultados sobre la producción de ganado ovino.

3.1 CONCEPTOS Y DEFINICIONES

En este apartado se definirán todos los conceptos más importantes de los costos de la producción pecuaria.

3.1.1 Sistema de costos

Es un conjunto de procedimientos, registros y cuentas, especialmente diseñados con el objeto de determinar el costo unitario de los artículos, el control de las operaciones en que se incurren para llevar a cabo dicha función en la empresa y

proporcionar a la dirección de la misma, los elementos necesarios para ejercer una adecuada toma de decisiones.

Para determinar el costo de producción del ganado ovino, se consideró utilizar el sistema de costeo directo, que para este caso, se basa en una adecuada separación de los costos y gastos fijos y variables e identificación de los insumos, mano de obra y los costos indirectos variables de producción.

3.1.2 Costo de producción

Costos en los que se incurre para la producción de un bien, estos deberán ser clasificados por actividad económica, tamaño de la unidad productiva por producto y nivel tecnológico. Su cálculo será:

- Costos según encuesta

Son aquellos costos que toman en cuenta los productores para establecer el costo de producción, principalmente los que les significan una erogación, sin considerar las depreciaciones de activos fijos de sus unidades económicas, prestaciones laborales, cuotas IGSS y otras.

- Costos imputados o reales

Son los costos que consideran como tales los productores y los que se dan el proceso de productivo, pero que éstos no los toman en cuenta para establecer el costo de producción, como las prestaciones laborales, cuota patronal, IGSS, etc.

- Insumos

Se les conoce como insumos a todos aquellos productos que son utilizados directamente en la actividad pecuaria, necesarios para mantener el hato ganadero en favorables condiciones de mantenimiento y reproducción, tales

como pastos, medicinas, sales, nutrientes, desparasitantes, herbicidas, fungicidas, etc.

➤ Mano de obra

Considerado como el segundo elemento del costo, y no es más que el esfuerzo humano necesario para la transformación de la materia prima o insumo. Se clasifican en:

- Mano de obra directa

La mano de obra directa es la que participa directamente en la transformación de la materia prima o fabricación de un producto.

- Mano de obra indirecta

Es la que no participa directamente en la fabricación de un producto, ésta está formada por las labores que no representan trabajo directo en el producto.

➤ Costos indirectos variables

Tercer elemento del costo, el cual es considerado como el complemento en el proceso de producción, pues éste no participa directamente en la elaboración del producto, como por ejemplo, la cuota patronal, IGSS y las prestaciones laborales, etc.

3.2 PRODUCCIÓN DEL MUNICIPIO

La producción del Municipio fue explicada en el segundo capítulo de este informe, página 64, en la sección de actividades productivas en el numeral 2.2 y el resumen está contenido en el cuadro 21.

3.2.1 Aspectos generales de la producción

La producción pecuaria más importante del Municipio se caracteriza por la producción de ganado ovino, porcino y avícola; por lo que en este informe se identifica la tecnología utilizada, se calcula el volumen y valor de la producción, los costos, hoja técnica de los mismos y se elaboran los estados financieros, tanto en las microfincas como en las fincas subfamiliares.

3.2.1.1 Ganado ovino

Se le conoce también como ganado lanar u ovino, dentro de este ganado se puede mencionar: Carneros, ovejas y corderos. Este ganado es explotado en casi todo el mundo, pero en África, Asia, Europa, Oceanía y Sudamérica es donde existen las mayores poblaciones de ovejas.

Por lo general este tipo de ganado es de pelaje abundante, del cual se obtiene la lana como derivado, la que es apreciada para la elaboración de suéteres, guantes, gorros, bolsas, capixay y otros.

En Santa Eulalia, municipio objeto de la investigación de campo, su lana es especialmente utilizada en la confección de capixayes (suéteres), mantiol (colchones para el lomo de las bestias), chamarras y cintas, también sus desechos (excremento), es utilizado para la elaboración de abonos orgánicos en los cultivos agrícolas.

3.2.1.2 Ganado porcino

Este tipo de ganado es ampliamente explotado en el municipio de Santa Eulalia, ya que su carne es apreciada y apetecida por su sabor. Este ganado es conocido también como ganado "Suino", dentro de este tipo de ganado se clasifica a los marranos, marranas y lechones. La carne de este tipo de ganado

es utilizada para la elaboración de jamones, salchichas, salchichones, chicharrones, etc., las razas que se explotan son la criolla, cruzada y pura.

