

MUNICIPIO DE MALACATANCITO
DEPARTAMENTO DE HUEHUETENANGO

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

EDGAR MAURICIO ZULETA

TEMA GENERAL

“DIAGNÓSTICO SOCIOECONÓMICO, POTENCIALIDADES PRODUCTIVAS Y
PROPUESTAS DE INVERSIÓN”

MUNICIPIO DE MALACATANCITO
DEPARTAMENTO DE HUEHUETENANGO

TEMA INDIVIDUAL

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

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
2015

2015

(c)

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

MALACATANCITO – VOLUMEN 9

2-76-20-CPA-2013

Impreso en Guatemala, C.A.

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS

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

MUNICIPIO DE MALACATANCITO
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

EDGAR MAURICIO ZULETA

previo a conferírsele el título

de

CONTADOR PÚBLICO Y AUDITOR

en el Grado Académico de

LICENCIADO

Guatemala, julio de 2015

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

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

COMITÉ DIRECTOR DEL
EJERCICIO PROFESIONAL SUPERVISADO

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



FACULTAD DE CIENCIAS
ECONOMICAS

Edificio "S-8"

Ciudad Universitaria, Zona 12
GUATEMALA, CENTROAMERICA

El Infrascrito Secretario de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de San Carlos de Guatemala, **HACE CONSTAR**: Que en sesión celebrada el día 17 de agosto de 2015, según Acta No. 19-2015 Punto QUINTO inciso 5.3, subinciso 5.3.7 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 (CRIANZA Y ENGORDE DE GANADO BOVINO)", municipio de Malacatancito, departamento de Huehuetenango.

Presentó **EDGAR MAURICIO ZULETA**

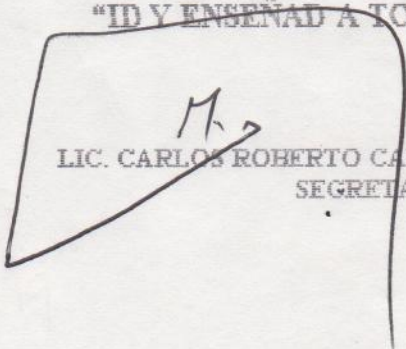
Para su graduación profesional como: **CONTADOR PÚBLICO Y AUDITOR**

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 veintiséis días del mes de agosto de dos mil quince.

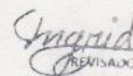
Atentamente,

"ID Y ENSEÑAR A TODOS"


LIC. CARLOS ROBERTO CABRERA MORALES
SECRETARIO



Smp.


Ingrid
REVILLA

DEDICATORIA

A DIOS: Por permitirme alcanzar una de mis metas.

A MI MADRE: Andrea Zuleta Garrido Por haber sido la luz que iluminó el camino que hoy recorro.

A MIS AMIGOS: Del equipo de Papi Futbol “Cosmos” y Programa Estudiantil de Natación de Estudiantes Universitarios “Penaeu” por su amistad y compañerismo.

A: La Universidad de San Carlos de Guatemala y la Escuela de Auditoria.

A: La población de Malacatancito, Huehuetenango.

A: Compañeros de Trabajo del Instituto Guatemalteco de Seguridad Social.

A: Usted especialmente, porque me demuestra su amistad.

ÍNDICE

Pág..
i

INTRODUCCIÓN

CAPÍTULO I

CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DEL MUNICIPIO

1.1	MARCO GENERAL	1
1.1.1	Contexto nacional	1
1.1.2	Contexto departamental	2
1.1.3	Antecedentes históricos del Municipio	2
1.1.4	Localización y extensión	3
1.1.5	Clima	3
1.1.6	Orografía	4
1.1.7	Aspectos culturales y deportivos	4
1.2	DIVISIÓN POLÍTICO-ADMINISTRATIVA	4
1.2.1	División política	4
1.2.2	División administrativa	7
1.3	RECURSOS NATURALES	7
1.3.1	Hídricos	7
1.3.2	Bosques	9
1.3.3	Suelos	9
1.3.4	Flora	9
1.3.5	Fauna	9
1.4	POBLACIÓN	10
1.4.1	Total, número de hogares y tasa de crecimiento	10
1.4.2	Por sexo, edad, grupo étnico y área geográfica	10
1.4.3	Densidad poblacional	12
1.4.4	Población económicamente activa -PEA-	12
1.4.4.1	Por sexo	13
1.4.4.2	Por área geográfica	14
1.4.4.3	Por actividad productiva	14
1.4.5	Migración	15
1.4.5.1	Inmigración	15
1.4.5.2	Emigración	16
1.4.6	Vivienda	16
1.4.7	Ocupación y salarios	17
1.4.8	Niveles de ingreso	17

1.4.9	Pobreza	18
1.4.9.1	Extrema pobreza	19
1.4.9.2	No extrema pobreza	19
1.4.10	Desnutrición	19
1.4.11	Empleo	20
1.4.12	Subempleo	20
1.4.13	Desempleo	20
1.5	SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA	20
1.5.1	Educación	20
1.5.2	Salud	21
1.5.3	Agua	21
1.5.4	Energía eléctrica	22
1.5.4.1	Alumbrado público	22
1.5.4.2	Energía domiciliar	22
1.5.5	Drenajes y alcantarillado	23
1.5.6	Sistemas de tratamiento de aguas servidas	24
1.5.7	Sistema de recolección de basura	24
1.5.8	Tratamiento de desechos sólidos	24
1.5.9	Letrinización	24
1.5.10	Cementerios	24
1.6	INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA	25
1.6.1	Mercado	25
1.6.2	Vías de accesos	25
1.6.3	Puentes	27
1.6.4	Energía eléctrica comercial	27
1.6.5	Telecomunicaciones	27
1.7.6	Transporte	27
1.7	ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA	28
1.7.1	Organizaciones sociales	28
1.7.2	Organizaciones productivas	28
1.8	ENTIDADES DE APOYO	29
1.8.1	Organizaciones gubernamentales	29
1.8.2	Organizaciones no gubernamentales	30

1.9	REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA	31
1.1	ANÁLISIS DE RIESGOS	31
1.10.1	Matriz de identificación de riesgos	31
1.10.2	Matriz de vulnerabilidades	31
1.11	Diagnóstico Municipal	31
1.11.1	Diagnóstico administrativo	32
1.11.2	Diagnóstico financiero	32
1.11.2.1	Presupuesto	32
1.11.2.2	Contabilidad integrada	36
1.11.2.3	Tesorería	40
1.11.2.4	Presupuesto y donaciones	41
1.12	FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO	42
1.12.1	Flujo comercial	42
1.12.2	Flujo financiero	45
1.12.2.1	Remesas familiares	45

CAPÍTULO II ESTRUCTURA AGRARIA Y PRODUCCIÓN

2.1	ESTRUCTURA AGRARIA	46
2.1.1	Tenencia de la tierra	46
2.1.2	Uso de la tierra	47
2.1.3	Concentración de la tierra	48
2.1.3.1	Coefficiente de Gini	51
2.1.3.2	Curva de Lorenz	52
2.2	ACTIVIDADES PRODUCTIVAS	53
2.2.1	Actividad agrícola	55
2.2.2	Actividad pecuaria	57
2.2.3	Actividad artesanal	58
2.2.4	Actividad de comercio y servicios	60

CAPÍTULO III PRODUCCIÓN PECUARIA

3.1	PRODUCCIÓN DEL MUNICIPIO	63
3.1.1	Producción	63
3.1.2	Financiamiento	63
3.2	PRODUCCIÓN DE GANADO BOVINO	65
3.2.1	Identificación del ganado	65
3.2.1.1	Bovino	65
3.2.1.2	Porcino	65
3.2.1.1	Actividad avícola	65
3.2.2	Características de la explotación ganadera	66
3.2.2.1	Tipos de explotación	66
3.2.3	Potreros y pastos	67
3.2.4	Alimentación	67
3.2.5	Instalaciones	67
3.2.6	Formas de ordeño	67
3.2.7	Clasificación del ganado por clase y edad	68
3.2.8	Profilaxis animal	68
3.2.9	Sistema de manejo de ganado	68
3.3	CARACTERÍSTICAS TECNOLÓGICAS	68
3.4	INVENTARIO DEL GANADO	69
3.4.1	Existencias finales ajustadas	70
3.4.2	Costo de mantenimiento de ganado	73
3.4.3	Costo unitario anual de mantenimiento por cabeza	74
3.4.4	Destino de la producción	74

CAPÍTULO IV RENTABILIDAD DE LA CRIANZA Y ENGORDE DE GANADO BOVINO

4.1	RESULTADOS DE LA PRODUCCIÓN	75
4.1.1	Microfincas	76
4.1.1.1	Costo de lo vendido	76
4.1.1.2	Ventas de ganado	77
4.1.1.3	Estado de resultados	77

4.2	RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN PECUARIA	78
4.2.1	Indicadores pecuarios	78
4.2.1.1	Ratios técnicos	79
4.2.2	Indicadores financieros	80
4.2.2.1	Rentabilidad sobre el costo de producción más gastos	80
4.2.2.2	Rentabilidad sobre las ventas	80
4.3	PUNTO DE EQUILIBRIO	80
4.3.1	Punto de equilibrio en valores	81
4.3.2	Punto de equilibrio en unidades	81
4.3.3	Gráfica del punto de equilibrio	81
4.3.4	Margen de seguridad	81
	CONCLUSIONES	82
	RECOMENDACIONES	84
	BIBLIOGRAFÍA	86
	ANEXO	

ÍNDICE DE CUADROS

No.	Descripción	Pág.
1	Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango, División Política, Años 1994, 2002, 2010 y 2013	5
2	Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango, Población por Sexo, Área, Grupo Étnico y Edad, Años: 1994, 2002, 2010 y 2013	11
3	Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango, Densidad Poblacional, Años: 1994, 2002 y 2013	12
4	Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango, Población Económicamente Activa -PEA- Años: 1994, 2002 y 2013	13
5	Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango, Población Económicamente Activa -PEA- Por Actividad Productiva, Años: 2002 y 2013	14
6	Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango, Migración, Años: 2002 y 2013	15
7	Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango, Tenencia de la Vivienda, Años: 2002 y 2013	16
8	Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango, Nivel de Ingreso Mensual por Rango, Año: 2013	18
9	Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango, Pobreza, Año: 2002 y 2013	19
10	Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango, Formas de Abastecimiento de Agua, Año: 2013	21
11	Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango, Cobertura de Energía Eléctrica, Años: 1994, 2002 y 2013	23
12	Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango Presupuesto Vigente de Ingresos y Egresos Período 2009-2013	33
13	Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango Ejecución Presupuestaria de Ingresos y Egresos Período 2009-2013	35

14	Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango Estado de Resultados Período 2009-2013	37
15	Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango, Balance General, periodo 2009-2013	39
16	Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango, Prestamos, Periodo 2009-2013	42
17	Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango, Regímenes de Tenencia de la Tierra, Años 1979, 2003 y 2013	47
18	Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango, Uso de la Tierra Año 2003 y 2013	48
19	Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango, Concentración de la Tierra, por cantidad y superficie según tamaños de fincas, Años 1979, 2003 y 2013	50
20	Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango, Resumen de actividades productivas, Año 2013	54
21	Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango, Estrato, volumen, valor y rendimiento de la producción agrícola (de octubre 2012 a octubre 2013)	56
22	Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango, Estrato, Volumen, Valor y rendimiento de la Producción Pecuaria (de octubre 2013 a octubre 2013)	57
23	Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango, Producción Artesanal, Volumen y Valor de la producción según tamaño de empresa y producto, Año 2013	59
24	Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango, Producción Bovino, Financiamiento, Año 2013	64
25	Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango, Producción Pecuaria, Volumen y Valor de la Producción, Según Tamaño de Finca y Producto, Año 2013	69
26	Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango, Producción Pecuaria, Movimientos de Existencias de Ganado Bovino – Microfincas, Del 01 de enero al 31 de diciembre 2013	72

27	Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango, Producción Pecuaria, Costo Directo de Mantenimiento de Ganado Bovino-Microfincas, Del 01 de enero al 31 de diciembre 2013 (cifras en quetzales)	73
28	Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango, Costo Unitario Anual de Mantenimiento por cabeza, crianza y engorde de ganado bovino, Microfincas	74
29	Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango, Producción Pecuaria, Costo Directo de Ventas de Ganado Bovino, Año 2013	76
30	Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango, Producción Pecuaria, Venta de Ganado Bovino, Del 01 de enero al 31 de diciembre 2013	77
31	Municipio de Malacatancito Departamento de Huehuetenango, Producción Pecuaria, Estado de Resultados Crianza y Engorde Ganado Bovino –Microfincas Del 01 de enero al 31 de diciembre 2013	78

ÍNDICE DE GRÁFICAS

No.	Descripción	Pág.
1	Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango, Flujo Comercial, Año 2013	44
2	Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango, Curva de concentración de la tierra, Años: 1979, 2013 y 2013	52

ÍNDICE DE MAPAS

No.	Descripción	Pág.
1	Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango, Centros Poblados, Año 2013	6
2	Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango, Recursos Hídricos, Año 2013	8
3	Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango, Principales Vías de Accesos, Año: 2013	26

ÍNDICE DE TABLAS

No.	Descripción	Pág.
1	Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango, Inventario de Unidades Productivas Comerciales, Año 2013	61

ÍNDICE DE ANEXOS

No.	Descripción	pagina
1	Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango. Crianza y engorde de Ganado bovino, integración del costo anual de mantenimiento de ganado. Del 01 de enero al 31 de diciembre 2013	89

INTRODUCCIÓN

La Universidad de San Carlos de Guatemala, por medio de la Facultad de Ciencias Económicas, desarrolla el programa del Ejercicio Profesional Supervisado -EPS-, que constituye un método de evaluación académica final, previo a obtener el título profesional. Como parte de sus objetivos de proyección social en el ámbito nacional, analiza la problemática que afronta la población.

El desarrollo de este trabajo constituye el resultado de la investigación interdisciplinaria realizada en el mes de octubre de 2013, por el grupo de practicantes del Ejercicio Profesional Supervisado, en el municipio de Malacatancito, departamento de Huehuetenango.

El presente informe contiene los resultados de la investigación realizada sobre el tema individual denominado "COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES PECUARIAS (CRIANZA Y ENGORDE DE GANADO BOVINO)" que forma parte del tema general "DIAGNÓSTICO SOCIOECONÓMICO, POTENCIALIDADES PRODUCTIVAS Y PROPUESTAS DE INVERSIÓN".

En la elaboración del trabajo se utilizó el método de la investigación científica a través de sus fases indagatoria, demostrativa, expositiva y las técnicas de observación directa, entrevistas y encuestas.

El objetivo general del presente informe es determinar las principales actividades pecuarias que se desarrollan en el Municipio.

Los objetivos específicos persiguen conocer y establecer los costos según encuesta e imputados de la crianza y engorde de ganado bovino, que se explota en el Municipio. Evaluar la rentabilidad de la actividad bovina, a través de la aplicación de los índices pecuarios y financieros.

El informe se constituye en cuatro capítulos y las conclusiones y recomendaciones pertinentes.

El capítulo I, describe las características socioeconómicas y generalidades del Municipio, el marco general, división política administrativa, recursos naturales, su población, servicios básicos, su infraestructura productiva, organización social y productiva, entidades de apoyo, flujo comercial, como también del tema de análisis de riesgos.

El capítulo II, se refiere a la estructura agraria y producción, tenencia, concentración, uso actual de la tierra y potencial productivo, actividades productivas, agrícolas, pecuarias, artesanales, y actividades de servicio que forman parte fundamental en la economía del Municipio objeto de estudio.

El capítulo III, desarrolla el tema de costos de la actividad de crianza y engorde de ganado bovino, se analizan los costos según encuesta e imputados, de las microfincas y subfamiliares, identificadas, posteriormente se comparan las variaciones establecidas.

El capítulo IV, trata sobre la rentabilidad que obtiene el productor de acuerdo a costos según encuesta e imputados, para establecer si es viable financieramente.

Finalmente se presentan las conclusiones y recomendaciones producto del trabajo de investigación, que responde al problema planteado y comprobación de la hipótesis, la bibliografía utilizada que sirvió de consulta sobre temas relacionados.

CAPÍTULO I

CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DEL MUNICIPIO

Este capítulo permite conocer aspectos sociales y económicos del municipio de Malacatancito, departamento de Huehuetenango, entre los cuales se pueden mencionar: marco general, división político-administrativa, recursos naturales, población, estructura agraria, servicios básicos y su infraestructura, infraestructura productiva, organización social y productiva, entidades de apoyo, requerimientos de inversión social y productiva, análisis de riesgos, diagnóstico municipal, flujo comercial y financiero y resumen de actividades productivas.

1.1 MARCO GENERAL

Describe las características del Municipio, antecedentes históricos, localización geográfica, extensión territorial, indicadores sociales, económicos, clima, orografía, aspectos culturales y deportivos.

1.1.1 Contexto nacional

“La república de Guatemala tiene una superficie territorial de 108,889 km², se encuentra situada en la parte norte del istmo, en la sección septentrional de Centroamérica, comprendida entre los paralelos 13°44' y 18°30' latitud norte y entre los meridianos 87°24' y 92°14' al este del meridiano de Greenwich, la división política es de 22 departamentos.”¹

Es un país multiétnico, pluricultural y multilingüe, donde veintidós etnias son de origen maya y el resto se dividen mestiza, xinca y garífuna; cada grupo étnico tiene su propio idioma: veintidós lenguas mayas, idioma xinca, garífuna y español como el lenguaje oficial y cada una posee su propia cultura. Su religión predominante es la católica, también existen muchos grupos seguidores de la evangélica.

¹ Instituto Nacional de Estadística -INE-. 2002. “Censo Nacional XI de Población y VI de Habitación 2002”. Guatemala. 12p.

1.1.2 Contexto departamental

El departamento de Huehuetenango se ubica como uno de los más grandes de la República, cuenta con una extensión territorial de 7,429.77 kilómetros cuadrados; se encuentra localizado en la región Nor-occidental del país y limita al norte y oeste con México, al sur con los departamentos de San Marcos, Quetzaltenango y Totonicapán; y al este con el departamento de El Quiché.

La ciudad de Huehuetenango se encuentra a una distancia aproximada de 264 km. de la Ciudad Capital, a una altura de 1.901,64 msnm, su principal vía de comunicación con la capital lo constituye la carretera Interamericana o CA-1. Parte de La Mesilla en la frontera con México y se une con San Cristóbal Totonicapán con el sistema vial del país, en el lugar conocido como cuatro caminos. Además hay otras carreteras que comunican la Cabecera Departamental con todos sus municipios

1.1.3 Antecedentes históricos del Municipio

“Existen evidencias de que en el territorio ocupado actualmente por el municipio de Malacatancito, estuvo habitado por lo menos desde el período protohistórico (entre 1,200 y 1,524 de la era cristiana). Cerca de la Cabecera Municipal, en la aldea Pueblo Viejo existen restos arqueológicos que pueden corresponder al original asentamiento de Malacatán.”² “El nombre oficial del lugar, es un diminutivo españolizado de Malacatán, con el que durante mucho tiempo se conoció a esta localidad. Sin embargo, se dispuso cambiarle de nombre para diferenciarlo de Malacatán del departamento de San Marcos. En lengua Náhuatl “Malacatán” significa “junto a las malacates o husos para hilar”, de las voces molinia, torcer y caña, según indica el historiador Jorge Luis Ariolo.”³

“Durante el período colonial, bajo el nombre de Santa Ana Malacatán fue Cabecera de doctrina a cargo de los padres de Nuestra Señora de la Merced, y

² Fundación Centroamericana de Desarrollo –FUNCEDE– 1995. “*Diagnóstico del municipio de Malacatancito, departamento de Huehuetenango*”. Guatemala 7p.

