

MUNICIPIO DE MALACATANCITO
DEPARTAMENTO DE HUEHUETENANGO

“COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES (HERRERÍA)”

MANUEL ANTONIO MENDEZ CHAJON

TEMA GENERAL

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

**MUNICIPIO DE MALACATANCITO
DEPARTAMENTO DE HUEHUETENANGO**

**TEMA INDIVIDUAL
“COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES (HERRERÍA)”**

**FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
2015**

2015

(C)

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

MALACATANCITO – VOLUMEN 12

02-76-20-CPA-2015

Impreso en Guatemala, C.A.

Se hace la observación que el autor de este informe es el único responsable de su contenido, con base en el Capítulo II, Artículo 8º. Inciso 8.3 del Reglamento del Ejercicio Profesional Supervisado, de la Facultad de Ciencias Económicas, Universidad de San Carlos de Guatemala.

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

“COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES (HERRERÍA)”

**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

MANUEL ANTONIO MENDEZ CHAJON

previo a conferírseles 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 Segundo:	Lic. Carlos Alberto Hernández Gálvez
Vocal Tercero:	Lic. Juan Antonio Gómez Monterroso
Vocal Cuarto:	P.C. Marlon Geovani Aquino Abdalla
Vocal Quinto:	P.C. Carlos Roberto Turcios Pérez

**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. Felipe Hernández Sincal
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:	



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 5.3.2 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 ARTESANALES (HERRERÍA)", municipio de Malacatancoito, departamento de Huehuetenango.

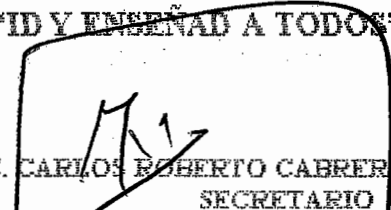
Presentó **MANUEL ANTONIO MENDEZ CHAJÓN**

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 ENSEÑAD A TODOS"

LIC. CARLOS ROBERTO CABRERA MORALES
SECRETARIO



Ingrita
REVISALIC

Smp.

ACTO QUE DEDICO

A DIOS

Supremo creador, por todas sus bendiciones y la sabiduría para llegar a esta meta

A MI ESPOSA

Mercedes Alicia, por ser un gran complemento en mi vida y por su apoyo y su comprensión incondicional en todo momento.

A MIS HIJOS

Sergio Alejandro y Jennifer Denisse, que esto sirva de estímulo para el desarrollo de sus vidas

A MIS PADRES

Víctor Manuel Mendez y Petronila Chajon, (QEPD) Gozando de la presencia de Dios, con toda gratitud de que son merecedores, gran ejemplo en mi vida. A quienes dedico este triunfo como un homenaje por todos sus esfuerzos y sacrificios

A MIS HERMANOS

Julio Cesar, María Asunción (QEPD) Víctor Geovanny, Luis Venancio, Mario Rene, Carlos Roberto, por su apoyo incondicional.

A MIS COMPAÑEROS

Éxitos en su vida profesional

A LA UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA

En especial a la Facultad de Ciencias Económicas por el privilegio de ser egresado de ella.

A USTED

Muy especialmente.

ÍNDICE GENERAL
Descripción

No.	Descripción	Pág.
	INTRODUCCIÓN	1
	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	3
1.1.4	Localización y extensión	5
1.1.5	Clima	7
1.1.6	Orografía	7
1.1.7	Aspectos culturales y deportivos	7
1.2	DIVISIÓN POLÍTICO-ADMINISTRATIVA	8
1.2.1	Política	8
1.2.2	Administrativa	11
1.3	RECURSOS NATURALES	12
1.3.1	Hídricos	12
1.3.2	Bosques	14
1.3.3	Suelos	16
1.3.4	Flora	19
1.3.5	Fauna	19
1.4	POBLACIÓN	20
1.4.1	Total, número de hogares y tasa de crecimiento	20
1.4.2	Por sexo, edad, grupo étnico y área geográfica, centro poblado	21
1.4.2.1	Por área geográfica	23
1.4.3	Densidad poblacional	23
1.4.4	Población económicamente activa -PEA-	23
1.4.4.1	Por sexo	25
1.4.4.2	Por actividad productiva	25
1.4.5	Migración	26
1.4.5.1	Inmigración	26
1.4.5.2	Emigración	26
1.4.6	Vivienda	27
1.4.7	Ocupación y salarios	27
1.4.8	Nivel de ingreso	28
1.4.9	Pobreza	29
1.4.9.1	Extrema pobreza	29
1.4.9.2	No extrema pobreza	29
1.4.10	Desnutrición	30
1.4.11	Empleo	30
1.4.12	Subempleo	30