“Los cerdos pertenecen a la clase de los mamíferos paquidermos, son de sangre caliente, tienen el cuerpo cubierto de cerda, producen sus crías vivas (vivíparos) y se alimentan al nacer de las glándulas mamarias de la madre; son del orden de los artiodáctilos (con dedos de número par), pertenece a la familia de los suidos y al género Sus.”¹

3.2.1.3 Avícola

La crianza de aves constituye una actividad pecuaria, el concepto ave de corral implica la cría de especies domésticas tales como: pollos, gallinas, gallos, patos, gansos, pavos e incluso palomas, se realiza de una forma tradicional y empírica. Las aves de corral son estrictamente diurnas es decir, activas durante el día. En contraposición a la avicultura, donde se realiza una serie de procesos orientados a la producción masiva.

3.2.2 Volumen y valor de venta de la producción pecuaria

Este apartado está contenido en el cuadro 23 de la página 68, donde se muestra la producción de ganado ovino, porcino y avícola, tanto en las microfincas como en las fincas subfamiliares, en cantidades absolutas y relativas.

3.3 PRODUCCIÓN DE GANADO OVINO

La producción de ganado ovino en el Municipio será abordada ampliamente en los apartados siguientes, tanto en las microfincas como en las fincas subfamiliares.

¹ García Quinto, Léster Ronaldo. Inversión, costos y financiamiento (Crianza y engorde de ganado porcino). EPS Sacapulas, Volumen 13, Pág. 9.

3.3.1 Tecnología utilizada

Las características de la tecnología utilizada se identifican porque en la producción de ganado ovino se explotan las razas cruzadas y criollas y no se hace uso de asistencia técnica. La alimentación que consume el ganado ovino son pastos naturales localizados en áreas verdes y terrenos baldíos, en los riachuelos y quebradas encuentran nacimientos de agua para beber. Los productores de este tipo de ganado no tienen acceso al crédito bancario.

3.3.2 Microfincas

Las microfincas son unidades productivas que poseen una extensión de tierra que va de una cuerda a menos de una manzana, la producción de ganado ovino en las microfincas se caracteriza y se define principalmente por los siguientes aspectos.

3.3.2.1 Volumen y valor de la producción

El volumen y valor del ganado ovino en las microfincas según la muestra de la investigación asciende a 171 cabezas, con un precio unitario de Q.200.00, para un valor total de Q.34,200.00; que corresponde al 14% del total de la producción pecuaria del Municipio.

3.3.2.2 Hoja técnica del costo de producción

La hoja del costo de producción, es una herramienta necesaria para determinar al detalle, los elementos y cantidades necesarias a usarse para la producción de una cabeza de ganado por ejemplo. Para el presente caso se trabajan las hojas, tanto en el estrato de microfincas como en las fincas subfamiliares debido a que éstas son las que existen en su mayoría en el Municipio.

➤ Por unidad de medida-

La hoja técnica del costo da a conocer mediante la integración de los tres elementos del importe el costo unitario. Este instrumento de control permite fijar el precio de venta y establecer con exactitud el margen de ganancia que se desea obtener.

Cuadro 25
Municipio de Santa Eulalia, Huehuetenango
Engorde de Ganado Ovino
Hoja Técnica del Costo de Producción de un Ovino
Microfincas
Año 2004
(Cifras en quetzales)

Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Costos S/Encuesta Q	Costos Imputados Q	Variación	%
Insumos						
Sal	Libra	1.71	1.71	1.71	0	0
Concentrado		0	0	0	0	0
Vacunas	Unidad	1	11.70	11.70	0	0
Desparasitantes	Gramos	11	0.12	0.12	0	0
Mano de obra						
Pastora	Jornal	2.11	31.57	72.00	(40.43)	128
Bono incentivo	Jornal	2.11		17.54	(17.54)	100
Séptimo día				14.92	(14.92)	100
Costos indirectos variables						
Prestaciones laborales	Jornal			26.56	(26.56)	100
Cuota patronal IGSS	Jornal			11.01	(11.01)	100
Total costo de producción de un ovino			45.10	155.56	(110.46)	245

Fuente: Investigación de campo, EPS, primer semestre 2,004.

Según cifras del cuadro anterior, refleja el costo unitario de una cabeza de ganado ovino y además se puede observar que el productor de ganado ovino

únicamente considera el gasto por insumos, el cual es mínimo, y en el caso de la mano de obra la paga muy por debajo de lo establecido por la ley, es decir, el jornal lo pagan a quince quetzales (Q15.00) y no los treinta y cuatro quetzales con veinte centavos (Q34.20) que establece la ley. La base principal de alimentación es el pasto y la sal, además refleja no tener ningún tipo de asesoría por parte de médico veterinario, en tanto que, la mano de obra y costos indirectos no son tomados en cuenta. Este análisis para efecto de costos de producción se hizo con base en una muestra de 171 ovejas.

3.3.2.3 Costo directo de producción

El estado de costo directo de producción permite integrar los tres elementos que intervienen en el costo, el cual los presenta en forma consolidada.