³Ibid. 14p.

de dicha parroquia dependían los pueblos de Santa Bárbara, Colotenango, Ixtahuacán, San Gaspar Ixchil y San Ramón.”⁴

Durante muchos años la población se ha dedicado a la comercialización de madera, producción de ganado bovino y siembra de granos básicos. Esto ha permitido que se conserven tradiciones, creencias y prácticas socioculturales y económicas que les confieren identidad propia que integran y conviven con prácticas urbanas.

1.1.4 Localización y extensión

Malacatancito se encuentra ubicado en la parte sur de la cabecera departamental de Huehuetenango y pertenece a la Región VII o Región Nor-Occidente del país. Colinda al norte con el municipio de Santa Barbará y con la cabecera departamental de Huehuetenango, al sur con los municipios de Santa Lucia la Reforma y San Bartolo, ambos del departamento de Totonicapán, al oeste con los municipios de San Carlos Sija del departamento de Quetzaltenango, Sipacapa departamento de San Marcos.

Cuenta con una extensión territorial de 258.56 km², que representa un 3.49% del Departamento, con una altitud de 1,709 metros sobre el nivel del mar. Las coordenadas de la Cabecera Municipal son de 15°14'40" de latitud norte y 91°29'56" de longitud oeste.

1.1.5 Clima

El clima predominante es templado, con una precipitación media anual de 1,074.4 milímetros distribuido en 121 días de lluvia; una temperatura media anual de 20.2 grados centígrados, con temperaturas mínima de 4.67 en horario de 00:00 a 05:00 A.M. y máxima de 28.45 grados centígrados en horario de 12:00 a 15:00 horas, con humedad promedio anual del 70%.

⁴IGN (Instituto Geográfico Nacional). 2002. *“Diccionario Geográfico de Guatemala”*. Guatemala, 570p.

1.1.6 Orografía

El territorio de Malacatancito es montañoso, suelo irregular, áspero; con altas cumbres así como grandes llanuras y campiñas de templado temperamento; con profundos precipicios y angosturas, despeñaderos y barrancos, suaves colinas, vegas y praderas.

1.1.7 Aspectos culturales y deportivos

En el Municipio se llevan a cabo diversas actividades culturales y la fiesta titular del Municipio se celebra del 23 al 26 de julio en homenaje a Santa Ana, patrona del pueblo. El día principal es el 26, fecha en que la iglesia católica, conmemora a la Señora Santa Ana madre de la Virgen María, esta se celebra desde que se funda el Municipio en la época colonial.

Según el Sistema Nacional de Información Cultural del Ministerio de Cultura y Deportes, en el Municipio se encuentran los siguientes lugares sagrados, donde también existen vestigios arqueológicos: aldea Piache (piedras mayas), las Ruinas de Sarchil y Pueblo Viejo que se encuentran abandonadas.

1.2 DIVISIÓN POLÍTICO-ADMINISTRATIVA

La división político-administrativa comprende la conformación de los centros poblados, los cambios adoptados dentro del Municipio y la forma de administración de los mismos.

1.2.1 División política

Permite conocer el ordenamiento territorial del Municipio en cuanto a la estructura de sus centros poblados, los cuales pueden tener diferentes categorías, situación que provoca la creación de nuevos centros urbanos destinados para vivienda pero que también amplía la frontera agrícola.

A continuación se presenta la división política del Municipio.

Cuadro 1
Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango
División Política
Años 1994, 2002, 2010 y 2013

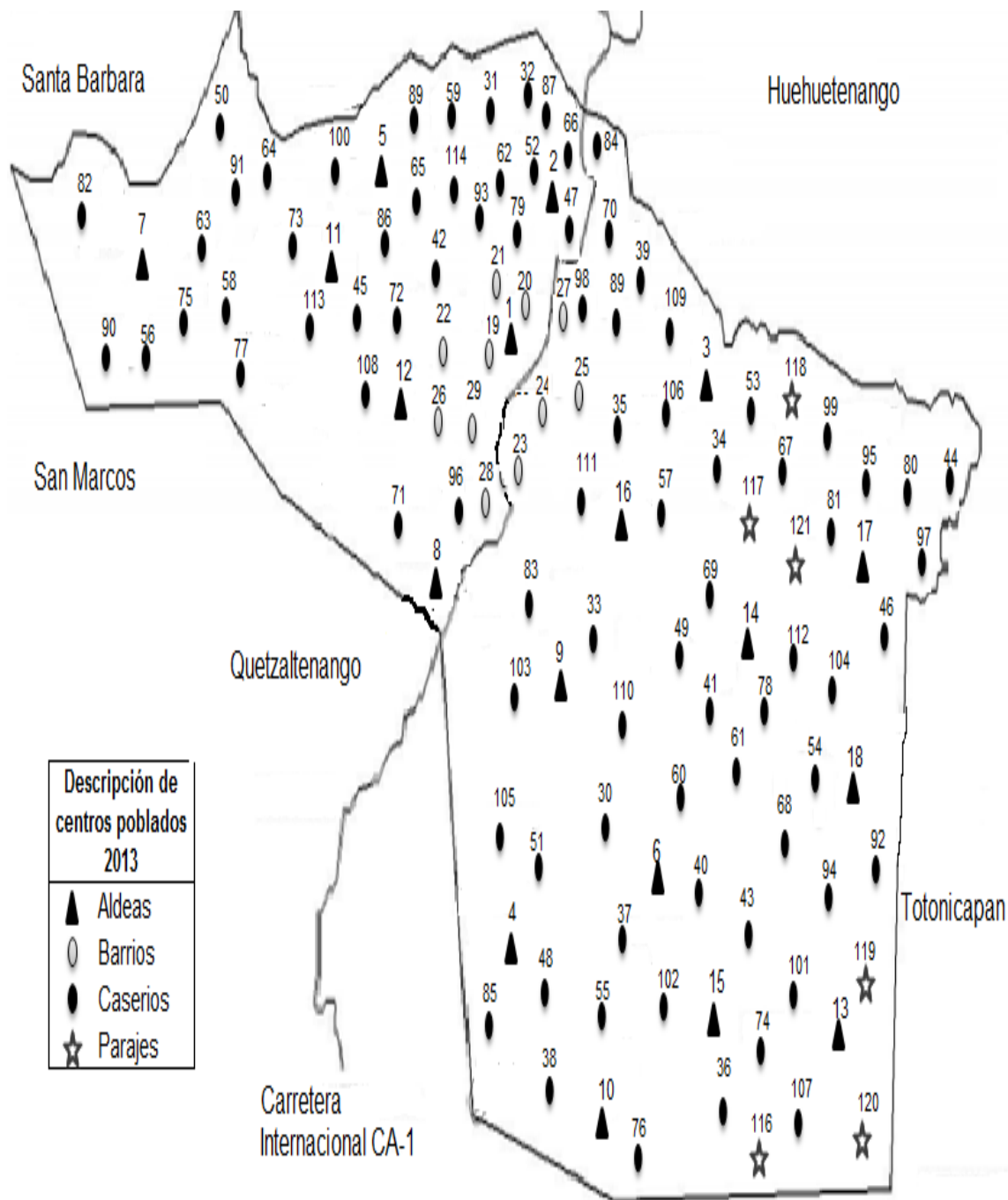
Centros Poblados	Censo 1994	Censo 2002	Año 2010/2013
Pueblos	1	1	1
Aldeas	15	14	17
Caseríos	35	31	86
Parajes	2	1	6
Barrios	-	-	11
Otra (Población Dispersa)	-	1	-
Totales	53	47	121

Fuente: elaboración propia con base en el X Censo de Población y V de Habitación 1994 y XI Censo de Población y VI de Habitación 2002, del Instituto Nacional de Estadística -INE-, Dirección Municipal de Planificación -DMP- de la municipalidad de Malacatancito, e investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

Con relación al censo 2002, respecto al censo interno municipal realizado en el año 2010 y la encuesta 2013, es importante recalcar que en el año 2009, en punto de acta del libro auxiliar de sesiones extraordinarias del Honorable Concejo Municipal en uso, los folios del 136 al 139 aparece el acta No. 03-2009 de fecha 12-10-2009 en su punto segundo se oficializó el listado de centros poblados, con un total de 121, por lo que se pudo determinar que fueron incrementados 74 centros: la Cabecera Municipal fue subdividida y se crearon once “barrios” como otra categoría, aumentó 55 caseríos, cinco parajes, conformando un crecimiento poblacional considerable en el Municipio.

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

Mapa 1
Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango
Centros Poblados
Año 2013



Fuente: elaboración propia con base en datos proporcionados por la Dirección Municipal de Planificación -DMP-, municipio de Malacatancito, departamento de Huehuetenango. Año 2013.

1.2.2 División administrativa

La división administrativa está relacionada al ejercicio del poder local, representado por la Municipalidad. La estructura del Gobierno Municipal es la encargada de manejar los recursos financieros y humanos; le corresponde al Concejo Municipal el ejercicio del gobierno del Municipio. Está presidido por el Alcalde Municipal y se integra por concejales y síndicos.

1.3 RECURSOS NATURALES

“Los recursos naturales de una región son “todos aquellos bienes que ofrece la naturaleza, los cuales pueden ser objeto de manejo, explotación y aprovechamiento por parte del ser humano, razón por la cual se convierten en bienes económicos”⁵.

1.3.1 Hídricos

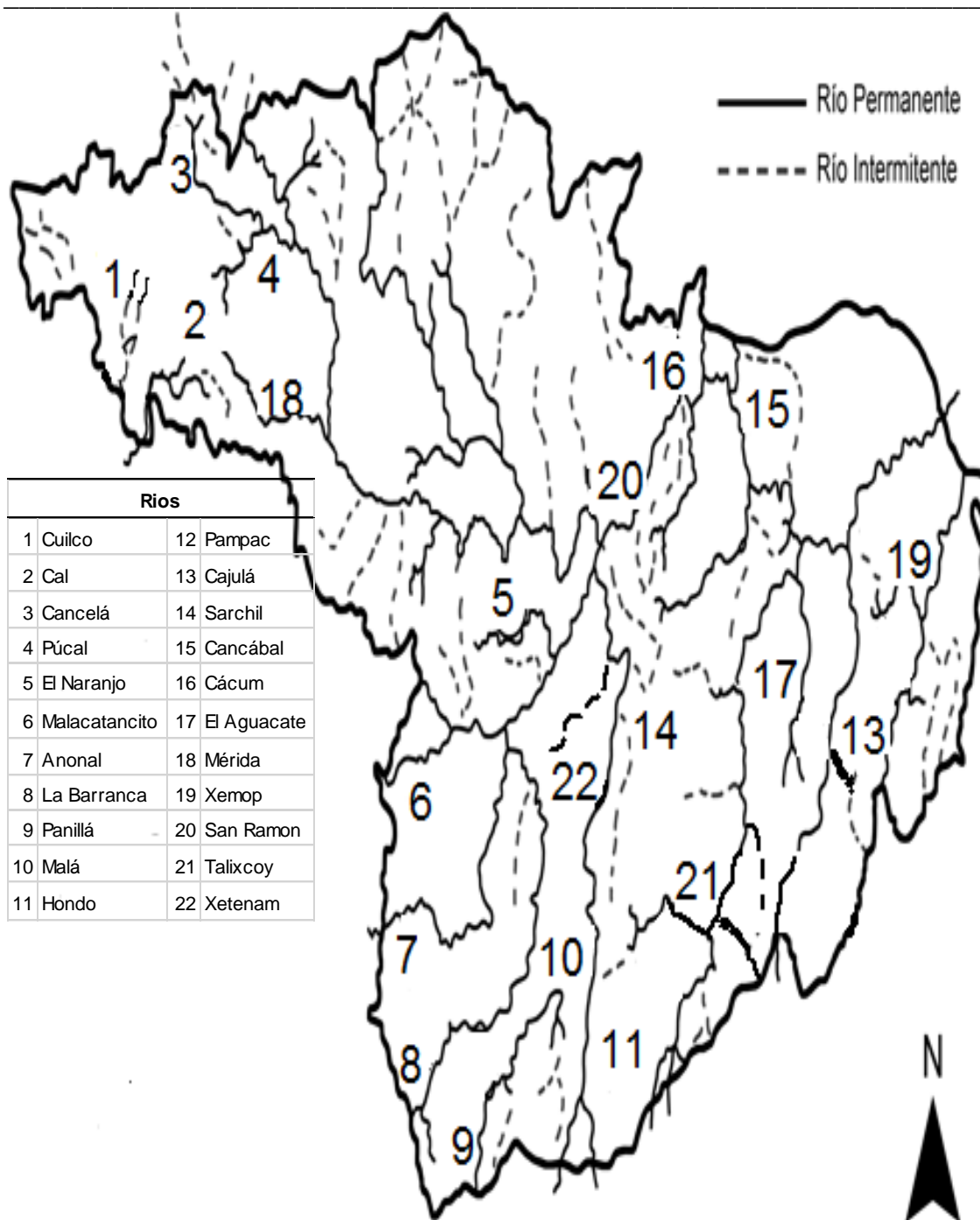
El municipio de Malacatancito forma parte de la sub cuenca del río Sarchil. Se puede encontrar una significativa cantidad de fuentes hídricas que contribuyen a la humedad y fertilidad de los suelos.

De acuerdo a entrevistas realizadas, existen cuatro ríos que presentan afluente tanto en época lluviosa como en época seca, éstos son: Púcal, Serchil, Hondo, Malacatancito y Cácum.

En el siguiente mapa se visualizan geográficamente los recursos hídricos del Municipio.

⁵ Aguilar Catalán, J.A. 2012. “Método para la Investigación del Diagnóstico Socioeconómico (Pautas para el desarrollo de las regiones que han sido mal administrados)”. Guatemala. 39 p.

Mapa 2
Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango
Recursos Hídricos
Año 2013



Fuente: elaboración propia con base en datos de la Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia –SEGEPLAN-. Caracterización del municipio de Malacatancito del Departamento de Huehuetenango 2002 y el Instituto Nacional de Estadística, actualización de mapa y accidentes geográficos. 2002.

1.3.2 Bosques

Según datos del Instituto Nacional de Bosques –INAB- en el municipio de Malacatancito existían 5,851 hectáreas (7,980.83 manzanas) de bosque en el año 2006; si se comparan con 5,567 del año 2001, se concluye que el Municipio ganó 284 hectáreas de bosque.

Se registran grandes áreas boscosas mixtas, siendo las coníferas y latifoliadas las clases predominantes; el pino (*Pinus*) es el árbol más representativo en toda el área. Las partes altas e inclinadas son las áreas forestales de mayor extensión.

1.3.3 Suelos

La mayoría de suelos del territorio se encuentran en relieve de ondulado a escarpado, encontrándose partes inclinadas y muy inclinadas con pendientes mayores de 45%; característica muy común en las aldeas de Río Hondo, Cieneguillas y Pueblo Viejo.

1.3.4 Flora

La flora está comprendida por el conjunto de plantas y organismos vegetales que existen en el Municipio; son de vital importancia para la población debido a que evitan la erosión y brindan fertilidad en los suelos, regulan el escurrimiento del agua, de su fruto obtienen alimento para consumo y venta, obtienen beneficios medicinales, ayudan a descontaminar el aire y proporciona oxígeno.

Entre la flora se pueden observar especies arbustivas como: izote, higuierillo, escobillo, campana, níspero; especies arbóreas: limón, naranja, anona, eucalipto, ciprés, pino de ocote, pino colorado, palo negro, encino; especies herbáceas como: manzanilla, ayote, güisquil, maíz, frijol, cilantro, epazote, hierba mora, tomate y pasto.

1.3.5 Fauna

Es el conjunto de especies animales que existen en el Municipio, pueden encontrarse animales domésticos y silvestres. Entre los animales domésticos se mencionan: perros, gatos, conejos, pericas australianas y tortugas; entre otros

animales de los cuales se obtienen beneficios están: vacas, toros, cabras, cerdos, patos, chompipes, gallinas, gallos, caballos, ovejas y bueyes. Entre los animales silvestres existen sapos, ranas, serpientes, ratones, conejo de monte, lagartijas y el sanate.

1.4 POBLACIÓN

Según el Instituto Nacional de Estadística -INE- y el Plan de Desarrollo Municipal de Malacatancito para el 2013, “la tasa de crecimiento poblacional de Municipio, por el INE es 1.76%”.⁶ Las proyecciones realizadas con base en datos del Instituto Nacional de Estadística -INE-, indican que para el año 2013 la población es de 25,403 habitantes, distribuidos en 5,081 hogares. Conforme al X Censo Nacional de Población y V de Habitación del año 1994, la población era de 11,614 habitantes conformados en 2,323 hogares; mientras que el XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación del año 2002, demuestra que la población aumentó a 15,540 que habitaban en 3,108 hogares.

1.4.1 Total, número de hogares y tasa de crecimiento

Al confrontar la población del año de investigación con el censo del año 2002 el incremento fue del 61% de habitantes y 63% de hogares en una década, es decir, el incremento de la población fue directo al incremento de los hogares, lo que es perjudicial al transcurrir el tiempo pues la población no crece geométricamente con la disponibilidad de hogares que habitaran una vivienda.

1.4.2 Por sexo, edad, grupo étnico y área geográfica

A continuación se detalla la población total por sexo, área, grupo étnico y edad de los años 1994, 2002, 2010 y 2013, de acuerdo a los dos últimos censos de población y proyección realizada por el Instituto Nacional de Estadística -INE-.

⁶ SEGEPLAN DPT (Secretaría y Programación de la presidencia, Dirección de Planificación Territorial) 2011. “Plan de Desarrollo de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango 2011-2025”. Guatemala, 13p.

Cuadro 2
Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango
Población por Sexo, Área, Grupo Étnico y Edad
Años: 1994, 2002, 2010 y 2013

Descripción	Censo 1994		Censo 2002		Muni 2010		Proyección 2013	
	Pob.	%	Pob.	%	Pob.	%	Pob.	%
Población por Sexo								
Hombre	5,708	49	7,562	49	11,850	49	12,447	49
Mujer	5,969	51	7,978	51	11,938	51	12,556	51
TOTAL	11,677	100	15,540	100	23,788	100	25,403	100
Población por Área								
Urbano	1,285	11	1,840	12	3,806	16	4,064	16
Rural	10,392	89	13,700	88	19,982	84	21,339	84
TOTAL	11,677	100	15,540	100	23,788	100	25,403	100
Población Grupo Étnico								
Indígena	3,032	26	5,024	32	9,039	38	6,559	26
No indígena	8,411	74	10,516	68	14,749	62	18,844	74
TOTAL	11,443	100	15,540	100	23,788	100	25,403	100
Población por Edad								
00 a 06	2,715	23	3,347	22	3,561	15	3,810	15
07 a 14	2,797	24	3,620	23	5,065	21	5,335	21
15 a 64	5,604	48	7,687	49	10,710	45	11,431	45
65 y más	561	05	886	06	4,452	19	4,827	19
TOTAL	11,677	100	15,540	100	23,788	100	25,403	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo de Población y V de Habitación 1994, el XI Censo de Población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE-, Censo Municipal de Malacatancito 2010 y proyección 2013.

Se observa que la población por sexo muestra una tendencia porcentual similar durante los años analizados, en donde prevalece la mujer con el 51% del total de la población del Municipio.

La población del área urbana aumentó 16% mientras que la rural incrementó en un 20%, lo cual demuestra que aún existe preponderancia en este sector para la vivienda, aunado por la escasez de espacio en el área urbana. Es importante mencionar que el mayor grupo social lo comprenden las personas con edades entre 15 a 64 años y el 62% de la población es no indígena.

1.4.3 Densidad poblacional

La densidad poblacional se refiere al número de habitantes de una región o país por kilómetro cuadrado, es un indicador que experimenta variaciones a causa del incremento de la población.