1.4.13	Desempleo	31
1.5	SERVICIOS BASICOS Y SU INFRAESTRUCTURA	31
1.5.1	Educación	31
1.5.2	Salud	38
1.5.3	Agua	40
1.5.4	Energía eléctrica	40
1.5.5	Drenajes y alcantarillado	41
1.5.6	Sistemas de tratamiento de aguas servidas	41
1.5.7	Sistema de recolección de basura	41
1.5.8	Tratamiento de desechos sólidos	42
1.5.9	Letrinización	42
1.5.10	Cementerios	42
1.6	INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA	42
1.6.1	Mercado	43
1.6.2	Vías de accesos	43
1.6.3	Puentes	45
1.6.4	Energía eléctrica comercial	45
1.6.5	Telecomunicaciones	45
1.6.6	Transporte	45
1.7	ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA	46
1.7.1	Organizaciones sociales	46
1.7.2	Organizaciones productivas	47
1.8	ENTIDADES DE APOYO	51
1.8.1	Instituciones estatales	51
1.8.2	Instituciones municipales	53
1.8.3	Instituciones privadas	53
1.8.4	Instituciones internacionales	54
1.9	REQUERIMIENTOS DE INVERSION SOCIAL Y PRODUCTIVA	54
1.10	ANÁLISIS DE RIESGOS	55
1.10.1	Matriz de identificación de riesgos	55
1.10.2	Matriz de vulnerabilidades	55
1.11	DIAGNÓSTICO MUNICIPAL	55
1.11.1	Diagnóstico administrativo	55
1.11.2	Diagnóstico financiero	57
1.12.	FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO	70
1.12.1	Flujo comercial	70
1.12.2	Flujo financiero	73

CAPÍTULO II ESTRUCTURA AGRARIA Y PRODUCCIÓN

2.1	ESTRUCTURA AGRARIA	74
2.1.1	Tenencia de la tierra	74
2.1.2	Uso actual y potencial de la tierra	76

2.1.3	Concentración de la tierra	77
2.1.4	Coefficiente de Gini	80
2.1.5	Curva de Lorenz	81
2.2	ACTIVIDADES PRODUCTIVAS	82
2.2.1	Agrícola	83
2.2.2	Pecuaria	85
2.2.3	Artesanal	86
2.2.4	Comercio y servicios	88

CAPÍTULO III PRODUCCIÓN ARTESANAL

3.1	PRINCIPALES ACTIVIDADES	89
3.1.1	Tecnología utilizada por tamaño de empresa	89
3.1.2	Volumen y valor de la producción según tamaño de empresa	91
3.2	HERRERÍA	93
3.2.1	Hoja técnica del costo directo de producción por producto y unidad de medida	96
3.2.2	Costo directo de producción por tamaño de empresa	
	Estado de costo directo de producción	100

CAPÍTULO IV RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN ARTESANAL

4.1	RESULTADOS DE LA PRODUCCIÓN	103
4.2	RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN	106
4.2.1	Indicadores artesanales	106
4.2.1	Indicadores financieros (rentabilidad)	109
	CONCLUSIONES	114
	RECOMENDACIONES	116
	BIBLIOGRAFÍA	118

ÍNDICE DE CUADROS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango. División Política. Años 1994, 2002, 2010 y 2013.	8
2	Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango. Uso del suelo. Año 2013.	19
3	Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango. Población por Sexo, Área, Grupo Étnico y Edad. Años 1994, 2002, 2010, 2013.	22
4	Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango. Población Económicamente Activa -PEA-. Años 1994, 2002 y 2013.	24
5	Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango. Nivel de Ingresos Mensual por Rango. Año 2013	28
6	Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango. Presupuesto Vigente de Ingresos y Egresos. Período 2009-2013.	59
7	Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango. Ejecución Presupuestaria de Ingresos y Egresos. Período 2009-2013.	61
8	Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango. Estado de Resultados. Período 2009 - 2013.	63
9	Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango. Balance general. Período 2009 - 2013	65
10	Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango. Préstamos. Período 2009 - 2013.	69
11	Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango. Regímenes de Tenencia de la Tierra. Años 1979, 2003 y 2013.	75
12	Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango. Uso de la tierra. Años 2003 y 2013	77