Los costos de producción de la explotación de ganado ovino que se realiza en el municipio de Santa Eulalia, del departamento de Huehuetenango, dichos costos corresponden al estrato de microfinca.

Cuadro 26
Municipio de Santa Eulalia, Huehuetenango
Estado de Costo Directo de Producción de Ganado Ovino
Microfincas
Año 2004
(Cifras en quetzales)

Descripción	Encuesta	Imputado	Variación	%
Insumos	2,313	2,313	-	
Mano de obra	5,400	17,864	(12,434)	(231)
Costos indirectos variables	-	6,424	(6,414)	(100)
Total	7,713	26,601	(18,888)	(245)

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

Según cifras del cuadro anterior, se puede observar que la variación de Q.18,888.00 de menos en la encuesta, se debe a que el ganadero ovino únicamente considera el gasto por insumos, el cual es mínimo, y en el caso de la mano de obra el jornal se paga a quince quetzales (Q.15.00) lo cual está muy por debajo de los treinta y cuatro quetzales con veinte centavos (Q.34.20) que establece el Código de Trabajo. Los costos indirectos no son tomados en cuenta. Dicho análisis para efecto de costos de producción se hizo con base en una muestra de 171 ovejas.

3.3.2.4 Estado de resultados

El estado de resultados conocido también como estado de pérdidas y ganancias, de la producción de ganado ovino en el municipio de Santa Eulalia, puede resumirse como sigue: Ingresos de operación, ventas y otros conceptos misceláneos de entradas netas.

Este estado financiero está comprendido dentro de los estados financieros básicos como: El balance general, estado de costo de producción, estado de flujo de efectivo, de utilidades retenidas y las notas de los estados financieros. Un estado financiero debe elaborarse para período generalmente de un año. El estado de resultados es un cuadro numérico que presenta los ingresos, gastos y utilidades o pérdidas del período, como resultado de las operaciones normales del proceso de producción.

Existen dos formas para su presentación: Paso único y paso múltiple. La presentación a través del primero está elaborado en forma resumida; es el que clasifica los ingresos en la parte inicial, restándole la agrupación de los costos y gastos para establecer la ganancia o pérdida, por ejemplo: Ventas brutas, ventas netas, gastos de venta y gastos de administración. La presentación por

medio de paso múltiple, que consiste en sustraerle a las ventas brutas a los diferentes costos y gastos con detalle en cada una de las cuentas involucradas dentro de los resultados de operación, hasta establecer la ganancia o pérdida del ejercicio.

Cuadro 27
Municipio de Santa Eulalia, Huehuetenango
Estado de Resultados Según Encuesta e Imputados de Ganado Ovino
Microfincas
Del 01 de julio de 2003 al 30 de junio de 2004
(Cifras en quetzales)

	Encuestado	Imputado	Variación	%
Ventas (171 x 200.00)	34,200.00	34,200.00		
(-) Costo directo de producción	7,713.00	26,601.00	(18,888.00)	(245)
Ganancia marginal	26,487.00	7,599.00	18,888.00	71
(-) ISR 31%	8,211.00	2,356.00	5,855.00	71
Ganancia neta	18,276.00	5,243.00	13,033.00	71

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

De acuerdo a los datos del cuadro anterior, se demuestra, que la producción de ganado ovino en las microfincas es rentable, pero en los costos imputados la ganancia es menor, debido a que por parte del productor no son tomados en cuenta el total de costos de mano de obra, prestaciones laborales, bonificación incentivo y cuota patronal IGSS, además no se incluyen los gastos fijos ya que determinó que el productor de ganado ovino no incurre en éstos.

3.3.3 Fincas subfamiliares

La producción pecuaria existente en las fincas subfamiliares de ganado lanar es mínima debido a factores indicados en capítulos anteriores, especialmente por la

pérdida de terrenos para que el ganado pueda pastar, poseen un área territorial que va de una a diez manzanas.

3.3.3.1 Volumen y valor de la producción pecuaria

El volumen y valor del ganado ovino en las fincas subfamiliares según la muestra de la investigación, se resume a continuación:

El volumen y valor del ganado ovino en las fincas subfamiliares según la muestra de la investigación asciende a 298 cabezas, con un precio unitario de Q.200.00, para un valor total de Q.59,600.00; que corresponde al 95% del total de la producción pecuaria en las fincas subfamiliares del Municipio.

3.3.3.2 Hoja técnica del costo de producción

La hoja técnica del costo de producción, necesaria para determinar puntualmente, los elementos que la integran y montos para desarrollar la producción de una cabeza de ganado. Para el presente caso se trabajan las hojas técnicas en las microfincas.