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

Territorio		Censo 1994	Censo 2002	Proyección 2013
República de Guatemala	Población	8,331,874	11,237,196	15,438,384
	Densidad por km ²	76	103	142
Departamento de Huehuetenango	Población	574,019	846,544	1,204,324
	Densidad por km ²	77	114	162
Municipio de Malacatancito	Población	11,614	15,540	25,403
	Densidad por km ²	45	60	98

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo de Población y V de Habitación 1994, el XI Censo de Población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE- y Proyección 2013.

Se establece que el Municipio tiene un aumento de la densidad poblacional por kilómetro cuadrado en los periodos analizados; para el año 2002 presentó un incremento del 25% con respecto al año 1994 y para el 2013 registró un incremento de un 39% en comparación con el 2002.

1.4.4 Población Económicamente Activa -PEA-

La población económica es aquella comprendida entre las edades de 7 a 64 años, que ejerce una ocupación o la busca activamente, la integra los empleados y desempleados; la razón por la cual se toma un rango de edad bajo es porque la población infantil se involucra desde su niñez en la actividad productiva familiar. Generalmente la población económica puede ser activa o inactiva.

Cuadro 4
Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango
Población Económicamente Activa -PEA-
Años: 1994, 2002 y 2013

Descripción	Censo 1994		Censo 2002		Encuesta 2013		Proyección 2013	
	Pob.	%	Pob.	%	Pob.	%	Pob.	%
Por sexo								
Hombres	2,860	94	3,677	76	521	83	5,985	76
Mujeres	184	6	1,137	24	110	17	1,890	24
Total	3,044	100	4,814	100	631	100	7,875	100
Por área								
Urbana	416	14	762	16	218	34	1,260	16
Rural	2,628	86	4,052	84	423	66	6,615	84
Total	3,044	100	4,814	100	641	100	7,875	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo de Población y V de Habitación 1994, el XI Censo de Población y VI de habitación 2002, Encuesta 2013 y Proyecciones de Población - INE- 2013.

Según Censo 2002 registró un aumento del 37% de la PEA con relación al Censo 1994; mientras que la proyección al año 2013 refleja un incremento del 39% en comparación al Censo 2002. La encuesta 2013 indica que la población económicamente activa del Municipio es de 641 personas.

1.4.4.1 Por sexo

Según Censo 1994 indica que la PEA del Municipio está conformada por el 94% de hombres y 6% de mujeres. El Censo 2002 muestra que la PEA de hombres se redujo 18% y la PEA de mujeres se incrementó en el mismo porcentaje. Según la proyección con los datos del Instituto Nacional de Estadística -INE- para el año 2013, se detalla que la Población Económicamente Activa de los hombres es de 5,985 en tanto que las mujeres son de 1,890 personas.

Esto refleja que la mujer se dedica a las actividades domésticas antes que otras actividades y aporta al mantenimiento y cuidado de su hogar. También se puede entender que la falta de mujeres en tareas agrícolas se debe a su participación en las actividades artesanales derivadas de los insumos pecuarios.

1.4.4.2 Por área geográfica

Según Censo 2002 registra un incremento del 2% de la población del área urbana en comparación a 1994, en tanto que para el área rural se disminuyó la población 2%. Según datos de la investigación, la población encuestada en el área rural corresponde al 66% de la PEA total, mientras que en el área urbana del 34%.

1.4.4.3 Por actividad productiva

La dinámica que tiene la Población Económicamente Activa -PEA- por rama de actividad, muestra que la mayoría de personas se dedican a la agricultura, el motivo ha sido la dependencia a los granos básicos y también que la tierra es apta para el cultivo de maíz; este factor incide en la calidad de vida del Municipio.

A continuación se muestra la población económicamente activa por actividad productiva.

Cuadro 5
Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango
Población Económicamente Activa -PEA-
Por Actividad Productiva
Años: 2002 y 2013

Actividad económica	Censo 2002		Encuesta 2013	
	Pob.	%	Pob.	%
Agricultura, caza, silvicultura y pesca	2,943	61	411	60
Explotación de minas y canteras	23	0.5	9	1.3
Industria manufacturera textil y alimentación	253	5.3	4	0.6
Electricidad, gas y agua	20	0.4	6	0.9
Construcción	275	5.7	19	2.8
Comercio por mayor y menor	317	6.6	41	6
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	180	3.7	52	7.6
Establecimientos financieros	64	1.3	7	1
Administración pública y defensa	82	1.7	12	1.7
Enseñanza	119	2.5	15	2.2
Servicios comunales, sociales y personales	508	10.6	53	7.7
Organizaciones extraterritoriales	1	0.0	0	0
Rama de actividad no especificada	29	0.6	57	8.3
TOTAL	4,814	100	686	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE-.y Encuesta 2013.

Del total de población económica el 39.56% es activa, de los cuales el 76.32% son hombres, quienes se dedican principalmente a las actividades agrícolas, comerciales y en menor porcentaje a actividades administrativas en el sector público y privado, solamente el 23.68% son mujeres que realizan trabajos fuera de sus hogares, por diferentes factores como la falta de empleo y la cultura, además de que son ellas las que se encargan de realizar las actividades domésticas.

1.4.5 Migración

“La migración es el movimiento geográfico de personas a través de una frontera específica con fines de establecer una residencia permanente o semipermanente”.⁷

Cuadro 6
Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango
Migración
Años: 2002 y 2013

Migración	Censo		Proyección		Encuesta	
	2002	%	2013	%	2013	%
Inmigrante	683	19	716	14	70	42
Emigrante	4,044	81	4,246	86	96	58
Total	4,727	100	4,962	100	166	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo de Población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE- Encuesta 2013 y Proyección 2013.

El saldo migratorio para el año 2002 es de 3,361 personas, según proyección 2013 es de 3,530 personas, ambos con valor negativo y encuesta 2013 muestra la misma tendencia; esto que indica que salen más personas del Municipio, en relación a las que ingresan a su territorio.

1.4.5.1 Inmigración

De acuerdo a los datos que se obtuvieron de la encuesta, el 10% proviene de otro lugar ajeno al Municipio; dentro de los departamentos que se encuentran: Totonicapán, Quiché, Quetzaltenango y la Ciudad Capital.

⁷ Haupt, A. y Kane, T. 2003. “*Guía Rápida de Población: del Population Reference Bureau.*” Washington, DC, Population Reference Bureau, 4ta. Edición, 33p.

1.4.5.2 Emigración

La encuesta refleja que del total de las familias encuestadas 96 personas habitan en otro Municipio o Departamento, lo que representa un total del 5.36% de la población entrevistada. De acuerdo con la información obtenida en el estudio de campo realizado se estableció que la mayoría de la población que emigra lo hace hacia los Estados Unidos de América, México y la Ciudad Capital.

1.4.6 Vivienda

Es el conjunto de condiciones necesarias para que los habitantes de la misma puedan vivir de forma satisfactoria; una de estas condiciones es la calidad de vivienda, refiriéndose al uso de materiales adecuados en paredes, piso y techo.

A continuación se describe la tenencia de la vivienda que tienen las personas en el Municipio.

Cuadro 7
Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango
Tenencia de la Vivienda
Años: 2002 y 2013

Tipo de tenencia	Censo		Encuesta	
	2002	%	2013	%
Propia	2,592	92	338	85
Alquilada	67	2.4	18	5
Familiar	143	5.1	39	10
Otra	15	0.5	1	0
Total	2,817	100	396	100

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

Para el año 2002 la proporción de poseer una casa propia es del 92%, este indicador disminuye en el año 2013 a 85%, el cual indica las viviendas del Municipio como propiedad de las personas que las habitan, sin embargo existe 15% de la población que no cuenta con una vivienda propia, por lo que se ven en la necesidad de alquilar o de vivir en casa de algún familiar. Al comparar la encuesta 2013 con Censo 2002 existe una disminución del 7% de hogares que no tienen una vivienda propia.

1.4.7 Ocupación y salarios

Los sectores agrícola y no agrícola han experimentado cambios en el salario mínimo en los últimos años. El comportamiento del salario mínimo para el sector agrícola es el siguiente: en el año 2002, según Acuerdo Gubernativo 491-2001, era de Q.27.50; para el año 2003, según Acuerdo Gubernativo 459-2002 fue de Q.31.90, en el año 2004 Q.38.60, en el año 2007 Q.44.58, para el año 2008 según Acuerdo Gubernativo 398-2008 fue de Q.52.00. Con el Acuerdo Gubernativo 388-2010, el salario mínimo era de Q.56.00 y al año 2013 se estableció en Q.71.40.

En cuanto al sector no agrícola, el comportamiento del salario mínimo ha sido el siguiente: en el año 2002 Q. 30.00, para el 2003 Q. 34.20, en el 2004 Q. 39.67, en el 2007 Q. 45.82, para el año 2008 era de Q. 52.00 y para el 2013 el salario mínimo para el sector no agrícola es de Q. 71.40 por día.

Según datos de encuesta se determinó que el salario por jornal en Malacatancito es de Q. 50.00 diarios, y en comparación con el salario mínimo vigente, existe una diferencia de Q. 21.40, esto durante el período sujeto a investigación.

1.4.8 Niveles de ingreso

Se refiere a la cantidad monetaria que perciben las personas la cual puede provenir de diferentes fuentes como: la venta de un producto, salarios, remesas, pensiones u otros.

A continuación se presenta la clasificación de la ingresos mensuales que perciben los hogares del Municipio durante en el año 2013.

Cuadro 8
Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango
Nivel de Ingreso Mensual por Rango
Año: 2013

Rango en dinero (Q.)				Hogares Encuesta 2013	f	f'	F	F'	
Q	1	a	Q	450	99	99	0.25000	99	0.25
Q	451	a	Q	900	111	111	0.280303	210	0.530303
Q	901	a	Q	1,350	68	68	0.171717	278	0.70202
Q	1,351	a	Q	1,800	49	49	0.123737	327	0.825758
Q	1801	a	Q	2,250	22	22	0.055556	349	0.881313
Q	2,251	a	Q	2,700	19	19	0.04798	368	0.929293
Q	2,701	a	Q	3,150	13	13	0.032828	381	0.962121
Q	3,151	y	Q	Más	15	15	0.037879	396	1
Total				396	396				

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

Se puede observar que la tendencia que refleja el cuadro es que cada vez es menos la población que percibe ingresos mayores, situación que enmarca y pone en relieve la pobreza predominante en la mayoría de las familias del Municipio.

1.4.9 Pobreza

“Según la Organización de las Naciones Unidas -ONU- y con apoyo de La Comisión Económica para América Latina y el Caribe, la pobreza puede definirse como la situación socioeconómica en la que se encuentran grupos sociales que no están en capacidad de satisfacer adecuadamente las necesidades consideradas como básicas, las que son resultantes de las políticas implícitas que orientan la producción y regulan la distribución del producto de un sistema económico determinado”.⁸

⁸ Durini, E. 2006. “Pobreza y problemas sociales en Guatemala”. Guatemala, USAC, 1ª. Edición, Editorial Impresos Ramírez. 5p.

Cuadro 9
Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango
Pobreza
Año: 2002 y 2013

Región	Descripción	Pobreza Extrema %	Pobreza No Extrema %	Pobreza Total %
Municipio de Malacatancito	SEGEPLAN 2002	47	29	76
	Investigación 2013	70	23	93
Departamento de Huehuetenango	ENCOVI 2006	22	49.3	71.3
	ENCOVI 2011	10	51	61
República de Guatemala	ENCOVI 2006	15	36	51
	ENCOVI 2011	13	40	54

Fuente: elaboración propia, con base en datos de la Encuesta Nacional de Condiciones de Vida -ENCOVI- 2006 y 2011, Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia - SEGEPLAN- 2002 e investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

Se evidenció que los bajos niveles de ingreso y las condiciones precarias de vida, influyen para que la pobreza total represente 93% en el Municipio.

1.4.9.1 Extrema pobreza

Según encuesta 2013, reflejan que el 70% de la población vive en condiciones de extrema pobreza. Sin embargo, la Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia -SEGEPLAN- del año 2002, indica que “la pobreza extrema del Municipio era de 47%”.⁹

1.4.9.2 No extrema pobreza

Los datos reflejados según encuesta muestran que existe un 23% de población en pobreza no extrema, mientras que la Secretaria de Planificación y Programación de la Presidencia -SEGEPLAN- indica que es de 29% al año 2002.

1.4.10 Desnutrición

Para el Municipio el porcentaje de prevalencia es de 39% que indica que por cada 100 niños 39 tiene un retardo de crecimiento, de este porcentaje. Malacatancito ocupa el 28 lugar a nivel departamental lo que significa que los niños están en

⁹ SEGEPLAN, DPT (Secretaría y Programación de la presidencia, Dirección de Planificación Territorial) 2011. Op. Cit.

desventaja por tener además una disminución en su capacidad de aprendizaje, desempeño físico y sistema inmunológico.

1.4.11 Empleo

Al momento de la investigación los trabajadores comercializan su capacidad en el denominado mercado laboral, que está regulado por las potestades del Estado para evitar conflictos. Se determinó que el 31% de la población en edad de trabajar se encuentra sin empleo y sólo el 69% dispone de un trabajo asalariado.

1.4.12 Subempleo

Sin embargo, se da el caso que la mayoría de la población esta empleada actualmente en forma de contratación temporal, esto se da porque la actividad agrícola se realiza de forma que se sigue la cosecha anual de los cultivos, este tipo de trabajo se conoce como desempleo oculto.

1.4.13 Desempleo

En el Municipio existe una condición laboral no diversificada, porque la mayoría de la población se dedica al trabajo informal, además de ser un leve porcentaje los dedicados a trabajos en el sector administrativo.

1.5 SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA

En el Municipio, se cuenta con servicios públicos que son otorgados por diferentes instituciones de carácter gubernamental, municipal y algunas entidades que prestan otro tipo de asistencia a la población.

1.5.1 Educación

El Ministerio de Educación, en cumplimiento de la política educativa 2008 – 2011, en uno de sus ejes transversales, se incluye la descentralización de servicios, por ello se cuenta con una sede en el Municipio, la cual vela por el cumplimiento de las políticas educativas en el período escolar y además tiene como principal función el registro y matriculación de los alumnos.

1.5.2 Salud

Los servicios de salud son prestados por el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social –MSPAS-, mediante un Puesto de Salud fortalecido en la Cabecera Municipal y un puesto de Salud en la aldea Pueblo Viejo, además existe el apoyo de la Prestadora de Servicios de Salud Eb'yajaw.

De acuerdo con información recopilada durante el trabajo de campo se determinó que los Puestos de Salud no tienen suficiente personal médico, carecen de área de encamamiento, medicamentos y equipamiento adecuado para la atención.

1.5.3 Agua

La Municipalidad presta los servicios de desarrollo municipal civil, dentro de los cuales cuenta con servicios de agua potable, en donde el 90% de la población urbana tiene acceso y el 10% no lo posee, estos últimos se abastecen por medio de pozos artesanales, nacimientos o en época lluviosa las personas recolectan en cisternas para utilizarla durante el año.

Cuadro 10
Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango
Formas de Abastecimiento de Agua
Año: 2013

Centro poblado	No. de vivienda con abastecimiento de agua								Total	%
	Entubada	%	Pozo	%	Nacimientos	%	otros	%		
Malacatancito	43	21	4	2.5		0		0	47	12
Cácum	35	17	10	6.3	3	12	5	56	53	13
Cancábal	2	1	21	13		0		0	23	5.8
Chiaque	13	6.3	4	2.5		0		0	17	4.3
Chocal	12	5.8	9	5.7	1	4	1	11	23	5.8
Cieneguillas	2	1	11	7	4	16		0	17	4.3
Concepción la Cal	21	10	14	8.9		0		0	35	8.8
Cúcal	5	2.4	6	3.8		0		0	11	2.8
Mala	14	6.8	3	1.9		0		0	17	4.3
Panilla		0	15	9.5	2	8		0	17	4.3
Piache	6	2.9	6	3.8	2	8		0	14	3.5
Púcal	7	3.4	4	2.5		0		0	11	2.8
Pueblo Viejo	9	4.3	5	3.2		0		0	14	3.5
Quiaquizuyal		0	22	14	8	32	2	22	32	8.1
Río Hondo	11	5.3		0		0		0	11	2.8
San Ramón		0	10	6.3	3	12	1	11	14	3.5
Xepón Chiquito	10	4.8	4	2.5		0		0	14	3.5
Xepón Grande	20	9.7	6	3.8		0		0	26	6.6
Total	210	100	154	100	23	100	9	100	396	100

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

Según la información recopilada en el trabajo de campo se puede observar que el 53% de la población cuenta con servicio de agua entubada, lo que ha facilitado el desarrollo de las actividades domésticas y el cuidado de los animales; también permitió que las mujeres y niños no se expusieran a peligros por tener que caminar varios kilómetros para abastecerse de agua.

1.5.4 Energía eléctrica

Este servicio es fundamental en el desarrollo de cualquier población, pues es básico para la comunicación y la implementación de maquinarias. A continuación se describe la situación concerniente a la energía eléctrica dentro del Municipio:

1.5.4.1 Alumbrado público

Se observó que se cuenta con alumbrado público en todo el Casco Urbano y una cobertura del 100% en el área rural una cobertura de 54%, la tarifa fija del servicio de alumbrado público es de Q.30.89 mensual.

Los datos reflejan que existe una cobertura por menor del 50% en once de los centros poblados del Municipio, solo en la cabecera municipal, la cobertura de alumbrado público alcanzo el 100%. Los lugares donde no existe esta cobertura, que son las aldeas Concepción la Cal, Cúcal, Chiaque, Panilla, Xepón Grande y Xepón Chiquito.

1.5.4.2 Energía domiciliar

Según datos proporcionados por la Municipalidad para el año 2013 y por el -INE- el Municipio cuenta con 1,812 hogares con servicio de electricidad. De los cuales 358 servicios pertenecen al área urbana, la cobertura es de 94% para el área urbana y 45% para el área rural.

Cuadro 11
Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango
Cobertura de Energía Eléctrica
Años: 1994, 2002 y 2013

Descripción	Censo 1994		Censo 2002		Muni 2013		Encuesta 2013	
	Hogares	%	Hogares	%	Hogares	%	Hogares	%
Área urbana								
Con servicio	221	95	358	94	629	100	58	100
Sin servicio	11	5	21	6	-	-	-	-
Total	232	100	379	100	629	100	58	100
Área rural								
Con servicio	227	21	813	57	2,183	69	304	90
Sin servicio	859	79	620	43	999	31	34	10
Total	1,086	100	1,433	100	3,182	100	338	100
Total hogares	1,318	100	1,812	100	3,811	100	396	100
Con servicio	448	34	1,171	65	2,812	74	362	91
Sin servicio	870	66	641	35	999	26	34	9

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

Se puede observar que el número de hogares con servicio de energía eléctrica aumentó en un 6% al año 2013, con respecto al año 2002 para el área urbana. El incremento de la cobertura en los hogares con servicio en el área rural fue del 12% para el año 2013, en relación al 2002. Según datos de encuesta, el porcentaje de hogares con servicio es del 100%, para el área urbana y un 90% para el área rural.

1.5.5 Drenajes y alcantarillado

El Municipio posee drenajes y alcantarillados únicamente en la Cabecera Municipal y en la aldea Cácum. Al momento de la investigación se detectó que en el área urbana no toda la población tiene este beneficio, porque existen fosas sépticas con el propósito de evitar la proliferación de enfermedades.

Según los datos proporcionados por la municipalidad de Malacatancito el área urbana para el año 2013 cuenta con una cobertura de 100% de este servicio y la única aldea del área rural es la aldea de Cácum con un 60% de cobertura.

1.5.6 Sistemas de tratamiento de aguas servidas

El Municipio no cuenta con un sistema de tratamiento de aguas servidas, por lo que el agua de los drenajes y alcantarillados desemboca en los ríos y quebradas que recorren todo el Municipio. Esto ha ocasionado que cada día exista mayor contaminación de estos cuerpos acuíferos.