13	Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango Concentración de la Tierra por Cantidad y Superficie según tamaño de Fincas. Año 1979, 2003 y 2013	79
14	Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango Resumen de Actividades Productivas. Año 2013	82
15	Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango. Volumen y Valor de la Producción Agrícola por Tamaño de Finca y Producto. Año 2013	84
16	Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango Volumen y Valor de la Producción Pecuaria por Tamaño de Finca y Producto. Año 2013	86
17	Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango Volumen y Valor de la Producción Artesanal por Estrato Año 2013	87
18	Municipio: Malacatancito, Departamento de Huehuetenango Volumen y Valor de Producción Artesanal por Tamaño de Empresa y Producto Año 2013.	92
19	Municipio: Malacatancito, Departamento de Huehuetenango Volumen y Valor de Producción Artesanal Anual (Herrería) Mediano Artesano. Año 2013.	94
20	Municipio: Malacatancito, Departamento de Huehuetenango Hoja Técnica del Costo Directo de Producción de una Ventana de 1.50 mts ² . Datos Imputados Año 2013.	99
21	Municipio: Malacatancito, Departamento de Huehuetenango Hoja Técnica del Costo Directo de Producción de un Balcón de 1.50 mts ² Datos Imputados Año 2013.	100
22	Municipio: Malacatancito, Departamento de Huehuetenango Estado de Costo Directo de Producción Anual de 720 Ventanas. Año: 2013.	101
23	Municipio: Malacatancito, Departamento de Huehuetenango Estado de Costo Directo de Producción Anual de 720 Balcones. Año 2013.	102

24	Municipio: Malacatancito, Departamento de Huehuetenango Estado de Resultados Ventanas. Año 2013.	104
25	Municipio: Malacatancito, Departamento de Huehuetenango Estado de Resultados Balcones. Año 2013.	105

ÍNDICE DE GRÁFICAS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango. Flujo Comercial. Año 2013.	72
2	Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango. Curva de Concentración de la Tierra. Años 1979, 2003 y 2013.	81
3	Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango. Fases del Proceso de Producción de Herrería. Año 2013.	95

ÍNDICE DE MAPAS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango. Localización Geográfica Año 2013	6
2	Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango. Centros Poblados. Año 2013.	10
3	Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango. Recursos Hídricos. Año 2013.	13
4	Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango. Cobertura Forestal. Año 2013.	15
5	Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango. Clases Agrológicas. Año 2013.	18
6	Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango. Principales Vías de Acceso. Año 2013.	44

ÍNDICE DE TABLAS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango. Tecnología Utilizada por Tamaño de Empresa. Año 2013	90

INTRODUCCIÓN

La Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de San Carlos de Guatemala, como parte de evaluación final a través del método de Ejercicio Profesional Supervisado -EPS-, realiza una investigación con el propósito de conocer la realidad socioeconómica y que los estudiantes apliquen los conocimientos adquiridos en las aulas universitarias, para la búsqueda de soluciones viables a los problemas nacionales.

Esta investigación fue realizada por estudiantes de la carrera de Economía, Administración de empresas y Contador Público y Auditor de la Facultad de Ciencias Económicas previo a obtener el título en el grado académico de Licenciatura.

El presente informe es el resultado del trabajo de campo realizado en el mes de octubre del año 2013, en el municipio de Malacatancito, departamento de Huehuetenango tiene como tema "Costos y Rentabilidad de Unidades Artesanales (Herrería). Y forma parte del Informe Colectivo denominado "Diagnostico Socioeconómico, Potencialidades Productivas y Propuesta de Inversión"

Como objetivo general se planteó determinar la situación socioeconómica del municipio de Malacatancito, departamento de Huehuetenango para el año 2013, con respecto a los censos de población y habitación de los años 1994 y 2002, monografías existentes, mapas pormenorizados, Encuestas de Condiciones de Vida –ENCOVI- 2006 y 2011 del INE, datos de pobreza de SEGEPLAN 2002, Encuesta Nacional de Empleo e Ingresos –ENEI– 2010, Anuario Estadístico del Ministerio de Educación 2012 y Censos Nacionales Agropecuarios de los años 1979 y 2003, por medio del diagnóstico socioeconómico para identificar las

potencialidades productivas y definir propuestas de inversión viables, que ayuden a mejorar el desarrollo económico y social del Municipio.

En el proceso de investigación se aplicó el método científico para obtener información de fuente primaria y secundaria, se utilizaron técnicas como: investigación de campo y documental, observación directa, fichaje, encuestas y entrevistas. Se determinó una muestra de 389 hogares con un nivel de confianza del 95% y un margen de error del 5% por medio del muestreo aleatorio simple, se evaluaron variables económicas y sociales tanto del área rural como urbana.

Se expresa un profundo agradecimiento a las organizaciones gubernamentales, autoridades municipales, líderes comunitarios y la población de los diferentes centros poblados, porque con su ayuda se hizo posible la elaboración del presente documento.

Capítulo I, desarrolla las características socioeconómicas del Municipio, tales como: marco general, división política y administrativa, recursos naturales, población, estructura agraria, servicios básicos y su infraestructura, infraestructura productiva, organización social y productiva, entidades de apoyo, requerimientos de inversión social, la estructura agraria, los recursos naturales los servicios básicos y la infraestructura, la población diagnóstico municipal administrativo y financiero, flujo comercial y financiero y un resumen de las principales actividades productivas.