Con la información anterior, se presentan los tres elementos del costo: Insumos, mano de obra y costos indirectos variables, contemplados en el cuadro siguiente:

Cuadro 28
Municipalidad de Santa Eulalia, Huehuetenango
Engorde de Ganado Ovino
Hoja Técnica del Costo Directo de Producción de una Oveja
Fincas Subfamiliares
Año 2004

Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Costos S/Encuesta Q	Costos Imputados Q	Variación Q	%
Insumos						
Sal	Libra	1.68	1.68	1.68	0	0
Concentrado		0	0	0	0	0
Vacunas	Unidad	1	11.74	11.74	0	0
Desparasitantes	Libra	11	0.12	0.12		
Mano de obra						
Pastora	Jornal	2.42	36.24	82.63	(46.39)	128
Bono Incentivo	Jornal	2.42		20.13	(20.13)	100
Séptimo Día				17.13	(17.13)	100
Costos indirectos variables						
Prestaciones Laborales	Jornal			30.48	(30.48)	100
Cuota Patronal IGSS	Jornal			12.64	(12.64)	100
Total costo de producción de una oveja			49.78	176.55	(126.77)	255

Fuente: Investigación de Campo, EPS., primer semestre 2,004.

Según cifras del cuadro anterior, puede observarse que el productor de ganado ovino únicamente toma en cuenta el gasto por insumos y mano de obra, la que paga muy por debajo de lo que establece la ley, no así en los costos imputados en los que por el contrario se observa este rubro como el más elevado de los costos imputados.

3.3.3.3 Costo directo de producción

Este estado financiero integra los tres elementos que intervienen en el costo, el cual los presenta en forma consolidada en el cuadro siguiente:

Cuadro 29
Municipio de Santa Eulalia, Huehuetenango
Engorde de Ganado Ovino
Estado de Costo Directo de Producción
Fincas Subfamiliares
Año 2004
(Cifras en Quetzales)

Descripción	Encuesta	Imputados	Variación	%
Insumos	4,035	4,035	-	
Mano de obra	10,800	35,728	(24,928)	231
Costos indirectos variables	-	12,849	(12,849)	100
Total	14,835	52,612	(37,777)	255

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

En el cuadro anterior se puede observar que la variación de Q.37,777.00 de menos en la encuesta, obedece a que el productor de ganado ovino, únicamente toma en cuenta el gasto por insumos, el cual es mínimo, sin tomar en consideración el costo total de la mano de obra, prestaciones laborales, cuotas patronales IGSS, puede observarse también que el productor paga muy por debajo de lo que establece la ley, el costo por mano de obra es el más elevado, que representa el 255% del total de los costos imputados, para efecto de los costos de producción se hizo con base en una muestra de 298 ovejas.

3.3.3.4 Estado de resultados

Conocido también como estado de pérdidas y ganancias, es un estado financiero activo, ya que de un período corto, como por ejemplo de un mes, puede sufrir cambios significativos, pues los rubros que lo integran pueden

variar, las ventas de un período con otro jamás son las mismas, los costos o gastos también sufren constante variación.

Cuadro 30
Municipio de Santa Eulalia, Huehuetenango
Estado de Resultados Según Encuesta e Imputados
Fincas Subfamiliares
Del 01 de julio de 2003 al 30 de junio de 2004
(Cifras en Quetzales)

	Encuestado	Imputado	Variación	%
Ventas (298 x 200.00)	59,600.00	59,600.00	- -	
(-) Costo directo de producción	14,835.00	52,612.00	(37,777.00)	(255)
Ganancia marginal	44,765.00	6,988.00	37,777.00	79
(-) ISR 31%	13,877.00	2,166.00	1,711.00	84
Ganancia neta	30,888.00	4,822.00	26,066.00	84

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

Igual que en las microfincas, la producción de ganado ovino en las fincas subfamiliares es rentable, como puede observarse en los rubros que componen los costos imputados, especialmente en la mano de obra y prestaciones laborales, que son los costos más elevados, los cuales no son tomados en cuenta por los productores de ganado ovino.

CAPÍTULO IV

RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN DE GANADO OVINO

En este capítulo se abordará el tema concerniente a la rentabilidad de la producción en las fincas familiares y subfamiliares, con datos según encuesta y datos imputados, se calcularán los indicadores pecuarios, ratios técnicos y ratios económicos e indicadores financieros.

4.1 RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN

La rentabilidad de la producción expresa los beneficios económicos respecto a la inversión de capital empleado para su obtención, usualmente se expresa en términos porcentuales.

Rentabilidad, nivel de capacidad que produce una renta. Todo lo que une con los costos e ingresos de la explotación, determina en su conjunto el nivel de rentabilidad de los capitales invertidos. Para lograr una rentabilidad elevada, necesariamente debe alcanzarse una crecida productividad técnica, pero pueda suceder que esta sea de alto nivel y que a pesar de ello la rentabilidad resulta escasa si los costos e ingresos de la explotación permiten obtener un beneficio satisfactorio.