1.5.7 Sistema de recolección de basura

La Municipalidad presta el servicio de recolección de basura a un costo de Q. 20.00 mensuales. La recolección de los residuos sólidos, se realiza sólo en la Cabecera Municipal con una cobertura del 90%. Las personas que no utilizan el tren de aseo y las que habitan en el área rural, tiran la basura en lugares no autorizados y en la rivera de los ríos.

1.5.8 Tratamiento de desechos sólidos

El Municipio no cuenta con una planta para el tratamiento de desechos sólidos, lo que ocasiona mayor contaminación en ríos, quebradas, calle y aire, entre otros, esto hace que la población se exponga a enfermedades.

1.5.9 Letrinización

El Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social impulsa la letrinización en el Municipio por medio de programas preventivos para la salud, esto ha incidido una cobertura del 65% en el área rural; sin embargo, el Ministerio de Salud Asistencia Social realiza constantes supervisiones para sensibilizar a la población sobre el uso de letrinas para evitar los focos de contaminación.

1.5.10 Cementerios

En la Cabecera Municipal existe un cementerio y 18 cementerios en el área rural. Estos últimos no tienen muro perimetral y portones que los separe de los caminos principales, carece de un estructura adecuada, sin mausoleos que contengan ataúdes, féretros o sarcófagos, porque a los difuntos los envuelven en telas, cartones u otros depósitos para luego ser sepultados bajo tierra.

1.6 INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA

Esta permite conocer las diferentes construcciones e instalaciones productivas que la población utiliza para desarrollar sus actividades, lo que conforma los elementos principales para el desarrollo económico y social del Municipio.

1.6.1 Mercado

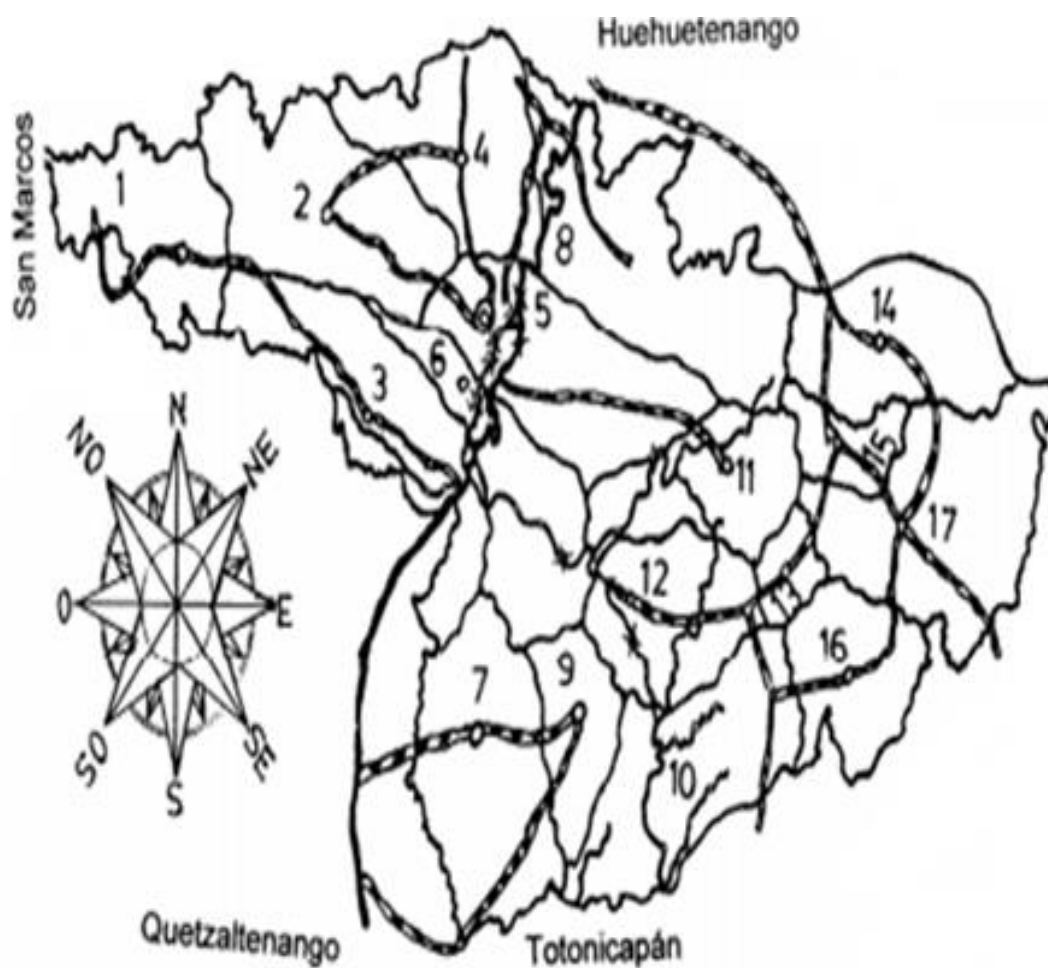
Se determinó que dentro del Municipio no existe una instalación destinada para localizar el mercado municipal; sin embargo, los pobladores han establecido el día domingo como día plaza, para lo cual utilizan el parque municipal con la finalidad de realizar sus transacciones comerciales.

1.6.2 Vías de accesos




Al Municipio se ingresa por la carretera interamericana, debidamente asfaltada y por esta misma vía son accesibles algunas comunidades, sin embargo existen comunidades con carreteras de terracería que normalmente son transitables en todo el año.

A continuación se presenta el mapa de vías de acceso al Municipio.

Mapa 3
Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango
Principales Vías de Accesos
Año: 2013



Referencia:

-  = Puentes
-  = Cabecera Municipal
-  = Aldeas del Municipio
-  = Línea continúa carretera pavimentada
-  = Línea segmentada carretera de terracería

Fuente: elaboración propia, con base en datos proporcionados por la municipalidad de Malacatancito e investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

1.6.3 Puentes

Constituyen un elemento importante en el desarrollo de la economía de la región, sin embargo las diferentes tormentas que han afectado en años anteriores, los han deteriorados y en algunos casos se destruyeron en su totalidad. El 87% de puentes en el Municipio tiene una estructura de concreto y 13% son de madera conocidos como “tipo hamaca”.

1.6.4 Energía eléctrica comercial e industrial

El servicio que abastece a la población es generado por el sistema regional de San Idefonso Ixtahuacán de la Empresa Distribuidora de Electricidad de Occidente, Sociedad Anónima, (DEOCSA), dicho servicio se presta por medio de postes y cables del tendido eléctrico, así como los respectivos transformadores y contadores, en la mayoría de los casos prestan servicio de 110 voltios, sin embargo poseen capacidad para 220 voltios.

1.6.5 Telecomunicaciones

Todo el Municipio tiene acceso a la telefonía móvil. Se cuenta con servicio de televisión por cable por parte de dos empresas privadas locales que proporcionan el servicio a la Cabecera Municipal y aldeas vecinas.

1.6.6 Transporte

El servicio del transporte extraurbano es constante desde la Cabecera Departamental hacia el Municipio por varias empresas, el costo del pasaje es de Q. 5.00

Además existe el transporte que se dirige con rumbo al departamento de Quetzaltenango y Guatemala, pasando contiguo al municipio de Malacatancito y viceversa; es un transporte frecuente durante todo el día y disposición del mismo cada 30 minutos. Las comunidades que no tienen accesibilidad por esta vía se comunican por carreteras de terracería y el transporte es facilitado por pick-up fleteros.

1.7 ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA

En el Municipio existen pocas organizaciones sociales que apoyan a la población, por lo que existen pocos grupos sociales.

1.7.1 Organizaciones sociales

Son todos aquellos grupos que se integran con el fin de mejorar las condiciones de bienestar para la comunidad.

1.7.2 Organizaciones productivas

“Se considera que las organizaciones productivas son la base para el desarrollo integral de las comunidades”¹⁰

A continuación se detallan las principales organizaciones productivas del Municipio:

- **Asociación de desarrollo integral mujeres Malatecas por un futuro mejor –ADIMFUM–**

Esta organización brinda ayuda a las mujeres del Municipio desde hace seis años; para lo cual gestiona capacitaciones, financiamiento o aportes económicos con instituciones como INTECAP, entidades gubernamentales u organismos internacionales.

- **Asociación de Ganaderos Malacatecos –ADIGMA–**

Esta organización tiene ocho años de existencia, en los cuales ha representado a ganaderos lecheros de las diferentes aldeas del Municipio, en su mayoría de la aldea Piache. En la actualidad reúne a veinticinco miembros, aproximadamente.

¹⁰ Aguilar Catalán, J.A. 2013. *“Método para la Investigación del Diagnóstico Socioeconómico”*. 3a. Edición. Guatemala, Ediciones Renacer. 22 p.

1.8 ENTIDADES DE APOYO

Son las organizaciones estatales, municipales, privadas y organizaciones no gubernamentales que brindan apoyo a la población del Municipio y permiten el desarrollo de actividades económicas, sociales y culturales.

1.8.1 Organizaciones gubernamentales

Son las organizaciones no lucrativas, con fines de apoyar en obras de infraestructura y capacitación a los pobladores en las comunidades, entre ellas se encuentran:

- **Juzgado de Paz**

Se encarga de la administración de justicia y aplicación de la ley a todas las personas que por cualquier motivo violen o quebranten lo estipulado en las mismas. Existe una delegación y se encuentra ubicada en la cabecera municipal.

- **Puesto de Salud**

Prestar servicios a los habitantes por medio de consultas médicas, prenatales y campañas de vacunación, así como pequeños tratamientos médicos a las personas que lo requieran.

- **Ministerio de Cultura y Deportes**

Atender lo relativo al régimen jurídico aplicable a la conservación y desarrollo de la cultura guatemalteca, y el cuidado de la autenticidad de sus diversas manifestaciones.

- **Policía Nacional Civil**

Dar seguridad a los habitantes y mantener el orden público, combatir el crimen y la delincuencia.

- **Dirección General de Caminos**

Ente encargado de normar la construcción y el mantenimiento de las carreteras. Su objetivo es que se pueda contar con una adecuada infraestructura vial, a través de la elaboración, aplicación de planes y proyectos de acuerdo a las políticas de desarrollo integral del Ministerio del ramo.

- **Dirección Municipal de Planificación**

Planificar proyectos y capacitar COCODE.

1.8.2 Organizaciones no gubernamentales

Son las organizaciones, no lucrativas, con fines de apoyar en obras de infraestructura y capacitación a los pobladores en las comunidades, entre ellas se encuentran:

- **Help the Children´s**

Es una organización de ayuda humanitaria cristiana sin fines de lucro dedicada a ayudar a aliviar el sufrimiento de los niños y sus familias en todo Estados Unidos y alrededor del mundo.

- **Secretaria -Recepción-**

Atención al público, realizar certificaciones de organizaciones comunitarias de tercera edad, de residencia de carencia de salud.

- **Fondo Nacional de la Mujer –ADIMH-**

Prestar los servicios de organización y educación hacia la Mujer para evitar el Maltrato intrafamiliar.

- **Consejo Parroquial**

Promover actividades de naturaleza religiosa, perteneciente a la iglesia católica.

- **Programa Municipios para el Desarrollo Local –PROMUDEL-**

Promueve la buena gobernabilidad a nivel municipal, a través de varias líneas de asesoramiento: funcionamiento de los mecanismos de la participación ciudadana.

- **Banco Mundial**

Este proyecto centra su apoyo en los procesos que contribuyan al desarrollo integral y equitativo de las poblaciones rurales. Impulsa un proceso de desarrollo económico, social e institucional sostenible en el ámbito local, fomenta la competitividad, el crecimiento económico de la zona y la articulación entre las entidades responsables de la gestión territorial y la sociedad civil.

1.9 REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA

Son necesidades sentidas por la población, entiéndase servicios básicos, infraestructura productiva, construcciones sociales, financiamientos; las cuales marcan la pauta para establecer opciones de desarrollo y mejoramiento de las condiciones de vida de la localidad.

1.10 ANÁLISIS DE RIESGOS

El riesgo es la probabilidad o proximidad de un daño, exponerse al peligro. En este sentido toda persona o habitante es susceptible a las amenazas y vulnerabilidades; es necesario identificar las áreas las que pueden afectar o dañar a las personas.

1.10.1 Matriz de identificación de riesgos

En la investigación se identificó varios riesgos, los cuales se clasificaron en naturales, propios por los efectos de los recursos de la tierra; socio natural, donde además de la naturaleza interviene la mano del hombre y los Antrópicos.

1.10.2 Matriz de vulnerabilidades

Los habitantes del Municipio son vulnerables a los factores que se presentan en Las clases de vulnerabilidades que se pueden mencionar son: ambientales, físicos, económicos, sociales, educativos, culturales, políticos, institucionales y tecnológicos. Es necesaria la participación de los distintos sectores de la comunidad, para crear estrategias que permitan la reducción de las vulnerabilidades.

1.11 DIAGNÓSTICO MUNICIPAL

Es el estudio sistemático, integrado y periódico para detectar problemas o limitantes de una municipalidad, con la finalidad de encontrar una alternativa de solución de acuerdo a los recursos disponibles.

1.11.1 Diagnóstico administrativo

El diagnóstico administrativo municipal tiene el propósito de evaluar la situación presente de la gestión municipal, este diagnóstico está fundamentado en el proceso administrativo para identificar los factores que inciden en la capacidad de gestión municipal.

1.11.2 Diagnóstico financiero

El diagnóstico financiero permite a la Municipalidad velar por el aprovechamiento, programación, ejecución, control de captación y uso de los recursos públicos, por medio de la Dirección de Administración Financiera Integrada Municipal -DAFIM-

La Municipalidad utiliza el Sistema de Contabilidad Integrada para Gobiernos Locales (SICOIN-GL), el cual está regulado por su respectivo manual. Sus operaciones financieras las realiza durante el periodo fiscal, comprendido del 01 de enero al 31 de diciembre de cada año.

1.11.2.1 Presupuesto

“El Presupuesto Municipal es la expresión formal de los recursos financieros destinados a la realización de actividades específicas durante un ejercicio fiscal y se utiliza como medio de planificación y control, indicando el origen y monto aproximado de los ingresos y el destino de los mismos, de manera que las cifras previstas sirvan de base para normar el desempeño futuro. El Presupuesto Municipal contiene los ingresos corrientes y de capital que se estima percibir en el ejercicio fiscal y el límite máximo de los gastos que podrá efectuar la Municipalidad en el mismo ejercicio fiscal.”¹¹

- **Formulación presupuestaria**

En esta etapa la unidad de Administración Integrada Municipal –AFIM-, en coordinación con la Dirección Municipal de Planificación –DMP-, emiten las normas técnicas de formulación del anteproyecto, el cual será formulado por el señor Alcalde municipal, en concordancia con las políticas vigentes.

¹¹ Manual de “FUNDACION CENTROAMERICANO PARA EL DESARROLLO FUNCEDE Y FUNDACION SOROS” Define en el Manual de Presupuesto Municipal 2000.

Cuadro 12
Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango
Presupuesto Vigente de Ingresos y Egresos
Periodo 2009-2013
(cifras en quetzales)

Descripción	2009	%	2010	%	2011	%	2012	%	2013*	%
Ingresos										
Ingresos propios	941,265	7	420,556	4	476,497	3	614,682	3	505,617	3
Ingresos tributarios	48,547	0.4	52,792	0.4	58,137	0.33	79,860	0.4	66,838	0.3
Ingresos no tributarios	150,544	1	91,155	1	231,242	1	258,878	1.4	224,564	1
Venta de bienes y servicios	576,024	4	111,580	1	39,430	0.22	56,338	-	32,535	0.1
Ingresos de operación	133,350	1	132,029	1	123,488	1	162,303	1	137,300	1
Rentas de la propiedad	32,800	0.2	33,000	0.2	24,200	0.14	57,304	0.3	44,380	0.2
Transferencias	10,718,856	81	10,760,567	75	14,186,577	79	16,330,015	91	19,261,672	86
Corrientes	1,476,871	11	1,606,015	11	1,994,948	11	2,253,886	13	2,318,521	10
De capital	9,241,985	70	9,154,552	64	12,191,629	68	14,076,129	78	16,943,151	76
Disminución de otros activos	-	-	30,148	-	475,831	3	1,046,584	6	2,412,078	11
Endeudamiento público interno	1,588,014	12	3,000,000	21	2,705,794	15	1,179	-	-	-
Total de Ingresos	13,248,135	100	14,211,271	100	17,844,699	100	17,992,460	100	22,179,367	100
Egresos										
Funcionamiento	1,932,644	15	2,217,277	16	2,318,307	13	2,730,647	16	2,887,485	13
Actividades centrales	1,932,644	15	2,217,277	16	2,318,307	13	2,730,647	16	2,887,485	13
Inversión	10,147,823	76	10,324,313	72	11,367,161	64	14,502,206	80	18,891,882	84
Servicios públicos municipales	289,736	2	352,978	2	345,865	2	391,880	2	468,530	2
Gestión a la salud y ambiente	1,090,733	8	1,846,646	13	1,261,583	7	2,841,400	16	5,063,250	23
Servicio de seguridad y justicia	35,000	-	32,500	-	25,000	-	40,000	0.2	42,000	-
Gestión de la educación	2,621,720	20	1,793,130	13	3,311,934	19	3,445,752	19	1,641,301	7
Fomento al deporte	224,029	2	280,769	2	146,788	1	208,865	1	213,035	1
Desarrollo urbano y rural	157,403	1	462,600	3	711,440	4	872,009	5	1,141,386	5
Red vial	3,819,519	29	2,897,220	20	3,099,242	17	4,225,267	23	5,561,264	25
Energía eléctrica	1,870,618	14	2,573,325	18	2,426,667	14	2,425,840	13	4,669,515	21
Cementerios	34,784	-	85,145	1	38,642	-	51,193	0.3	91,601	-
Reforestación INAB	4,283	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Deuda pública	1,167,668	9	1,669,681	12	4,159,232	23	759,606	4	400,000	3
Total de Egresos	13,248,135	100	14,211,271	100	17,844,700	100	17,992,459	100	22,179,367	100

*Corte al 31 de octubre

Fuente: elaboración propia con base en datos de presupuestos vigentes de ingresos y egresos 2009, 2010, 2011, 2012, 2013 proporcionados por la Municipalidad de Malacatancito, e información presupuestaria de ingresos y egresos vigentes 2013 publicada en el portal de Gobiernos Locales del Ministerio de Finanzas Públicas de Guatemala.

El cuadro anterior, indica que el presupuesto vigente de ingresos de los cinco años mantuvo un incremento; derivado de las modificaciones presupuestarias, el presupuesto aumentó cada año, pero el aumento no fue de forma equitativa.

La ejecución presupuestaria de egresos vigente, muestra la disposición a ejecutar para efectuar los gastos en un período determinado, siendo estas favorables.

- **Ejecución presupuestaria**

Es el registro de operaciones de ingresos y erogaciones para los diferentes gastos de funcionamiento e inversión de proyectos, según la programación presupuestada.