El análisis financiero constituye una técnica que se utiliza para buscar las condiciones de equilibrio financiero de las empresas y la medición de la rentabilidad de la inversión efectuada. La naturaleza de estos análisis dependerá de la clase de interrogantes que se planteen y del uso que se le quiera dar a la información. Por ejemplo a un acreedor comercial le preocupará la capacidad de liquidez de la empresa, debido a que su crédito es por lo general a corto plazo, en cambio un inversionista mostrará especial interés en la rentabilidad de la empresa y las ganancias futuras.

Al evaluar las cifras que presentan los estados financieros de un ente económico, se necesita utilizar los índices, ratios o indicadores financieros, los cuales no son más que la relación numérica entre dos dimensiones –rubros-.

El cálculo de estas razones miden el porcentaje de los beneficios que brinda la explotación de ganado ovino.

➤ **Microfincas**

• **Datos según encuesta**

Margen de ganancia sobre costos y gastos.

Ganancia después de ISR
Costos Totales

$$\frac{18,276}{7,713} = 2.37$$

• **Datos imputados**

Margen de ganancia sobre los costos y gastos

Ganancia después de ISR
Costos Totales

$$\frac{5,243}{26,601} = 0.20$$

En la fórmula anterior se muestra que los beneficios por cada quetzal obtenido de la ganancia sobre costos y gastos según encuesta es de Q.2.37, mientras que en los datos imputados se obtiene Q.0.20, luego de deducir los costos y

gastos totales, lo cual significa que si se compara el rendimiento, tanto para los datos de encuesta como en los imputados, resulta beneficioso invertir en esta actividad, aún cuando se trabaje dentro del marco legal.

Los controles y registros administrativos contables de la producción son inexistentes, los cuales en algunos casos se llevan, pero de forma empírica, de tal forma que, los datos obtenidos son el resultado de los costos según encuesta, los costos imputados y los aspectos legales aplicables en la actualidad no son considerados por los productores de ganado ovino.

Para el presente caso la rentabilidad en el ganado ovino se da, debido especialmente a varios factores arriba indicados, también es preciso mencionar que se observó en el estudio realizado, que por tradición se sigue con la explotación de ovejas, la cual se ha dado de generación en generación, los rebaños son pequeños y además se invierte demasiado tiempo en su cuidado, ya que las primeras cabezas se empiezan a comercializar cuando tienen dos años como mínimo, el costo por mano de obra y los costos indirectos variables son los rubros más elevados, lo cual provoca que la explotación de este tipo de ganado sea poco rentable en el municipio objeto de estudio.

➤ **Fincas subfamiliares**

• **Datos según encuesta**

Margen de ganancia sobre costos y gastos.

Ganancia después de ISR

Costos Totales

$$\frac{30,888}{14,835} = 2.08$$

- **Datos imputados**

Margen de ganancia sobre los costos y gastos

Ganancia después de ISR
Costos Totales

$$\frac{4,822}{52,612} = 0.09$$

Los resultados obtenidos en los costos según encuesta reflejan que por cada quetzal que invierta el productor se genera Q2.08 de rendimiento, al realizar el mismo análisis con relación a los valores imputados resulta que por cada quetzal invertido por el productor genera un rendimiento de Q0.09, que resulta menos ventajoso en relación a los valores según encuesta, esto debido a que el productor incluye todos los costos y gastos necesarios para la producción de ganado ovino en el imputado.

4.2 INDICADORES PECUARIOS

Son índices o razones que constituyen relaciones entre datos financieros. Son herramientas que permiten determinar la optimización de los recursos, los que son importantes para la toma de decisiones de la empresa.

En la actividad pecuaria, la rentabilidad está determinada por la inversión efectuada en animales, los cuales se pueden comercializar a diferentes edades y por lo mismo la inversión es fluctuante.

Los indicadores pecuarios se agrupan en ratios técnicos y ratios económicos.

4.2.1 Aplicación de los indicadores pecuarios

Ratio: Es una palabra inglesa de uso común, se usa para significar relaciones entre rubros y grupos de un balance.

4.2.2 Ratios técnicos

Son índices pecuarios que proporcionan relaciones de las diferentes situaciones sucedidas en el hato ganadero durante un período determinado. Dentro de estos ratios técnicos, se pueden mencionar los siguientes: Índice de mortandad, índice de forraje consumido e índice de concentrado consumido, pero para este caso únicamente se aplicará el índice de mortandad, debido a que no se encontraron elementos aplicables a éstos para su desarrollo.