Cuadro 13
Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango
Ejecución Presupuestaria de Ingresos y Egresos
Período 2009-2013
(cifras en quetzales)

Descripción	2009	%	2010	%	2011	%	2012	%	2013*	%
Ingresos	791,478	6	355,431	3	450,994	3	556,681	4	342,494	2
Ingresos propios	52,693	-	51,280	0.4	56,085	-	74,884	1	68,328	0.5
Ingresos tributarios	65,649	1	58,308	0.4	231,826	2	217,970	1	10,610	0.1
Ingresos no tributarios	540,698	4	91,058	1	25,305	-	40,223	0.3	39,632	0.3
Venta de bienes y servicios	109,090	1	129,387	1	117,727	1	166,650	1	157,057	1
Ingresos de operación	23,348	-	25,398	0.2	20,051	-	56,954	0.4	66,867	0.5
Rentas de la propiedad	10,412,624	82	10,397,067	75	10,131,202	77	14,039,210	96	14,151,526	98
Transferencias	1,494,665	12	1,554,437	11	1,676,045	13	2,253,886	15	1,857,355	13
Corrientes	8,917,959	70	8,842,630	64	8,455,157	64	11,785,324	81	12,294,171	85
De capital	1,588,013	12	3,000,000	22	2,600,000	20	-	-	-	-
Endeudamiento público interno	12,792,115	100	13,752,498	100	13,182,196	100	14,595,891	100	14,494,020	100
Egresos	1,903,862	15	2,182,301	17	2,233,581	17	2,648,585	20	1,932,426	17
Funcionamiento	1,903,862	15	2,182,301	17	2,233,581	17	2,648,585	20	1,932,426	17
Actividades centrales	10,019,901	77	8,997,871	70	6,902,304	51	9,806,389	75	9,415,905	83
Inversión	287,830	2	288,081	2	293,655	2	378,358	3	323,781	3
Servicios públicos municipales	1,086,301	8	1,650,994	13	987,363	7	832,610	6	875,438	8
Gestión a la salud y ambiente	35,000	0.3	32,500	-	20,000	0.2	40,000	0.3	34,554	-
Servicios de seguridad y justicia	2,627,488	20	1,562,389	12	1,187,811	9	2,867,103	22	1,152,397	10
Gestión de la educación	229,560	2	242,974	2	138,843	1	167,440	1	117,352	1
Fomento al deporte	149,349	1	462,600	4	658,843	5	764,562	6	631,597	6
Desarrollo urbano y rural	3,788,528	29	2,772,477	22	2,288,960	17	3,130,505	24	4,341,742	38
Red vial	1,776,778	14	1,927,918	15	1,297,173	10	1,576,486	12	1,882,245	17
Energía eléctrica	34,782	0.3	57,939	-	29,656	0.2	49,325	0.4	56,797	-
Cementerios	4,285	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Reforestación INAB	1,167,668	8	1,661,052	13	4,130,051	31	759,606	5	-	-
Deuda pública	13,091,431	100	12,841,224	100	13,265,936	99	13,214,580	100	11,348,331	100
Total	13,091,431	100	12,841,224	100	13,265,936	99	13,214,580	100	11,348,331	100

*Corte al 31 de octubre

Fuente: elaboración propia con base en datos de ejecución presupuestaria de ingresos y egresos 2009, 2010, 2011, 2012, 2013 proporcionados por la Municipalidad de Malacatancito, e información presupuestaria de ingresos y egresos vigentes 2013 publicada en el portal de Gobiernos Locales del Ministerio de Finanzas Públicas de Guatemala.

El cuadro anterior refleja el presupuesto ejecutado de ingresos, durante el período del año 2009 al 2013. El presupuesto ejecutado de ingresos significa lo gastado desde el inicio al final de cada ejercicio fiscal, para el año 2013, la ejecución es del 01 de enero al 31 de octubre.

1.11.2.2 Contabilidad integrada

La contabilidad municipal es un conjunto de principios normas y procedimientos técnicos que permite generar información contable, ordenada, para facilitar las tareas de control. Este sistema suministra información para la toma de decisiones por parte de los responsables de la gestión financiera municipal.

- **Estado de resultados**

Es un estado financiero básico que demuestra el resultado de las operaciones de una entidad se toma como base un parámetro de ingresos y gastos efectuados durante un período determinado, generalmente de un año.

A continuación se presentan los estados financieros del período 2009 al 31 de octubre de 2013.

Cuadro 14
Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango
Estado de Resultados
Período 2009-2013
(cifras en quetzales)

Descripción	2009		2010		2011		2012		2013*	
		%		%		%		%		%
Ingresos										
Ingresos tributarios	52,693	2	51,280	3	56,085	3	74,884	3	68,328	3
Ingresos no tributarios	65,649	3	58,308	3	231,826	11	217,970	8	10,610	0.5
Venta de bienes y servicios	540,698	24	91,058	5	25,305	1	40,223	1	39,632	2
Ingresos de operación	109,090	5	129,387	7	117,727	6	166,650	6	157,057	7
Intereses y otras rentas	23,348	1	25,398	1	20,051	1	56,954	2	66,867	3
Transferencias corrientes	1,494,665	65	1,554,437	81	1,676,045	79	2,253,886	80	1,857,355	84
Total ingresos	2,286,143	100	1,909,868	100	2,127,039	101	2,810,567	100	2,199,849	100
Egresos										
Gastos de consumo	2,454,617	107	2,772,063	145	2,795,886	131	6,741,240	240	2,580,688	117
Intereses, y otras rentas	110,968	5	211,155	11	249,436	12	54,607	2	25,000	1
Otras pérdidas	-	-	8,717,550	456	4,545,876	214	23,240	1	1,963,938	89
Transferencias corrientes	30,744	1	50,513	3	33,450	2	183,977	7	63,250	3
Transferencias de capital	273,484	12	1,701,059	89	99,000	5	334,000	12	333,200	15
Total egresos	2,869,813	125	13,452,340	704	7,723,648	364	7,337,064	262	4,966,076	225
Resultado del ejercicio	(583,670)	(25)	(11,542,472)	(604)	(5,596,609)	(263)	(4,526,497)	(162)	(2,766,227)	(125)

*Corte al 31 de octubre de 2013. Fuente: elaboración propia con base a los Estados de Resultados 2009, 2010, 2011, 2012, 2013 proporcionados por la Municipalidad de Malacatancito, e información presupuestaria de ingresos y egresos vigentes 2013 publicada en el portal de Gobiernos Locales del Ministerio de Finanzas Públicas de Guatemala.

El estado de resultados refleja los ingresos y gastos de la Municipalidad por un período determinado. El cuadro anterior presenta resultados negativos durante los cinco años.

Los ingresos con relación a los egresos de los años 2009, 2010, 2011, 2012 y 2013, presentan una disminución del 20%, 86%, 72%, 62% y 56% respectivamente. Los ingresos del 2009 al 2013 resaltan en las transferencias corrientes; para el año 2013 representan el 84% y en los egresos del 2009 al 2013 destacan los gastos de consumo, que para el año 2013 representan el 52%.

- **Estado de situación financiera**

Estado financiero que refleja la situación patrimonial por medio de cuentas activas y pasivas que posee la Municipalidad proporciona datos útiles y confiables para la toma de decisiones correspondientes, generadas a través del Sistema de Contabilidad Integrada de Gobiernos Locales –SICOINGL-.

Cuadro 15
Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango
Balance General
Período 2009-2013
(cifras en quetzales)

Descripción	2009	%	2010	%	2011	%	2012	%	2013*	%
Activo										
Corriente	148,047	1	1,099,169	4	1,278,478	10	2,688,249	14	5,830,711	21
Disponible	132,305	1	927,205	3	240,234	2	1,791,046	9	5,820,711	20
Exigible	15,742	-	171,964	1	1,038,244	8	897,203	5	10,000	1
No corriente	28,441,405	99	26,665,242	96	11,327,269	90	16,459,786	86	22,834,785	79
Propiedad planta y equipo	20,654,280	72	9,620,778	35	7,706,206	61	12,488,438	65	15,300,089	53
Intangible	7,787,125	27	17,044,464	61	3,621,063	29	3,971,348	21	7,534,696	26
Total activo	28,589,452	100	27,764,411	100	12,605,747	100	19,148,035	100	28,665,496	100
Pasivo										
Pasivo corriente	47,835	-	113,905	-	195,295	2	223,757	2	220,531	1
Cuentas a pagar	47,835	-	113,905	-	195,295	2	223,757	2	220,531	1
No corriente	528,013	2	2,045,616	8	745,000	5	0	-	0	-
Deuda pública	528,013	2	2,045,616	8	745,000	5	0	-	0	-
Total de pasivo	575,848	2	2,159,521	8	940,295	7	223,757	2	220,531	1
Patrimonio municipal										
Transferencias y contribuciones	28,953,337	101	37,795,967	136	46,251,124	367	58,036,448	303	70,330,617	245
Resultado del ejercicio	(583,670)	(2)	(11,542,472)	(42)	(5,596,609)	(44)	(4,526,498)	(24)	(2,766,228)	(10)
Resultados acumulados	(356,063)	(1)	(648,605)	(2)	(28,989,063)	(230)	(34,585,672)	(181)	(39,119,424)	(136)
Total de patrimonio municipal	28,013,604	98	25,604,890	92	11,665,452	93	18,924,278	98	28,444,965	99
Total de pasivo y patrimonio	28,589,452	100	27,764,411	100	12,605,747	100	19,148,035	100	28,665,496	100

*Corte al 31 de octubre de 2013.
Fuente: elaboración propia con base en datos de los balances generales de los años 2009, 2010, 2011, 2012 y 2013 proporcionados por la Municipalidad de Malacatancito.

Se puede apreciar una variación del total del activo por el período 2009 al 2013, así mismo una variación en el pasivo y patrimonio. En el año 2010 se indica una disminución del 3% con relación al año 2009, un aumento del 52% en el año 2012 con respecto al año 2011 y un aumento del 50% en el año 2013 en comparación con el año 2012.

En el activo del balance general, prevalece la propiedad planta y equipo durante los cinco años; para el año 2013, la propiedad planta y equipo representa el 53% del total del activo.

1.11.2.3 Tesorería

El objetivo principal de esta área es mantener la liquidez del Tesoro Nacional, para ello la Municipalidad ha centralizado funciones, manejo y control de los bancos al tesorero municipal.

La Municipalidad de Malacatancito ha creado la dirección de Administración Financiera Integrada Municipal –AFIM- que también cumple con las funciones del tesorero municipal, la Municipalidad debe dirigir, planificar, organizar, administrar y evaluar todas las operaciones dentro de las áreas de presupuesto, contabilidad y tesorería, lo que derivaría mayor transparencia debido a que obliga al uso de los módulos del Sistema de Contabilidad Integrada de Gobiernos Locales –SICOINGL- y Sistema Integrado de Administración Financiera Municipal -SIAF-MUNI-.

- **Ingresos**

Son los recursos recaudados a través de las cajas receptoras de la Municipalidad, se registran por medio de documentos autorizados por la Contraloría General de Cuentas. La Municipalidad de Malacatancito posee dos cuentas bancarias, una cuenta única del Tesoro (pagadora) y una cuenta receptora en el Banco de Desarrollo Rural de Desarrollo, S.A. y otra en el Crédito Hipotecario.

- **Egresos**

Los egresos son fijados en el presupuesto del ejercicio fiscal y no podrán ser superiores a los ingresos correspondientes.

La Municipalidad de Malacatancito realiza los pagos de los egresos en forma directa por medio de cheque voucher.

Los pagos a servicios de energía eléctrica, agua, teléfono y los pagos mensuales a los empleados y funcionarios municipales, así como de peones y albañiles se realiza a través de planillas son conceptos que se contemplan en el presupuesto.

1.11.2.4 Presupuesto y donaciones

Los préstamos y donaciones son recursos que generan una obligación a la Municipalidad, utilizados para poder lograr sus fines. Se pueden obtener del Instituto Nacional de Fomento Municipal –INFOM- o bien con una banca privada nacional.

“El endeudamiento de la Municipalidad en ningún caso debe exceder su capacidad de pago. Se entiende por capacidad de pago para cualquier año, el límite máximo para los recursos ordinarios obtenidos (ingresos propios y transferencias en forma permanente) y egresos por concepto de funcionamiento y servicio de la deuda.”¹²

En el siguiente cuadro se presenta la deuda pública del período 2009 al 2013.

¹² Ministerio de Finanzas Públicas. Manual de Administración Financiera Integrada Municipal – MAFIM-. Segunda versión. Guatemala, 2006. p 122.

Cuadro 16
Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango
Préstamos
Período 2009-2013
(cifras en quetzales)

Descripción	2009	2010	2011	2012	2013*
Ingresos	1,588,013	3,000,000	2,600,000	-	-
Endeudamiento público interno					
Préstamos	1,588,013	3,000,000	2,600,000	-	-
Egresos	1,167,668	1,661,052	4,130,051	759,606	-
Partidas no asignables a programas					
Pago de préstamos para proyectos varios					
Intereses por préstamos	10,543	178,655	229,435	14,606	-
Amortización del préstamo	1,157,125	1,482,397	3,900,616	745,000	-

*Corte 31 de octubre de 2013.

Fuente: elaboración propia, con base en datos de la ejecución presupuestaria de ingresos y egresos 2009, 2010, 2011, 2012 y 2013 proporcionados por la Municipalidad de Malacatancito, e información presupuestaria de egresos 2013 publicada en el portal del Gobiernos Locales del Ministerio de Finanzas Publicas de Guatemala.

Los ingresos por préstamos en el año 2010 representan una disminución de 13% en relación al año 2009.

1.12 FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO

Está integrado por el movimiento comercial y financiero dentro del municipio de Malacatancito, departamento de Huehuetenango.

1.12.1 Flujo comercial

Son todas las transacciones comerciales de las mercancías que se producen y los servicios que se prestan en el Municipio, tanto a nivel local, nacional e internacional; detallado por las clases de productos y servicios que se importan y exportan así como el comportamiento que poseen en el mercado.

- **Principales productos que importa el Municipio**

Los productos que importa el Municipio son: insumos, herramientas y equipo para la producción agrícola, pecuaria y artesanal; frutas, verduras y alevín de tilapia; materiales de construcción, juegos pirotécnicos, abarrotes, medicinas y útiles escolares, los cuales provienen de la cabecera departamental de Huehuetenango, Quetzaltenango, San Marcos y la Ciudad Capital.

- **Principales productos que exporta el Municipio**

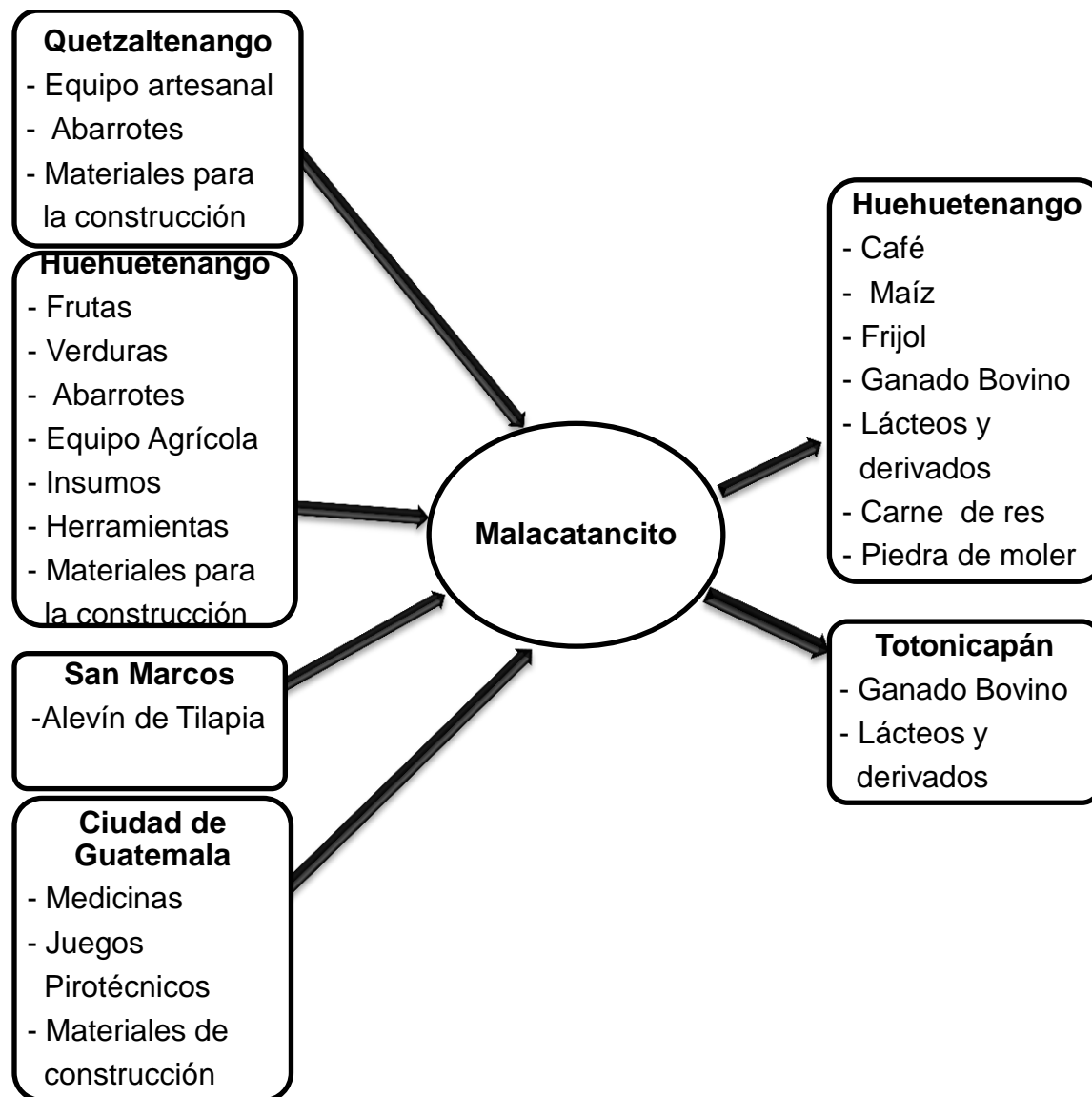
Entre las exportaciones que realiza el Municipio están: productos agrícolas como café, maíz y frijol; productos pecuarios como ganado bovino, carne de res, lácteos y derivados; y productos artesanales como piedra de moler, los cuales egresan para la cabecera departamental de Huehuetenango y Totonicapán.

En la gráfica siguiente se puede observar el flujo comercial del municipio de Malacatancito:

Gráfica 1
Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango
Flujo Comercial
Año 2013

Importaciones

Exportaciones



Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013

Se observa que en el Municipio existe mayor cantidad de importaciones que exportaciones, debido a que el precio en otros lugares es mucho más económico y algunos productos no son encontrados dentro del Municipio, por lo que se

prefiere recorrer una distancia para encontrarlos. Las exportaciones consisten en los productos obtenidos de la actividad agrícola, pecuaria y artesanal.

1.12.2 Flujo financiero

En el Municipio sólo existe servicio financiero del Banco de Desarrollo Rural, S.A - Banrural- que cuenta con una agencia y cajas rurales ubicadas dentro de la Cabecera Municipal.

1.12.2.1 Remesas familiares

Según datos de Banrural, el 33% de la población recibe remesas familiares para cubrir una parte de sus necesidades y sustento de la familia. El 90% de estas familias recibe de Q.1.00 a Q.500.00, lo cual representa a la mayoría.

CAPÍTULO II

ESTRUCTURA AGRARIA Y PRODUCCIÓN

En este capítulo se analiza la estructura agraria del Municipio de Malacatancito, para lo cual se considera la tenencia, concentración, uso de la tierra, potencial productivo y actividades productivas.

2.1 ESTRUCTURA AGRARIA

Malacatancito cuenta con una extensión territorial de 258.56 kms², que representa un 3.49% del departamento de Huehuetenango.

Todo análisis estructural parte de la relación fundamental de propiedad sobre los medios de producción, la estructura agraria se encuentra conformada por las formas de tenencia y concentración de la tierra que implica el uso y propiedad de la misma.

En el medio guatemalteco predomina la desigualdad en la distribución de la riqueza, lo cual da origen al estudio de la tierra a través de la relación dual del minifundio y latifundio criterios que no se excluyen sino interactúan y dan origen a la dependencia entre sí.