➤ Índice de mortandad

Este coeficiente indica qué cantidad de cabezas de ganado mueren anualmente.

$$\frac{\text{Cantidad de animales muertos}}{\text{Cantidad de cabezas de ganado}} \times 100 =$$

La aplicación de este índice para el caso de ganado ovino en las microfincas, donde se detectó una mortandad anual de 4 cabezas, de un total de 171 ovejas, dicho índice asciende a 2.34%, mientras que en las fincas subfamiliares de un total de 298 cabezas, donde la cantidad de animales muertos ascendió a 6 ovejas, refleja un 2.01%.

4.2.3 Ratios económicos

Dentro de los ratios económicos se pueden mencionar los siguientes índices: De quetzales gastados en alimentación, de valor precio por cabeza de ganado,

en quetzales gastados en gastos fijos por cabeza de ganado y el de quetzales gastados en alimentación. Para este caso únicamente se encontró aplicación para el índice de Quetzales gastados en alimentación y el índice de valor precio por cabeza de ganado, los cuales se presentan a continuación.

➤ Quetzales gastados en alimentación

Costos de alimentación
Número cabezas de ganado

Indica la cantidad que se invirtió en alimentación por cada cabeza de ganado.

En la investigación de campo realizada se fijó que el monto gastado en gastos de alimentación por cabeza de ganado en las microfincas ascendió a Q.2,313.00 de un total de 171 ovejas, el cual refleja un promedio de Q.13.53, mientras que en las fincas subfamiliares se determinó un gasto total de Q. 4,035.00 de un total de 298 cabezas asciende a Q.13.54.

➤ Valor precio por cabeza de ganado.

Valor de cabezas de ganado
Número de cabezas de ganado

Indica el valor o precio de venta de una cabeza de ganado en quetzales, en un período establecido.

El valor total de precio por cabeza de ganado, tanto en las microfincas, como en las fincas subfamiliares asciende a Q 200.00.

4.3 INDICADORES FINANCIEROS

No son más que mediciones que se utilizan para la rentabilidad de la producción pecuaria. En el análisis de estos indicadores es importante mencionar que la

inversión o el capital de los productores de ganado ovino está representado por el valor del costo de producción y gastos fijos.

En la investigación de campo realizada en el municipio de Santa Eulalia, departamento de Huehuetenango, no se aplicaron los indicadores financieros siguientes: El margen de utilidad neta, el punto de equilibrio en unidades y en valores, debido a que no se encontraron elementos para su aplicación y desarrollo.

CONCLUSIONES

Derivado de los resultados obtenidos a través de la investigación realizada a los “Costos y Rentabilidad de Unidades Pecuarias (Engorde de Ganado Ovino)” en el municipio de Santa Eulalia, del departamento de Huehuetenango, se presenta las siguientes conclusiones:

1. Que el control de costos en la explotación de ganado ovino en el Municipio no es el más conveniente, ya que los productores no cuentan con un adecuado sistema contable que les permita conocer con exactitud sus resultados financieros en la explotación del ganado, debido a que no consideran la mano de obra, prestaciones laborales, ni los costos indirectos variables, pues únicamente toman en consideración los costos por insumos del ganado.
2. La explotación de ganado ovino en el Municipio objeto de estudio es una actividad pecuaria que ha disminuido, debido a la pérdida de los terrenos donde pastan, ya que en los últimos años esos terrenos han sido utilizados para la producción de maíz, frijol, cardamomo, café y otros cultivos del lugar.
3. La actividad ganadera del Municipio en las microfincas y fincas subfamiliares se desarrolla con escasos recursos económicos por parte de los productores, por no tener acceso a los financiamientos que otorgan los bancos y cooperativas del sistema, debido a que los productores de ganado ovino no cuentan con el suficiente respaldo.
4. Los productores de ganado ovino en el Municipio, no cuentan con capacitación sobre el manejo y mejoramiento de las diferentes razas de ganado de mejor calidad.

RECOMENDACIONES

Luego del análisis realizado a los “Costos y Rentabilidad de Unidades Pecuarias (Engorde de Ganado Ovino)” en el municipio de Santa Eulalia, departamento de Huehuetenango y de acuerdo a las conclusiones, a continuación se presenta las siguientes recomendaciones:

1. Se recomienda a los productores de ganado ovino se organicen con el objeto de formar una asociación, para que cuando ya estén conformados como tal, soliciten asesoría de una institución (MAGA o INTECAP), de cómo implementar controles adecuados, así como llevar sus controles contables, lo cual les permita conocer sus resultados financieros y de esa formar poder determinar su rentabilidad.
2. Que los productores de ganado ovino se organicen entre sí, para buscar nuevos mercados en la explotación de la carne y lana del ganado ovino y evalúen que les resulta más rentable, si la producción agrícola o la producción de ganado ovino y dedicarse a la actividad que sea la más rentable económicamente.
3. Se recomienda a los productores de ganado ovino en las microfincas y fincas subfamiliares se organicen en comités o cooperativas para darse a conocer como verdaderos productores de ganado ovino, y que de esa manera las entidades bancarias se interesen en darles apoyo financiero cuando lo soliciten y darles la importancia debida a la explotación ovina, lo cual da como resultado generar nuevas fuentes de empleo y más ingresos.
4. Formar grupos de apoyo para solicitar a alguna organización o institución como el Instituto Técnico de capacitación y Productividad –INTECAP-, para que los capacite en lo concerniente a principios y

registros contables, aspectos generales de administración para poder llevar en mejor forma el control de sus operaciones y así poder mejorar sus ingresos.

A N E X O S

ANEXO 1
Municipio de Santa Eulalia, Huehuetenango
Categoría de los Centros Poblados
Años 1994 y 2004

No.	Nombre	Censo 1994	Muestra 2004
1	Santa Eulalia	Pueblo	Pueblo
2	Asil	Aldea	Aldea
3	Nancultac	Aldea	Aldea
4	Cocola Chiquito	Caserío	Caserío
5	La Campana	Caserío	Cantón
6	La Nueva Esperanza	Caserío	Caserío
7	Cap	Caserío	Caserío
8	Canom	Caserío	Caserío
9	Cunín	Caserío	Caserío
10	Chibal Grande	Caserío	Caserío
11	Chibal Chiquito	Caserío	Caserío
12	Chicala	Caserío	Caserío
13	Chitalon	Caserío	Caserío
14	Guaxacoy	Caserío	Caserío
15	Guach	Finca	Finca
16	Ixtenam	Aldea	Aldea
17	Iximte	Caserío	Caserío
18	Yixjoyam	Caserío	Caserío
19	Jomcu O Monte Limar	Caserío	Caserío
20	Morelia	Finca	Finca
21	Alianza O Nueva Alianza	Caserío	Caserío
22	Molna	Caserío	Caserío
23	Pet	Caserío	Aldea
24	Poila	Caserío	Caserío
25	Panaxilac	Caserío	Caserío
26	Cerro Martin	Caserío	Caserío
27	Puente Alto O Tishibaj	Caserío	Caserío
28	Quixabaj	Caserío	Caserío
29	Saquilac	Paraje	Paraje
30	San Luis	Finca	Finca
31	Santa Alicia	Finca	Finca
32	Temux Grande	Aldea	Aldea
33	Temux Chiquito	Caserío	Aldea
34	Tziquina	Caserío	Caserío
35	Tzeltaj	Caserío	Caserío
36	Tziquina Chiquito	Caserío	Caserío

No.	Nombre	Censo 1994	Muestra 2004
37	Tiacum O Chojtun	Caserío	Caserío
38	Tzatacna	Caserío	Cantón *
39	Ticultac	Caserío	Caserío
40	Xojopte	Caserío	Caserío
41	Yoch	Caserío	Caserío
42	Yulchoj	Caserío	Caserío
43	Yincu	Caserío	Caserío
44	Poxtac O Moclil Chiquito	Caserío	Caserío
45	Yulcol	Caserío	Caserío
46	Nantetac	Caserío	Caserío
47	Chojzunil	Aldea	Aldea
48	Yulaxac	Caserío	Caserío
49	Yalva	Caserío	Caserío
50	Paiconop	Aldea	Aldea
51	Paxquil	Caserío	Caserío
52	Yulachol Patac	Caserío	Caserío
53	Yaxcolamte	Caserío	Caserío
54	Cantajlac	Caserío	Caserío
55	Sajquelatac	Caserío	Caserío
56	Latac	Caserío	Caserío
57	Chemalito	Caserío	Caserío
58	Moclil O Moclil Grande	Caserío	Caserío
59	Yulxac	Caserío	Caserío
60	Nanconop	Caserío	Caserío
61	Tiakal	Caserío	Caserío
62	Bololac	Caserío	Caserío
63	Yixquinama	Caserío	Caserío
64	Yaxtelac	Caserío	Caserío
65	Jolomchen	Caserío	Caserío
66	Cansalac	Caserío	Caserío
67	Yichon	Caserío	Caserío
68	Cocola O Cocola Grande	Aldea	Aldea
69	Nouchimilac	Caserío	Caserío
70	Yulchen	Caserío	Caserío
71	Nuevo Amanecer	-	Caserío
72	San Jose Canajau	-	Caserío
73	Canajau	-	Caserío
74	El Calvario	-	Cantón *
75	Temux Yulais	-	-
76	Población Dispersa	-	-
77	Yaxcacao		Otro