2.1.1 Tenencia de la tierra

La tenencia es la relación que surge entre el productor y la tierra que trabaja no implica propiedad.

Este régimen constituye el elemento básico de la actividad productiva de una región; según el trabajo de campo realizado se determinó que en el Municipio predomina la propiedad privada sobre la tierra.

Cuadro 17
Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango
Regímenes de Tenencia de la Tierra
Años: 1979, 2003 y 2013

Formas de Tenencia	Año 1979			Año 2003			Muestra 2013		
	Número de Fincas	Superficie en Manzanas	%	Número de Fincas	Superficie en Manzanas	%	Número de Fincas	Superficie en Manzanas	%
Propias	1,535	11,338.00	0.99	1,777	10,675.40	0.95	333	556.2	0.84
Arrendadas	44	80.3	0.01	18	32.2	0	18	30.1	0.05
Propias y arrendadas	-	-	-	54	347	0.03	-	-	-
Propias y comunales	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Otras formas	16	39.2	-	73	220	0.02	45	75.2	0.11
Totales	1,595	11,457.40	100	1,922	11,274.60	100	396	661.4	100

Fuente: elaboración propia, con base en los datos del III Censos Nacionales Agropecuario y IV Censo Agropecuario 2003 del Instituto Nacional de Estadística - INE - e investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

Como se puede observar la mayoría de la población cuenta con tierra propia y una mínima parte que no es explotada por el propietario, es dada en arrendamiento a los agricultores. Al comparar cifras del Censo Agropecuario de 1979, 2003 y muestra 2013, se refleja que la tenencia de la tierra se concentra en manos de los propietarios en un 99.00%, 95.00% y 84.00% quienes la aprovechan para cultivar los distintos productos agrícolas que sustentan la economía del Municipio, denominándose pequeños productores por las características que presentan los procesos productivos que desarrollan.

2.1.2 Uso de la tierra

En el municipio de Malacatancito la población dedica aproximadamente 22.28% de su territorio a actividades productivas de agricultura tradicional y agricultura bajo riesgo, la capacidad de uso del suelo para estas actividades es del 1% lógicamente, que al cultivarse el suelo en un porcentaje significativamente mayor, se afectan áreas marginales del territorio municipal con vocación natural

para otros usos; repercutiendo negativamente en la calidad del bosque y otros recursos naturales vinculantes, como el suelo, agua, fauna y flora, incidiendo ello en la disminución paulatina de la calidad de vida de la población en general.

La producción agrícola se dedica mayoritariamente al autoconsumo, particularmente el maíz, frijol, frutas y hortalizas. Sin embargo en otras partes del Municipio en tierras medias se puede cosechar, cebolla, trigo, chile pimiento, tomate, chilacayote, café, zanahoria, brócoli, coliflor, ejote, naranja y limón entre otros.

Cuadro 18
Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango
Uso de la Tierra
Año: 2003 y 2013

Uso del Suelo	Año 2003		Investigación 2013	
	Superficie en Manzanas	%	Superficie en Manzanas	%
Bosques de coníferas	6,178.84	32.54	9,006.60	24.36
Arbustos/bosques secundarios	5,454.38	28.72	14,467.20	39.13
Agricultura tradicional	4,230.82	22.28	1,259.34	3.41
Afloramientos rocosos -área degradada	1,815.87	9.56	-	-
Pastos naturales	885.21	4.66	-	-
Bosque mixto	345.90	1.82	12,191.65	32.97
Agricultura bajo riesgo	38.81	0.20	-	-
Área poblada	21.94	0.12	46.59	0.13
Bosque latifoleado	18.50	0.10	3.31	0.01
Totales	18,990.27	100	36,974.68	100

Fuente: elaboración propia, con base en los datos del IV Censo Nacional Agropecuario año 2003 proporcionado por el Instituto Nacional de Estadística –INE-e investigación de Campo EPS, segundo semestre 2013.

2.1.3 Concentración de la tierra

Se estudia la concentración de la tierra como el principal elemento de estructura productiva, en este caso se tomó la información del estudio de campo realizado,

para tal efecto se analizaron las unidades productivas que existen y se detallan a continuación.

- **Microfincas:** estas unidades tienen una extensión que va desde cero a una manzana.
- **Fincas Subfamiliares:** están comprendidas en un rango de una hasta de 10 manzanas.
- **Fincas Familiares:** cuentan con una extensión de 10 a menos de sesenta y cuatro manzanas.
- **Fincas Multifamiliares medianas:** de una a menos de 10 caballerías.
- **Fincas Multifamiliares Grandes:** más de 10 caballerías.

La investigación de campo realizada revela el predominio de los minifundios (microfincas y fincas subfamiliares) al comparar las cifras relativas de la muestra con el Censo Agropecuario de 1979 y 2003 se evidencia que la estructura de tenencia de la tierra se mantiene igual, manifestada en la concentración de pequeñas extensiones de tierra en muchas manos.

Cuadro 19
Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango
Concentración de la Tierra, por Cantidad y Superficie Según Tamaño de Fincas
Años: 1979, 2003 y 2013

	Tamaño de Finca	No. Fincas	%	Superficie en Manzanas	%	(Xi + 1)	(Yi + 1)	Xi(Yi+1)	Yi(Xi+1)
Censo 1979	Microfincas	386	24.20	192.74	1.68	24.20	1.68		
	Subfamiliares	839	52.60	2,684.01	23.42	76.80	25.10	607.37	129.03
	Familiares	341	21.38	6,437.36	56.17	98.18	81.26	6,241.16	2,464.13
	Multifamiliares	29	1.82	2,147.32	18.74	100.00	100.00	9,817.96	8,126.27
	Total	1,595	100	11,461.43	100			16,666.49	10,719.42
Censo 2003	Microfincas	773	40.22	341.89	3.03	40.22	3.03		
	Subfamiliares	893	46.46	2,923.95	25.93	86.68	28.96	1,164.93	262.65
	Familiares	238	12.38	5,373.94	47.66	99.06	76.63	6,642.27	2,869.31
	Multifamiliares	18	0.94	2,634.83	23.37	100.00	100.00	9,906.26	7,662.92
	Total	1,922	100	11,274.61	100			17,713.46	10,794.87
Censo 2013	Microfincas	324	81.82	98.12	10.43	81.82	10.43		
	Subfamiliares	66	16.67	197.88	21.04	98.49	31.47	2,574.92	1,027.22
	Familiares	4	1.01	114.94	12.22	99.50	43.69	4,303.12	3,131.22
	Multifamiliares	2	0.51	529.51	56.30	100.00	100.00	9,949.34	4,369.32
	Total	396	100	940.45	100			16,827.39	8,527.76

Fuente: elaboración propia, con base en los datos del III Censos Nacionales Agropecuario y IV Censo Agropecuario 2003 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

De acuerdo con el cuadro anterior, la concentración de la tierra para el censo 1979, se da en primer lugar en las fincas subfamiliares con una extensión de 52.60%, luego las microfincas que representan el 24.20% y las fincas familiares con un 21.38% mientras que solamente el 1.82% corresponde al estrato de las multifamiliares lo que denota una gran desigualdad en relación a las subfamiliares.

2.1.3.1 Coeficiente de Gini

Matemáticamente se puede medir el grado de concentración del factor tierra mediante el coeficiente de Gini, que expresa el desequilibrio de la distribución en relación con la población. Para Malacatancito se presenta de la siguiente forma a los años 1979, 2003 y 2013.

La fórmula de cálculo es la siguiente:

$$\text{Coeficiente de Gini} = \frac{\text{Sum } X_i (Y_{i+1}) - \text{Sum } Y_i (X_{i+1})}{100}$$

Para el año 1979 se obtiene el siguiente dato:

$$\begin{aligned} \text{Coeficiente de Gini} &= (16,667.00 - 10,719) / 100 = 59.48 \\ \text{C.G.} &= 59.48 \end{aligned}$$

Para el año 2003 se obtiene el siguiente dato:

$$\begin{aligned} \text{Coeficiente de Gini} &= (17,712.00 - 10,793.00) / 100 = 69.19 \\ \text{C.G.} &= 69.19 \end{aligned}$$

Para el año 2013 se obtiene el siguiente dato:

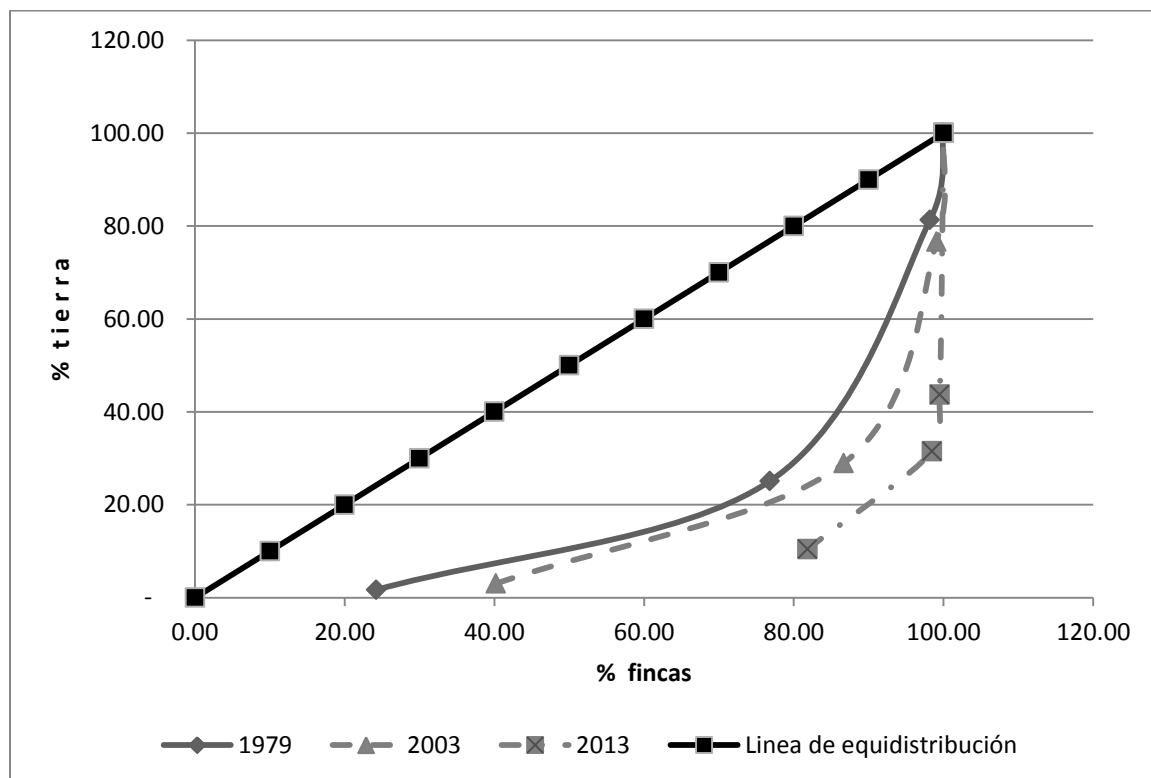
$$\begin{aligned} \text{Coeficiente de Gini} &= (16,828.00 - 8,529.00) / 100 = 82.99 \\ \text{C.G.} &= 82.99 \end{aligned}$$

Al realizar una comparación entre los coeficientes (59.48, 69.19 y 82.99) se concluye, que el periodo de estudio, la concentración de la tierra ha disminuido, como consecuencia del fenómeno de la atomización derivado de las costumbres familiares y el crecimiento de la población.

2.1.3.2 Curva de Lorenz

Gráficamente se ilustra el comportamiento de esta variable a través de la curva de Lorenz como se muestra a continuación.

Gráfica 2
Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango
Curva de concentración de la tierra
Años: 1979, 2003 y 2013



Fuente: elaboración propia con base en los datos del III Censo Nacional Agropecuario 1979 y IV Censo Agropecuario año 2003 proporcionados por el Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

Para la interpretación de la gráfica anterior, se entiende que entre más distante esta la curva de distribución de la línea de equidistribución, la tierra está más concentrada, para el caso de Malacatancito se aprecia que se reparte entre muchos propietarios de microfincas y fincas subfamiliares, es en estos tamaños de finca donde se concentra el mayor número de dueños analizados (76.80% y 86.68%). En relación a la extensión, al año 1979 el 25.10% de la tierra la conformaban las microfincas y fincas subfamiliares, al año 2003 ocupan 28.97% de la superficie. Y Con relación a la muestra 2013 estos mismos representan el 98.28% y el 31.47% en relación a la extensión.

2.2 ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

En el Municipio se realizan diversas actividades productivas, las más significativas son la agricultura, pecuaria y artesanal, sin embargo se estableció que la actividad principal es la agrícola que conforma el medio de subsistencia de la mayor parte de la población, esta actividad tiene rendimiento en baja proporción debido a que quienes se dedican a ella son pequeños productores que utilizan un nivel tecnológico tradicional.

La actividad agrícola se realiza en la mayoría de los centros poblados y se destina esencialmente a la producción de maíz y frijol, según los resultados obtenidos durante el trabajo de campo, así mismo se observaron árboles frutales tales como: naranja, lima y guayaba, cultivos de hortalizas y café en poca proporción.

En la actividad pecuaria, se determinó que existen algunas unidades ganaderas, pero la mayoría son a nivel de microfincas que emplean mano de obra familiar. Se destacan las aldeas Cancábal, Concepción la Cal y Malá como lugares donde se desarrolla con más fuerza la crianza y engorde de ganado bovino, así como la producción de leche y sus derivados. En los demás centros poblados se practica la actividad pero de una manera más rudimentaria, en la cual el ganado se encuentra en traspatio o terrenos comunales amplios donde existen áreas de

pastizales, también existe el engorde de ganado porcino y aves de corral que complementan la dieta de los habitantes.

La actividad pecuaria emergente que actualmente existe en el Municipio es la piscicultura la cual se encuentra en las aldeas Panillá y Malá, en éstas el alevín de tilapia se importa del departamento de San Marcos para la crianza y engorde, la poca producción obtenida se comercializa dentro del Municipio .

El Municipio también cuenta con pequeños artesanos, dedicados a la fabricación de estructuras metálicas, puertas de metal, ventanas, balcones, portones, puertas de madera, gabinetes de cocina, canastos de caña de carrizo, cohetería, piedras de moler, pan criollo y queso.

En el siguiente cuadro se muestra un resumen de las principales actividades productivas y la participación en la generación de empleo en el municipio de Malacatancito a la fecha de la investigación.

Cuadro 20
Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango
Resumen de Actividades Productivas
Año: 2013
(cifras en quetzales)

Actividades	Generación de empleo	%	Valor de la producción	%
Agrícola	9,701	79	661,183	8.70
Pecuaria	617	5	367,040	4.83
Artesanal	58	1	6,570,480	86.47
Comercios y servicios	1,921	15	-	-
Totales	12,297	100	7,598,703	100.00

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

Como se puede observar en el cuadro anterior, el más alto porcentaje en la generación de empleo proviene de la actividad agrícola con el 79%, mientras en el valor de la producción se observa que la actividad artesanal tiene un 90%, en

su mayoría esta producción proviene de la fabricación de cohetillos la cual tiene una gran demanda tanto en el Municipio como en los departamentos aledaños.

2.2.1 Actividad agrícola

Tomando como referencia los resultados del Censo Agropecuario 2003, el principal cultivo es el Maíz Blanco en grano con una producción de 24,697 quintales al año, estos datos indican que el rendimiento es del 25.2 qq/Mz (1.58 qq/Cuerda). El Cultivo de Frijol Negro en grano reporta una producción de 2,106 quintales al año, estos datos dan como resultado un rendimiento de 3.37 qq/Mz (0.21 qq/Cuerda). Estos dos cultivos representan básicamente la producción dedicada para el autoconsumo.

En el cuadro que se muestra a continuación se puede observar cual es el volumen y valor de la producción por cultivo y estrato, así como los rendimientos por manzana cultivada, según la investigación de campo realizada.

Cuadro 21
Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango
Extensión, Volumen y Valor de la producción Agrícola por tamaño de
Finca y producto
Año: 2013

Estratos producto	Unidades económicas	Extensión en Manzanas	Unidad de medida	Volumen	Rendimiento	Precio	Valor
Microfincas							
Totales	401	113.36		3,109.45			563,833.00
Maíz	245	74.64	quintal	2,457.60	32.93	150.00	368,640.00
Frijol	148	36.23	quintal	345.85	9.55	500.00	172,925.00
Café	3	0.94	quintal	58.00	61.7	150.00	8,700.00
Naranja	1	0.32	ciento	40.00	125	110.00	4,400.00
Tomate	1	0.80	caja	2.00	2.5	350.00	700.00
Chile jalapeño	1	0.09	quintal	10.00	111.11	200.00	2,000.00
Chile pimiento	2	0.34	quintal	196.00	576.47	33.00	6,468.00
Subfamiliares							
Totales	20	31.82		576.20			97,350.00
Maíz	14	21.44	quintal	535.00	24.95	150.00	80,250.00
Frijol	5	7.25	quintal	31.20	4.30	500.00	15,600.00
Café	1	3.13	quintal	10.00	3.19	150.00	1,500.00
Total	421	145.18		3,685.65			661,183.00

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

En el cuadro anterior se observa que los rendimientos de producción por manzana cultivada de cada uno de los productos son bajos, predominan el maíz, frijol para los dos estratos, los rendimientos del frijol comparados con el maíz no son significativos, pero generalmente la producción de frijol se hace en asocio con maíz.

En el estrato de microfincas, existen muy pocas unidades económicas que se dediquen a cultivos diferentes al maíz y frijón, debido a que estos son la fuente principal de la alimentación de los hogares del Municipio, esta actividad es desarrollada sin ninguna asistencia técnica, utilizan semillas criollas de la cosecha anterior, no hay técnicas de conservación de suelos, utilizan abono orgánico, el riego por lluvia de la temporada, mano de obra familiar y no tienen acceso a un financiamiento bancario.

Los otros productos se cultivan ubicadas en pequeñas áreas ubicadas en cada vivienda y en la mayoría de casos no se efectúa con fines comerciales, debido a las condiciones en los niveles tecnológicos.

Las fincas subfamiliares tienen un mayor rendimiento de los cultivos principales, utilizan semillas criollas, reciben alguna asistencia técnica, utilizan abono químico, utilizan mano de obra asalariada y tienen acceso a créditos. Debido que las labores son temporales, no se pagan prestaciones laborales.

2.2.2 Actividad pecuaria

El resumen de la actividad pecuaria se muestra en el cuadro a continuación:

Cuadro 22
Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango
Estrato, Volumen, Valor y Rendimiento de la Producción Pecuaria
(De octubre 2012 a octubre 2013)

Estrato Producto	Unidades económicas	Unidad de medida	Volumen	Precio Q.	Valor de la producción Q.
Microfincas					341,900
Ganado bovino					235,700
Terneritas	74	Cabeza	3	1,650	4,950
Novillas	74	Cabeza	2	2,600	5,200
Terneritas	74	Cabeza	7	1,650	11,550
Vacas	74	Cabeza	28	7,000	196,000
Toros	74	Cabeza	2	9,000	18,000
Ganado porcino					106,200
Marranos	3	Cabeza	118	900	106,200
Subfamiliares					25,140
Aviar					9,240
Gallinas	12	Unidades	132	70	9,240
Ganado Caprino					7,800
Cabras	2	Cabeza	6	1,300	7,800
Ganado Equino					8,100
Potros	3	Cabeza	3	2,700	8,100
TOTAL	94				367,040

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

La mayoría de unidades productoras se dedican a la actividad de crianza y engorde de ganado bovino, sin embargo la actividad se desarrolla de forma lenta debido a la escasa cobertura de asistencia técnica y crediticia.