No.	Nombre	Censo 1994	Muestra 2004
78	Pensamiento		Finca
79	Villa Gloria		Finca
80	Nueva Florida		Caserío
81	Poxlac		Finca
82	Las Vegas		Caserío
83	Kanxok		Caserío
84	Yachitam		Caserío
85	Yich Ax		Otro
86	Yinwitz		Otro
87	Alta Miranda		Cantón
88	Nueva Reforma		Caserío
89	Txam Q'aj'a Pale		Caserío
90	Esquipulas		Cantón
91	Santa Rosa Yichon		Cantón
92	Peñaflor		Finca
93	Planito		Caserío
94	Jolom Ku		Cantón
95	Q'Antx'otx		Caserío
96	Cholpajtac		Caserío
97	Yaxbat		Otro
98	Yultaj		Otro
99	Yatziquin		Caserío
100	Nueva Concepción		Caserío
101	Flor De Mayo		Caserío
102	Xijchen		Otro
103	Yi'alb'en		Otro
104	Muq'anjolom		Cantón
105	Campamento		Cantón
106	Nuevo Progreso		Cantón
107	Usul		Cantón
108	Oriente		Cantón
109	Belén		Cantón
110	Villa Nueva		Cantón
111	Cristo Rey		Cantón *
112	Buena Vista		Cantón *
113	San Miguelito		Cantón *
114	Rosario		Cantón *
115	Vista Hermosa I		Cantón *
116	Vista Hermosa II		Cantón *
117	Centro		Cantón *

*Conforman el pueblo de Santa Eulalia.

BIBLIOGRAFÍA

AGUILAR CATALÁN, JOSÉ ANTONIO. Metodología de la Investigación para los Diagnósticos Socioeconómicos (Pautas para el desarrollo de las regiones en países que han sido mal administrados), Facultad de Ciencias Económicas, USAC, Guatemala, 2002. 44 pp.

CHARLES S. SIMMONS, JOSÉ MANUEL TÁRANO T. Y JOSÉ HUMBERTO PINTO Z. Clasificación de Reconocimiento de los Suelos de la República de Guatemala, Ministerio de Educación Pública, Guatemala, 1959. 1000 pp.

COMISIÓN PRESIDENCIAL PARA LA REFORMA DEL ESTADO, LA DESCENTRALIZACIÓN Y LA PARTICIPACIÓN CIUDADANA. Recopilación de Leyes, Guatemala, 2003. 167 pp.

CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA. Código de Trabajo de la República de Guatemala, Ediciones legales, comercio e industria, Guatemala, 1999. 239 pp.

CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA Código Municipal, Decreto Número 12-2002 y su Reforma Decreto Número 56-2002, Guatemala, 2004, Librería Jurídica, Guatemala, 2004. 69 pp.

CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA. Ley de Consejos de Desarrollo Urbano y Rural, Decreto Número 11-2002, Guatemala, 2004. 56 pp.

CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA. Ley General de Descentralización, Decreto Número 14-2002, Guatemala, 2002. 11 pp.

CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA. Ley del Impuesto Sobre La Renta, Decreto Número 26-92, Guatemala, 2001. 123 pp.

CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA. Ley del Impuesto al Valor Agregado, Decreto Número 27-92, Guatemala, 2002. 69 pp.

CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA. Ley Forestal y su Reglamento, Decreto Número 101-96, Guatemala, 2004. 77 pp.

CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA. Ley de Vivienda y Asentamientos Humanos y su Reglamento, Decreto Número 120-96, Guatemala 1996. 46 pp.

GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA Y LA UNIDAD REVOLUCIONARIA NACIONAL GUATEMALTECA. Acuerdos de Paz, Universidad Rafael Landívar, Guatemala, 1997, 2ª. Edición. 440 pp.

INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL. Diccionario Geográfico de Guatemala. Tomo II. Compilación crítica. Francis Gall. Guatemala, 1978. 466 pp.

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA -INE- III Censo Nacional Agropecuario 1979, Volumen I: Número y superficie de fincas y características principales. Guatemala, 1984. 407 pp.

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA -INE-. IV Censo Nacional Agropecuario de 2003, Volumen I: Número y superficie de fincas y características principales. Guatemala, 2004. 152 pp.

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA -INE-. Guatemala, Proyección de Población a Nivel Departamental y Municipal por Año Calendario 2000-2005, Guatemala, 2001. 167 pp.

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA -INE-. X Censo Nacional de Población y V de Habitación, Departamento de Huehuetenango, Guatemala, 1996. 143 pp.

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA -INE-. XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación, Guatemala, 2003. 271 pp.

MELENDRERAS SOTO, TRISTÁN, Y LUIS ENRIQUE CASTAÑEDA QUAN. Aspectos Generales Para Elaborar una Tesis Profesional o una Investigación Documental, Facultad de Ciencias Económicas, USAC, Guatemala, 1992. 145 pp.