Las características tecnológicas de las microfincas se tipifican en nivel bajo, la raza es criolla, los bebederos son por agua de ríos o pozos, la alimentación es por medio del pasto natural, utilizan mano de obra familiar. Para el engorde del ganado porcino es utilizada una alimentación a base de maíz mezclado con afrecho o concentrado y la mayor parte de la producción es para autoconsumo, no tienen asistencia técnica ni financiera.

Según la investigación de campo realizada existen granjas avícolas pequeñas, sus características tecnológicas continúan siendo bajas, la producción es comercializada dentro del Municipio principalmente en los días de mercado, dentro de las mismas existe una ubicada en la aldea Cécum, en la cual se engordan las aves y posteriormente son trasladadas a la Cabecera Departamental para su venta.

2.2.3 Actividad artesanal

El siguiente cuadro muestra el volumen y valor de la producción artesanal que se desarrolla en el municipio de Malacatancito.

Cuadro 23
Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango
Producción Artesanal
Volumen y Valor de Producción, según Tamaño de Empresa y Producto
Año: 2013

Tamaño/Producto	Unidades económicas	Unidad de medida	Volumen en unidades	Precio Venta Q.	Valor de la producción Q.
Pequeño artesano	13		9,948		226,980
Panadería	5				55,080
Pan criollo grande		unidad	2,700	12.00	32,400
Pan criollo mediano		unidad	3,300	6.00	19,800
Pan mudo/duro		unidad	1,200	1.00	1,200
Pan conchita		unidad	1,200	1.00	1,200
Pan francés dulce		unidad	480	1.00	480
Elaboración de lácteos	6				108,000
Queso		libra	360	300.00	108,000
Elaboración de piedras de moler	2				63,900
Piedra grande		unidad	240	150.00	36,000
Chirmolero		unidad	120	75.00	9,000
Piedra mediana		unidad	60	75.00	4,500
Piedra pequeña		unidad	288	50.00	14,400
Mediano artesano	12		2,340		2,095,500
Herrería	8				1,459,500
Puertas		unidad	540	1225.00	661,500
Ventanas		unidad	720	350.00	252,000
Balcones		unidad	720	425.00	306,000
Portones		unidad	60	4000.00	240,000
Carpintería	2				540,000
Mesa		unidad	48	500.00	24,000
Ropero		unidad	24	1,000.00	24,000
Puerta		unidad	96	2,000.00	192,000
Gabinete de cocina		unidad	120	2,500.00	300,000
Elaboración de carrocerías	2				96,000
Carrocerías grandes		unidad	12	8,000.00	96,000

Continua pagina siguiente.....

Continúa cuadro 30

Tamaño/Producto	Unidades económicas	Unidad de medida	Volumen en unidades	Precio Venta Q.	Valor de la producción Q.
Grande artesano	1		29,520		4,248,000
Cohetería					4,248,000
Bombas voladoras		docena	14,400	200.00	2,880,000
Cohete vara		docena	14,400	70.00	1,008,000
Toritos		unidad	720	500.00	360,000
Total	28		42,528		6,570,480

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

Entre las actividades más relevantes que se desarrollan de acuerdo al cuadro anterior, se puede observar que están la cohetería, herrería, carpintería y la elaboración y reparación de carrocerías, no obstante la elaboración de pan y queso son las que más se pueden encontrar.

2.2.4 Actividad de comercios y servicios

En el Municipio se pueden encontrar productos de consumo diario, algunos insumos y materiales indispensables que ofrecen los diferentes comercios, tales como: farmacias, gasolineras, cafeterías, zapaterías, tiendas de ropa, ferreterías, carnicerías y pequeñas tiendas de abastos.

Entre los servicios que se prestan están: talleres de mecánica automotriz, enderezado y pintura, herrería, transporte, servicios bancarios, café internet, canchas de fútbol, entre otros.

La actividad de comercio y servicio genera un aumento en los ingresos de la población y contribuyen con la generación de empleo en el área.

En la siguiente tabla se describen los diferentes comercios y servicios en el Municipio:

Tabla 1
Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango
Inventario de Unidades Productivas Comerciales
Año: 2013

Actividad	Cantidad	% de participación	Generación de empleo	% de participación
Comercio				
Accesorios de computación	1	0.29	1	0.25
Aceitera	10	2.87	15	3.7
Arenera	1	0.29	5	1.23
Boutique	5	1.43	5	1.23
Carnicería	1	0.29	1	0.25
Farmacia	4	1.15	4	0.99
Ferretería	5	1.43	15	3.7
Floristería	1	0.29	1	0.25
Heladería	1	0.29	2	0.49
Librería	6	1.72	12	2.96
Miscelánea	15	4.3	22	5.43
Mueblería	1	0.29	2	0.49
Pollerías	4	1.15	6	1.48
Refresquería/antojitos	9	2.58	1	0.25
Tienda de materiales eléctricos	1	0.29	9	2.22
Tienda de ropa nueva	7	2.01	7	1.73
Tienda de ropa usada	4	1.15	4	0.99
Tienda/abarrotería/recargas telefónicas	251	71.92	251	61.98
Tortillería	15	4.3	30	7.41
Venta de leña	1	0.29	1	0.25
Venta de madera	1	0.29	2	0.49
Vidriera	2	0.57	6	1.48
Zapatería	3	0.86	3	0.74
Totales	349	100	405	100

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2013

El comercio con mayor demanda en el Municipio son las tiendas/abarrotería/recarga telefónicas que representan un 70.90%, debido a que son los establecimientos más cercanos para la población con diversidad de productos básicos para el consumo y hogar, se encuentran ubicadas en todos los centros poblados del Municipio.

El servicio de albañil representa un 66.64% siendo el oficio más ejercido por los jefes de hogares adicional al de agricultor, seguido se encuentra el servicio que proporcionan las escuelas públicas con un 10.02% las cuales cubren un 12.09% del total de comercios y servicios, generando 231 empleos.

La mayoría de comercios y servicios se encuentran ubicados en la Cabecera del Municipio contribuyendo a la economía local y generando cada vez más empleo.

CAPÍTULO III

PRODUCCIÓN PECUARIA

Este capítulo presenta un análisis de las actividades pecuarias que realizan los habitantes en el municipio de Malacatancito, departamento de Huehuetenango, asimismo describe la distribución por tamaño de finca y los costos.

El estudio se realizó en los estratos de microfincas y fincas subfamiliares, donde se identificó que las actividades pecuarias más representativas son: la crianza y engorde de ganado bovino, porcino y aviar.

3.1 PRODUCCIÓN DEL MUNICIPIO

En la actividad pecuaria, se tienen algunos hatos ganaderos, destacando las aldeas de la Concepción La Cal, Cúcal, Piache y Xepón, como lugares desarrollados a la crianza y engorde de ganado bovino, sin embargo esta actividad es complementada con la compra y venta de este ganado, que procede de otros municipios y se comercializa en la región, con énfasis hacia los municipios del altiplano Marquense.

3.1.1 Producción

Se determinó un total de 89 unidades económicas dedicadas a la producción pecuaria; donde 87% se localiza en microfincas y 13% en fincas subfamiliares. La crianza y engorde de ganado bovino se realiza con fines de comercialización, esta actividad productiva se constituye como una de las principales actividades pecuarias en cuanto a la generación de ingresos económicos.

3.1.2 Financiamiento

Es el conjunto de recursos económicos con los cuales cuentan las personas para llevar a cabo la actividad pecuaria dentro del Municipio; a través de este se realizan las compras de insumos y pago de mano de obra.

Cuadro 24
Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango
Producción Bovino
Financiamiento
Año: 2013
(cifras en quetzales)

Concepto	Microfincas		Total
	Financiamiento interno	Financiamiento externo	
	69,087	-	69,087
Insumos	3,087	-	3,087
Mano de obra	66,000	-	66,000
Costos indirectos variables	-	-	-
Total	69,087		69,087

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

Para desarrollar las actividades de crianza y engorde de ganado bovino, en el Municipio, las microfincas utilizan 100% de financiamiento interno o recursos propios.

Conforme al trabajo de campo realizado se determinó las fuentes de financiamiento por estrato de finca y producto de la siguiente manera:

En la Cabecera Departamental existen instituciones financieras que conceden créditos a las unidades pecuarias; sin embargo, se estableció por medio de entrevista que las solicitudes de los productores han sido rechazadas por falta de capacidad de pago, falta de garantías o malas referencias crediticias.

A través de la investigación de campo realizada, se determinó que el ganado bovino es la principal explotación del sector pecuario, se realiza en forma combinada con la rama agrícola, ya que los rastrojos los utilizan para alimentar el ganado. Estas producciones alternas muestran que en el Municipio, se hace factible poder realizar la crianza y engorde de esta explotación productiva y para comercializar la carne, el ganado es vendido en pie.

3.2 PRODUCCIÓN DE GANADO BOVINO

La actividad ganadera de Guatemala se inició en tiempos de la conquista española, esta actividad comenzó a desarrollarse a gran escala a mediados del siglo XX. Del ganado bovino se pueden obtener beneficios de diversa índole, de acuerdo con el diagnóstico realizado en el Municipio.

3.2.1 Identificación del ganado

En el municipio de Malacatancito se desarrolla principalmente el ganado bovino, el ganado porcino y la producción avícola. A continuación se hace una breve descripción de cada una de estas actividades.

3.2.1.1 Bovino

Constituye la segunda actividad principal del Municipio, debido a que genera ingresos a la población. Durante la investigación de campo fueron localizadas 74 unidades económicas dedicadas a esta actividad. Es desarrollada en microfincas, ya que para su mantenimiento y producción se requiere de grandes extensiones.

3.2.1.2 Porcino

En el Municipio esta actividad es desarrollada por las familias como un complemento para la subsistencia, ya que no requiere de grandes extensiones de terreno para su desarrollo. Los lechones son adquiridos a los veinte días de nacidos, son alimentados durante seis meses, tiempo durante el cual alcanzan un peso aproximado de 90 libras, posteriormente se efectúa la venta de los animales en pie. Según la muestra de la investigación realizada se determinó que 3 unidades económicas se dedican a la explotación de este tipo de ganado.

3.2.1.3 Actividad avícola

De acuerdo a la investigación realizada se determinó que 12 unidades económicas se dedican a la crianza y engorde de aves de tipo familiar, donde se obtiene como producto principal las gallinas, pollos y gallos. Esta actividad

representa una fuente extra de ingresos para los habitantes del Municipio. Es importante mencionar que un 85% de la producción es para el consumo propio y la diferencia es destinada a la venta.

3.2.2 Características de la explotación ganadera

El ganado bovino tiene gran importancia para el hombre, quien obtiene de ellos carne, leche, cuero, entre otros productos comerciales. A continuación se presentan las características de la explotación ganadera:

3.2.2.1 Tipos de explotación

La actividad ganadera en Guatemala está compuesta por sub-actividades como: la crianza, el engorde, la producción de leche y la de doble propósito. De acuerdo a la investigación realizada en el municipio de Malacatancito, se determinó que el tipo de explotación que predomina es la crianza y el engorde de ganado bovino, el cual se detalla a continuación:

- **Crianza**

Esta actividad es semejante a la actividad industrial, pues para producir debe de contarse con una inversión permanente de reproductores, constituidos por los vientres de vacas y los toros (sementales) que pueden ser raza pura o criollos. La unión de estos ejemplares generan terneros los cuales se clasifican por sexo y regularmente se sacan a la venta los terneros (entre 10 y 12 meses de edad) y las terneras se conservan para capitalizar el hato, tomando en cuenta el grado de consanguinidad entre los reproductores (padres e hijos). Cabe aclarar que de acuerdo a la explotación no limita vender a las terneras y terneros.

- **Engorde**

Esta actividad consiste en la compra de ganado flaco, para efectuar el proceso de engorde por medio de alimentación natural (pasto) y nutrientes complementarios; tiempo de duración 12 y ocho meses, según sea la condición

del ganado; esta actividad cae en el ámbito comercial. Se compra para vender, se deducen los costos (por alimentación y cuidado de los animales).

3.2.3 Potreros y pastos

En la investigación realizada en el municipio de Malacatancito se observó que las unidades económicas dedicadas a la crianza y engorde del ganado bovino cuentan con potreros circulados con postes y alambre espigado.

En relación a los pastos constituyen una forma natural de alimentación del ganado. Se aprovechan principalmente en épocas lluviosas.

3.2.4 Alimentación

El ganado bovino necesita de varios alimentos que le sirven para mantenimiento, crecimiento, engorde o para producción de leche. La dieta diaria proporcionada al ganado la constituye: el concentrado, afrecho, sal y pasto natural. Los cuales permiten que los animales tengan un buen desarrollo y alcancen el peso deseado por los productores.

3.2.5 Instalaciones

En el Municipio se determinó que para el cuidado y mantenimiento del ganado existen establos fabricados con tablas de madera, pilas de cemento utilizadas para bebederos y en algunos casos cuentan con comederos. Poseen además, galeras construidas con paredes de block y madera, techo de lámina y piso de cemento, utilizadas para el resguardo de las medicinas, concentrados y herramientas.

3.2.6 Formas de ordeño

El ordeño de las vacas se hace de forma manual. La leche se utiliza principalmente para el consumo familiar y en mínima parte se destina a la venta.

3.2.7 Clasificación del ganado por clase y edad

Las razas de ganado predominantes en el Municipio para la crianza y engorde son: Cebú Braham Gris y Braham Rojo; Santa Gertrudis, mixta o criollas.

La ganaderos del lugar clasifican el ganado de la siguiente manera: terneros de cero a un año (en los primeros días de nacimiento también se les llama becerros), novillos o novillas de uno a tres años de edad y vacas o toros de más de tres años de edad.

3.2.8 Profilaxis animal

La profilaxis animal es la prevención y control de enfermedades del ganado por medio de la aplicación de desparasitantes, vacunas, vitaminas, entre otros. Los desparasitantes utilizados son: Albendazole y Rintal. Entre los tipos de vacunas más aplicadas están: Doble, Triple y Ántrax, que al igual que los desparasitantes se aplican cada seis meses, recibe además vitaminas ADE al inicio del proceso.

3.2.9 Sistema de manejo de ganado

Para alimentar el ganado con pasto se necesita suficiente terreno con pastizales. La mayoría de las unidades económicas utilizan el método de rotación de potreros, que consiste en mantenerlo durante cierto tiempo en un potrero, luego trasladarlo a otro para que el anterior se recupere.

3.3 CARACTERÍSTICAS TECNOLÓGICAS

Debido a que en toda producción resulta importante indicar las características tecnológicas utilizadas, a través de la investigación efectuada en el Municipio, se identificó que la producción de crianza y engorde de ganado bovino se aplica las características siguientes: mano de obra familiar, los insumos utilizados son escasos si se toma en cuenta lo que necesita el ganado para un buen desarrollo.

3.4 INVENTARIO DEL GANADO

En el siguiente cuadro se presenta las existencias de ganado en el Municipio:

Cuadro 25
Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango
Producción Pecuaria
Volumen y Valor de la Producción, Según Tamaño de Finca y Producto
Año 2013

Estrato Producto	Unidades económicas	Unidad de medida	Volumen	Precio Q.	Valor de la producción Q.
Microfincas					341,900
Ganado bovino					235,700
Ternereras	74	Cabeza	3	1,650	4,950
Novillas	74	Cabeza	2	2,600	5,200
Terneros	74	Cabeza	7	1,650	11,550
Vacas	74	Cabeza	28	7,000	196,000
Toros	74	Cabeza	2	9,000	18,000
Ganado porcino					106,200
Marranos	3	Cabeza	118	900	106,200
Subfamiliares					25,140
Aviar					9,240
Gallinas	12	Unidades	132	70	9,240
Ganado Caprino					7,800
Cabras	2	Cabeza	6	1,300	7,800
Ganado Equino					8,100
Potros	3	Cabeza	7	6,500	8,100
TOTAL	94				367,040

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013

La actividad pecuaria se desarrolla en mayor cantidad en microfincas con 74 unidades económicas, un volumen de 160 animales y 64% de ingresos económicos para ganado bovino y para ganado porcino tiene 3 unidades económicas, un volumen de 118 y 29%; mientras que las fincas subfamiliares desarrollan la crianza y engorde de gallinas en 12 unidades económicas, con un volumen de 132 gallinas y representa 3% sobre el total de valor de la producción, ganado caprino con 2 unidades económicas, un volumen de 6

cabras y tiene el 2% sobre la producción y ganado equino con 3 unidades económicas con volumen 7 potros y representa el 2% de la producción.

Se determina que predomina la crianza y engorde de ganado bovino con el 64% de la generación de ingresos en el Municipio, seguido por la crianza y engorde de ganado porcino 29% y engorde de gallinas 3%, representan los ingresos más significativos en la producción pecuaria al momento de la investigación de campo, por tal motivo se realizará el diagnóstico socioeconómico de estos tres tipos de ganados.

3.4.1 Existencias finales ajustadas

Elemento importante que sirve para determinar el costo unitario anual de mantenimiento por cabeza –CUAMPC-. La conformación del hato ganadero es dinámica, razón por la cual no es adecuado tomar el inventario inicial ni el inventario final porque no reflejarían una realidad consistente, por los movimientos que se dan durante el período. Por lo que las existencias se ajustan con los siguientes criterios:

Al inventario inicial de terneros y terneras se les ajusta en una relación de tres a uno, porque este tipo de ganado por su dimensión consume una tercera parte del ganado adulto, el inventario inicial de las novillas (os), vacas y toros no se ajusta.

Se suman las compras y nacimientos de terneros y terneras en una relación de tres a uno dividido entre dos; y las compras de ganado adulto se les aplica el 50% de deflatación por el desconocimiento de la fecha exacta en que ocurrió la compra o sea una relación de dos a uno.

Se restan las defunciones y ventas de terneros y terneras en una relación de tres a uno dividido entre dos; las ventas y defunciones del ganado adulto se le

aplica un 50% de deflatación por desconocimiento de la fecha exacta en que ocurrió la venta o defunción.

A continuación se presenta el cuadro que muestra el inventario de ganado ajustado

Cuadro 26
Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango
Producción Pecuaria
Movimientos de Existencias de Ganado Bovino - Microfincas
Del 01 de enero al 31 de diciembre 2013

Concepto	Novillas					Novillos					
	Terneras	Novillas		Vacas	Total	Terneros	Novillos 1		Toros	Total	
		1 año	3 año				año	año			Total
Microfincas											
Inventario inicial	29	11	3	154	197	21	4	21	46	243	
(+) Compras	1	1	2	10	14	0	2	0	2	16	
(+) Nacimientos	5	9	0	0	14	0	9	0	9	23	
(-) Defunciones	0	0	0	-1	-1	0	0	0	0	-1	
(-) Ventas	-1	-1	-2	-9	-13	0	-2	-2	-4	-17	
Existencias	34	20	5	154	211	21	13	19	53	264	
Movimiento de existencias ajustadas											
Concepto	Terneras	Novillas		Vacas	Total	Terneros	Novillos 1		Toros	Total	
		1 año	3 año				año	año			Total
Microfincas											
Inventario inicial	9.67	11.00	3.00	154.00	177.67	7.00	4.00	21.00	32.00	209.67	
(+) Compras	0.17	0.50	1.00	5.00	6.67	0.00	1.00	0.00	1.00	7.67	
(+) Nacimientos	0.83	4.50	0.00	0.00	5.33	0.00	4.50	0.00	4.50	9.83	
(-) Defunciones	0.00	0.00	0.00	-0.50	-0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.50	
(-) Ventas	-0.17	-0.50	-1.00	-4.50	-6.17	0.00	-1.00	-1.00	-2.00	-8.17	
Existencias ajustadas	10.50	15.50	3.00	154.00	183.00	7.00	8.50	20.00	35.50	218.50	

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestres 2013

Las existencias ajustadas de la crianza de ganado bobino es de 264 existencias finales y un total de existencias ajustadas de 218.5 cabezas de ganado; este ajuste se realiza con el fin de estandarizar cada cabeza de ganado.

3.4.2 Costo de mantenimiento de ganado

Representa los costos necesarios para el desarrollo de la actividad productiva en el cual se incluye: los insumos, mano de obra y gastos indirectos variables.

A continuación se presenta el estado de costo directo de mantenimiento de ganado bovino.

Cuadro 27
Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango
Producción Pecuaria
Costo Directo de Mantenimiento de Ganado Bovino-Microfincas
Del 01 de enero al 31 de diciembre 2013
(cifras en quetzales)

Descripción		
Elementos del costo	Encuesta	Imputado
Insumos	3,087	3,087
Vacunas	53	53
Antibióticos	96	96
Vitaminas	1,320	1,320
Desparasitantes	31	31
Sales minerales	24	24
Forrajes	1,488	1,488
Concentrado	75	75
Mano de obra	66,000	122,785
Pastoreo y alimentación	66,000	94,248
Bonificación incentivo	-	10,996
Séptimo día	-	17,541
Gastos indirectos variables	-	47,197
Cuota patronal IGSS 11.67%	-	13,046
Prestaciones laborales 30.55%	-	34,152
Costo directo de mantenimiento de ganado bovino	69,087	173,069
Existencias ajustadas	218.50	218.50
CUAMPC	316.19	792.08

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

Se observa que la crianza y engorde de ganado bovino tiene un costo de mantenimiento según encuesta de Q. 69,087.00 y Q. 173,069.00 en datos

imputados. Este costo dividido entre las 218.50 cabezas de existencias ajustadas, establece un costo unitario anual de mantenimiento por cabeza -CUAMPC- de Q. 316.19 según encuesta y Q. 792.08 imputado.

3.4.3 Costo unitario anual de mantenimiento por cabeza

Constituye un elemento básico para la determinación del costo, por medio de este, el productor puede establecer el costo total del ganado y el cálculo de los precios para la venta.

A continuación se muestra la forma en que se determina el costo del ganado vendido para las actividades productivas para crianza y engorde del ganado bovino en microfincas.

Cuadro 28
Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango
Costo Unitario Anual de Mantenimiento por Cabeza
Crianza y Engorde de Ganado Bovino
Microfincas
(cifras en quetzales)

Descripción	Costo	
	Encuesta	Imputados
Costo de mantenimiento	69,087	173,069
Existencias de ganado ajustados	218.5	218.5
CUAMPC	316.19	792.08
1/2 CUAMPC	158.09	396.04

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

Se puede observar que existe una variación entre los datos según encuesta y los imputados, lo que se debe a que el costo de mantenimiento es más elevado en los datos imputados, debido que en este se cuantifica la mano de obra con el salario mínimo establecido.

3.4.4 Destino de la producción

Los productores de ganado bovino venden la totalidad de la producción a minoristas, constituidos por vendedores locales, que compran el ganado para destace y venta al consumidor final.

CAPÍTULO IV

RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN DE LA CRIANZA Y ENGORDE DE GANADO BOVINO

En este capítulo IV se analiza la rentabilidad que genera la crianza y engorde de ganado bovino en las microfincas, subfamiliares y familiares que fueron localizadas en el Municipio de Malacatancito.

Al llevarse a cabo el trabajo de campo se pudo determinar que los productores no llevan un control adecuado de los costos en los que incurren y por lo tanto no tienen conocimiento de la ganancia que obtienen en el desarrollo de la actividad pecuaria.

4.1 RESULTADOS DE LA PRODUCCIÓN

La base para establecer la rentabilidad que genera la actividad de la crianza y engorde de ganado bovino se realiza a través del estado de resultados, mediante un análisis, con ayuda de herramientas como lo son los indicadores pecuarios y financieros, apoyado con datos según encuesta e imputados. Asimismo, el análisis de la rentabilidad de las ventas y el costo de producción sobre la ganancia.

La base del cálculo de rentabilidad es el estado de resultados, que también se le conoce como estado de pérdidas y ganancias. Es el estado financiero que resume las operaciones realizadas por la empresa o el productor y que dan como resultado el logro económico por dicha entidad, al relacionar las acumulaciones de las cuentas de productos devengados, con los costos y gastos incurridos durante un período de tiempo determinado, nunca mayor a un año conforme a las leyes guatemaltecas.

4.1.1 Microfincas

Seguidamente se presenta el costo de lo vendido y los resultados obtenidos en la crianza y engorde de ganado bovino en este estrato.

4.1.1.1 Costo de lo vendido

Representa las erogaciones realizadas por las ventas efectuadas durante un período. Para establecer este elemento es necesario conocer el valor del ganado declarado en el inventario inicial y también la cuota unitaria anual de mantenimiento por cabeza -CUAMPC-.

A continuación se presenta el costo directo de ventas de ganado bovino en microfincas:

Cuadro 29
Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango
Producción Pecuaria
Costo Directo de Ventas de Ganado Bovino
Año 2013
(cifras en quetzales)

Concepto Ganado bovino	Costo	Microfincas	
		Encuesta	Imputado
1 Ternera	1,550	1,550	1,550
1 Novilla 1 año	2,150	2,150	2,150
2 Novilla 3 años	2,240	4,480	4,480
2 Novillos 1 año	2,415	4,830	4,830
9 Vacas	5,600	50,400	50,400
2 Toros	9,000	18,000	18,000
Sub-total		81,410	81,410
CUAMPC S/ encuesta x 17	316.19	5,375	
CUAMPC S/ imputado x 17	792.08		13,465
Total costo de lo vendido		86,785	94,875

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

Para la crianza y engorde del ganado bovino se suma el costo inicial del ganado Q. 81,410.00 por compra de 17 cabezas de ganado y el –CUAMPC- de ventas que representan las cabezas vendidas, multiplicado por el costo unitario anual de mantenimiento por cabeza establecido.

4.1.1.2 Ventas de ganado

A continuación se detallan las ventas de ganado comercializadas durante el año, según los datos obtenidos en la investigación de campo:

Cuadro 30
Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango
Producción Pecuaria
Venta de ganado bovino
Del 01 de enero al 31 de diciembre 2013

Ganado	Cantidad de ventas	Valor unitario venta Q.	Total Q.
Tenera	1	1,650	1,650
Novilla de 1 año	1	2,600	2,600
Novilla de 3 años	2	2,600	5,200
Novillo de 1 año	2	2,700	5,400
Vacas	9	7,000	63,000
Toros	2	12,000	24,000
Total de ventas	17		101,850

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

En las microfincas se estableció que la venta para el engorde y crianza de ganado bovino, representado por un total de Q. 101,850.00 integrado por una ternera, una novilla de un año, dos novillas de tres años, dos novillos de un año nueve vacas y dos toros según la muestra de trabajo de la investigación de campo.

4.1.1.3 Estado de resultados

Es un documento financiero que permite determinar la ganancia o pérdida incurrida durante un período contable, en el cual se incluyen los ingresos provenientes de las principales actividades pecuarias realizadas.

A continuación se presenta el estado de resultados de la crianza y engorde de ganado bovino para el estrato de microfincas.

Cuadro 31
Municipio de Malacatancito Departamento de Huehuetenango
Producción Pecuaria
Estado de Resultados Crianza y Engorde Ganado Bovino
Del 01 de enero al 31 de diciembre 2013
(cifras en quetzales)

Producto	Microfincas	
	Encuesta	Imputados
Descripción		
Crianza y engorde de ganado bovino		
Ventas	101,850	101,850
(-) Costo directo de ventas	86,785	94,875
Ganancia marginal	15,065	6,975
(-) Costos y gastos fijos	-	-
Utilidad antes del ISR	15,065	6,975
(-) I.S.R. (31%)	4,670	2,162
Ganancia/pérdida neta	10,395	4,813
Rentabilidad		
Ganancia neta/ventas netas	10%	5%
Ganancia neta/costos	12%	5%

A través del estado de resultados se registra la ganancia neta que los productores estiman según datos de encuesta. Las actividades de crianza y engorde de ganado bovino para imputados en el municipio de Malacatancito, generaron una ganancia mínima durante el período, debido a que el costo directo de ventas son considerados todos los costos y gastos reales incurridos, para determinar un precio de venta más exacto.

4.2 RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN PECUARIA

Es el índice que se utiliza para buscar condiciones de equilibrio financiero de una empresa y la medición de la rentabilidad de inversión durante un período determinado; la base para su cálculo son los estados financieros.

4.2.1 Indicadores pecuarios

Miden el rendimiento o participación de cada uno de los elementos que intervienen en el proceso productivo de la crianza y engorde del ganado bovino.

4.2.1.1 Ratios técnicos

Los ratios técnicos, indican el consumo de forraje, pastos por cabeza de ganado y las defunciones ocurridas en las existencias de ganado. Entre estos se encuentran los siguientes:

- **Índice de mortalidad**

Este ratio indica que porcentaje de animales fallecieron del total de las cabezas de ganado existentes.

$$\frac{\text{Número de animales muertos}}{\text{Número de cabezas de ganado}} \times 100 = \frac{1}{264} \times 100 = 1$$

Lo anterior indica que en el estrato de microfincas por cada 100 cabezas de ganado muere el 1%.

- **Pasto consumido**

Este ratio indica el número de quintales consumidos por cada cabeza de ganado.

$$\frac{\text{Quintales de pasto consumidos}}{\text{Número de cabezas de ganado}} = \frac{280}{264} = 1.1 \text{ qq}$$

Como se puede observar en las microfincas como el consumo de pasto no es muy significativo, ya que cada cabeza de ganado en promedio es alimentada con 1.10 quintales de pasto.

- **Consumo de concentrado y afrecho**

Este ratio indica el número de quintales de concentrado y afrecho consumido por cada cabeza de ganado.

$$\frac{\text{Quintales de afrecho y concentrado consumidos}}{\text{Número de cabezas de ganado}} = \frac{1,688}{264} = 6.4 \text{ qq}$$

El consumo de afrecho y concentrado refleja que por cada cabeza de ganado en promedio es alimentada con 6.40 quintales.

4.2.2 Indicadores financieros

Estos índices miden el éxito o fracaso de una empresa, en un determinado período. En seguida se detallan los indicadores financieros aplicados a la actividad pecuaria en el Municipio:

4.2.2.1 Rentabilidad sobre el costo de producción más gastos

Indica la rentabilidad que se obtiene sobre la inversión total realizada en el costo de producción más gastos.

Las actividades pecuarias de crianza y engorde de ganado bovino se realizan sólo en el estrato de microfincas. Según datos de encuesta refleja que por cada quetzal vendido el productor obtiene Q. 0.12 respectivamente. Para datos imputados no se realizó la relación porque genero pérdida.

4.2.2.2 Rentabilidad sobre las ventas

A través de este índice se determina el grado de rentabilidad que se obtienen las unidades económicas sobre los ingresos generados por las ventas. En la crianza y engorde de ganado bovino se determina que por cada quetzal invertido el productor obtiene Q. 0.10 en datos encuestados.

4.3 PUNTO DE EQUILIBRIO

Es el nivel necesario de ventas para la recuperación de los gastos fijos y variables, representa el nivel de ventas en donde la empresa no reporta pérdida ni ganancia. Guarda estrecha relación con el costeo directo ya que para poder establecerlo es necesario clasificar los costos en fijos y variables. Para establecer el punto de equilibrio se utiliza la información del estado de resultados.

4.3.1 Punto de equilibrio en valores

Representa la cantidad de ventas necesarias para cubrir los gastos fijos y variables del período.

4.3.2 Punto de equilibrio en unidades

Muestra el volumen de producción necesario para que con su valor de venta, cubra los costos y gastos fijos, para no reportar pérdida ni ganancia. Está integrado por las ventas, margen de seguridad y gastos fijos.

Para el municipio de Malacatancito no se obtuvo información de datos imputados correspondiente a gastos fijos y por lo mismo no se realizó la operación del punto de equilibrio.

4.3.3 Gráfica del punto de equilibrio

A través de la gráfica del punto de equilibrio se puede ver con precisión el grado de utilidad o pérdida con que opera la unidad económica.

4.3.4 Margen de seguridad

El margen de seguridad es el porcentaje en que se pueden reducirse las ventas sin que se produzca pérdida.

CONCLUSIONES

De acuerdo con la investigación efectuada sobre "Costos y Rentabilidad de Unidades Pecuarias (Crianza y Engorde de ganado Bovino)" en el municipio de Malacatancito, departamento de Huehuetenango en octubre de 2013, se llegó a las siguientes conclusiones:

1. Se estableció que la población económicamente activa -PEA- tuvo un incremento del 12% para el año 2013, con respecto al año 2002, lo que se traduce en un aumento en la población dispuesta a trabajar. También datos elaborados en la investigación indican que un 69% de la población está desempleada o no cuenta con un trabajo formal, lo que dificulta la participación de las personas en edad de trabajar a encontrar un empleo.
2. La actividad pecuaria genera el 6% de empleo; se desarrolla en tres actividades principales: crianza y engorde de ganado bovino, engorde de porcino y aviar, las cuales en su conjunto producen ganancias aceptables para los productores, a pesar que no poseen asistencia técnica. El proceso de comercialización pecuario no utiliza intermediarios y se realiza de forma empírica. La organización empresarial de los productores es lineal y no existe especialización del trabajo por lo que no poseen una organización eficiente.
3. La crianza y engorde de ganado bovino constituye una de las principales actividades pecuarias en el Municipio, debido a que genera ingresos a la población, por ser una actividad que tiene participación en las actividades productivas, por lo que crea fuentes de trabajo a la población.
4. Los productores que se dedican a la crianza y engorde de ganado bovino no llevan registros contables que les permita establecer el monto de los gastos efectuados durante el período, además no consideran como parte del costo la mano de obra familiar y no se tienen controles auxiliares de existencias de

ganado para medir con certeza las edades, nacimientos, compras, ventas y defunciones por tipo de ganado, por tales razones desconocen la rentabilidad de la actividad.

5. Se determinó en el trabajo de campo, que en los procesos utilizados en la producción pecuaria prevalece el conocimiento empírico, basados en la experiencia adquirida por los productores a través de generaciones, al no mejorar las técnicas de explotación, hace que esta actividad no obtenga el mayor rendimiento económico para las familias del Municipio.

RECOMENDACIONES

Con base a las conclusiones presentadas anteriormente, se plantean las siguientes recomendaciones:

1. Que el COMUDE gestione ante el Instituto de Fomento Municipal -INFOM- en colaboración con el Instituto Nacional de Bosques -INAB-, a la implementación de proyectos, para la creación de empleos en el área urbano y rural, referente a lo agrícola. De esta manera coadyuvará a incentivar a la población en edad de trabajar y participar en el mercado laboral.
2. Que los productores pecuarios se organicen en comités o asociaciones para solicitar ayuda ante entidades públicas o privadas, en materia de capacitación de mano de obra, asistencia técnica y acceso a nuevos mercados; con el fin de incrementar la calidad de esta actividad y convertirla en la alternativa que produzca mayor rentabilidad para la población del Municipio.
3. Que los ganaderos una vez organizados, soliciten el apoyo al Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación –MAGA- , cursos de capacitación en la rama pecuaria para diversificar su producto y además al Instituto Técnico de Capacitación y Productividad -INTECAP- , la inducción necesaria para llevar registro y control de sus operaciones, sobre todo el movimiento de existencias de ganado, para que pueda conocer los costos reales de la producción y determinar la rentabilidad después de concluido un período productivo.
4. Que las unidades pecuarias debidamente organizadas, busquen apoyo de entidades gubernamentales y no gubernamentales, para que reciban una adecuada orientación en la utilización de nuevas técnicas apropiadas de

producción, con el objeto de obtener un óptimo aprovechamiento de los productos que se traduzcan en ingresos para las familias.

BIBLIOGRAFÍA

- Aguilar Catalán, J.A. 2011. Método para la Investigación del Diagnóstico Socioeconómico (Pautas para el Desarrollo de las regiones, en países que han sido mal administrados). 3ª. Ed. Guatemala, Editorial Praxis. 123p.
- Bernal Torres, C. 2006. Metodología de la investigación: para administradores, economía, humanidades y ciencias sociales. 2ª. Ed. México, Pearson Educación. 57 p.
- Congreso de la República de Guatemala. 1992. Ley del Impuesto Sobre la Renta, Decreto Número 26-92 y sus reformas. Guatemala.
- _____. 1992. Ley del Impuesto al Valor Agregado, Decreto Número.27-92 y sus reformas. Guatemala.
- _____. 1999. Código de Trabajo y sus Reformas, Decreto Número 1441. Impreso en la Librería Jurídica. Guatemala. 264 p.
- Consejo Municipal de Desarrollo del Municipio de Malacatancito, Huehuetenango y Secretaria de Planificación y Programación de la Presidencia, Dirección de Planificación Territorial. 2011. Plan de Desarrollo.
- Coordinadora Nacional Para la Reducción de Desastres (CONRED). 2003. Potencialidades, Amenazas Naturales, Antropogénicas y Tecnológicas que Afectan a Guatemala. Guatemala. 23 p.
- Durini, E. 2006. Pobreza y problemas sociales en Guatemala. 1ª. Ed. Guatemala, USAC. 117 p.

- Kohler, E. L. 1982. Diccionario para Contadores. México, UTEHA, p.428.
- Malacatancito, Huehuetenango. Guatemala: SEGEPLAN DPT 2011. 103p.
- _____. 2002. XI Censo Nacional de Población y VI de habitación 2002. Guatemala, 271 p.
- _____. 2011. Encuesta Nacional de Condiciones de Vida (ENCOVI) 2011. Guatemala. pp. 23-25.
- INSIVUMEH (Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología). 2011. Régimen de viento, temperatura y lluvia. Departamento de Climatología. Guatemala. s.p.
- Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación –MAGA-, Coordinación Departamental Jutiapa, GT. 2009. Diagnostico Agro-Socio-Económico del Departamento de Jutiapa, Guatemala. 263 p.
- Ministerio de Educación –MINEDUC-. 2012. Anuario estadístico 2010, 2011 y 2013. (en línea). Guatemala. Consultado el 15 de octubre 2013. Disponible en: <http://www.mineduc.gob.gt/portal/index.asp>.
- Programa Municipios para el Desarrollo Local, Finanzas Municipales, Guatemala, 2007. p.11.
- _____. 2006. Informe anual 2006. Política de Desarrollo Social y Población. Guatemala. 280 p.

Anexos

Anexo 1
Municipio de Malacatancito Huehuetenango
Crianza y engorde de ganado bovino
Integración del costo anual de mantenimiento de ganado
Del 01 de enero al 31 de diciembre 2013

Descripción	Microfinca			Por mes		Por año	
	Unidad	cantidad	precio	Encuestado	Imputado	Encuestado	Imputado
Insumos				257	257	3,087	3,087
Vacunas	ml	5	0.8823529	4	4	53	53
Antibióticos	ml	20	0.4000000	8	8	96	96
Vitaminas	ml	50	2.2000000	110	110	1,320	1,320
Desparasitantes	lt	1	2.6000000	3	3	31	31
Sales minerales	lb	0.2	10.0000000	2	2	24	24
Forrajes	lb	1	124	124	124	1,488	1,488
Concentrado	lb	4	1.56	6.24	6.24	75	75
Mano de obra				10,500	36,277	126,000	234,406
pastoreo y alimentación 210*2				10,500	14,994	126,000	179,928
hombres	jornales	210	50.00/71.40		1,749		20,992
Bonificación incentivo 210*8.33	jornales	210	8.33		16,743		33,487
séptimo día					2,791		
Gastos indirectos Variables				14,578	14,578	174,933	174,933
Cuota patronal IGSS 11.67%		34,528	11.67%	4,029	4,029	48,353	48,353
Prestaciones Laborales 30.55%		34,528	30.55%	10,548	10,548	126,580	126,580
				10,757	51,112	129,087	412,425.88

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.