Capítulo II, detalla la organización de la producción o que en otras palabras las actividades productivas que se dan dentro del Municipio de Malacatancito: como lo son la actividad agrícola, pecuaria y artesanal con su respectivo cuadro del volumen de la producción para cada uno.

Capítulo III, contiene el desarrollo del tema de la producción Artesanal detallando cada una de las características tecnológicas con un detalle del valor de la producción por tamaño de empresa y producto. Tomando estas características se desarrolla el tema de la Herrería como actividad artesanal principal ya que tiene una importancia significativa dentro de este Municipio, pues genera gran parte de empleos. Se muestra el proceso de fabricación de ciertos productos por medio de la herrería. Se analiza en una forma gráfica, se muestra la hoja técnica del costo directo de producción, el costo directo de producción de las ventanas y balcones de metal como punto principal del tema.

Capítulo IV, da a conocer la forma de cómo obtener los resultados financieros en la producción artesanal, por medio del estado de resultados considerando el volumen de ventas, el costo directo de producción considerando sus elementos como lo son: materiales, mano de obra y los gastos indirectos variables. También se reflejan los índices financieros que permiten determinar la rentabilidad.

Finalmente se presentan conclusiones y recomendaciones derivadas de la investigación, así como bibliografía consultada.

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.

La idea principal es hacer un diagnóstico que muestre la realidad de la unidad de análisis, a través de “la búsqueda y explicación de los procesos de cambio de los fenómenos, hechos y acontecimientos, que determinan una situación dada y su posible trayectoria”.¹

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

¹Aguilar Catalán, J.A. 2011. *“Método para la Investigación del Diagnóstico Socioeconómico (Pautas para el desarrollo de las regiones que han sido mal administrados)”*. Guatemala.5p.

entre los meridianos 87°24' y 92°14' al este del meridiano de Greenwich, la división política es de 22 departamentos.²

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.

1.1.2 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.

El departamento de Huehuetenango tiene una topografía variada, con montañas y cimas que exceden los 3.850 msnm en la Sierra de los Cuchumatanes y tierras bajas que descienden hasta unos 300 msnm. Su clima es variado como consecuencia de las grandes diferencias en elevación y la sinuosidad del terreno.

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

²Instituto Nacional de Estadística -INE-. 2002. "Censo Nacional XI de Población y VI de Habitación 2002". Guatemala. 12p.

caminos. Además hay otras carreteras que comunican la cabecera departamental con todos sus municipios

En 1994 el INE determinó que el departamento de Huehuetenango lo integraban 574,019 habitantes, con una densidad poblacional de 77 habitantes por kilómetro cuadrado, el censo del año 2002 registró un total de 846,544 habitantes y la proyección para el año 2013 es de 1,204,324 habitantes con densidad poblacional de 162 habitantes por kilómetro cuadrado.

El crecimiento poblacional para el año 2013 es del 7% con relación al 2002, refleja que la población rural y urbana ha aumentado equitativamente. La densidad poblacional es mayor en 10 puntos, el IDH es inferior al del 2002 lo que refleja un desarrollo negativo en el departamento. A esto se suma el hecho de que el nivel de pobreza aumentó en 4.24% con relación al año más reciente, similar el caso de la desnutrición. Todos estos factores demuestran que el Departamento tuvo incremento considerable en su población.

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.”³ “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

³ Fundación Centroamericana de Desarrollo –FUNCEDE- 1995. *“Diagnóstico del municipio de Malacatancito, departamento de Huehuetenango”*. Guatemala 7p.

“Malacatán” significa “junto a las malacates o husos para hilar”, de las voces molinia, torcer y caña, según indica el historiador Jorge Luis Ariolo.”⁴

“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 de dicha parroquia dependían los pueblos de Santa Bárbara, Colotenango, Ixtahuacán, San Gaspar Ixchil y San Ramón.”⁵

En julio de 1525, de acuerdo con lo que refiere el cronista Francisco Antonio de Fuentes y Guzmán (1690), las fuerzas españolas y sus auxiliares mexicanos y quichés, al mando de Gonzalo de Alvarado, libraron un combate contra un ejército de alrededor de cinco mil guerreros mames de Malacatán en las cercanías del pueblo.

Los malacatecos lucharon valientemente, pero la muerte de su cacique los desmoralizó y los españoles vencieron, ocupando sin resistencia el poblado. Los cronistas destacan que a mediados del Siglo XVII la localidad de San Ramón era un importante centro de población y del que provienen muchos de los centros del curato de Santa Ana Malacatán.

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.

⁴Ibid. 14p.

⁵IGN (Instituto Geográfico Nacional). 2002. “*Diccionario Geográfico de Guatemala*”. Guatemala, 570p.

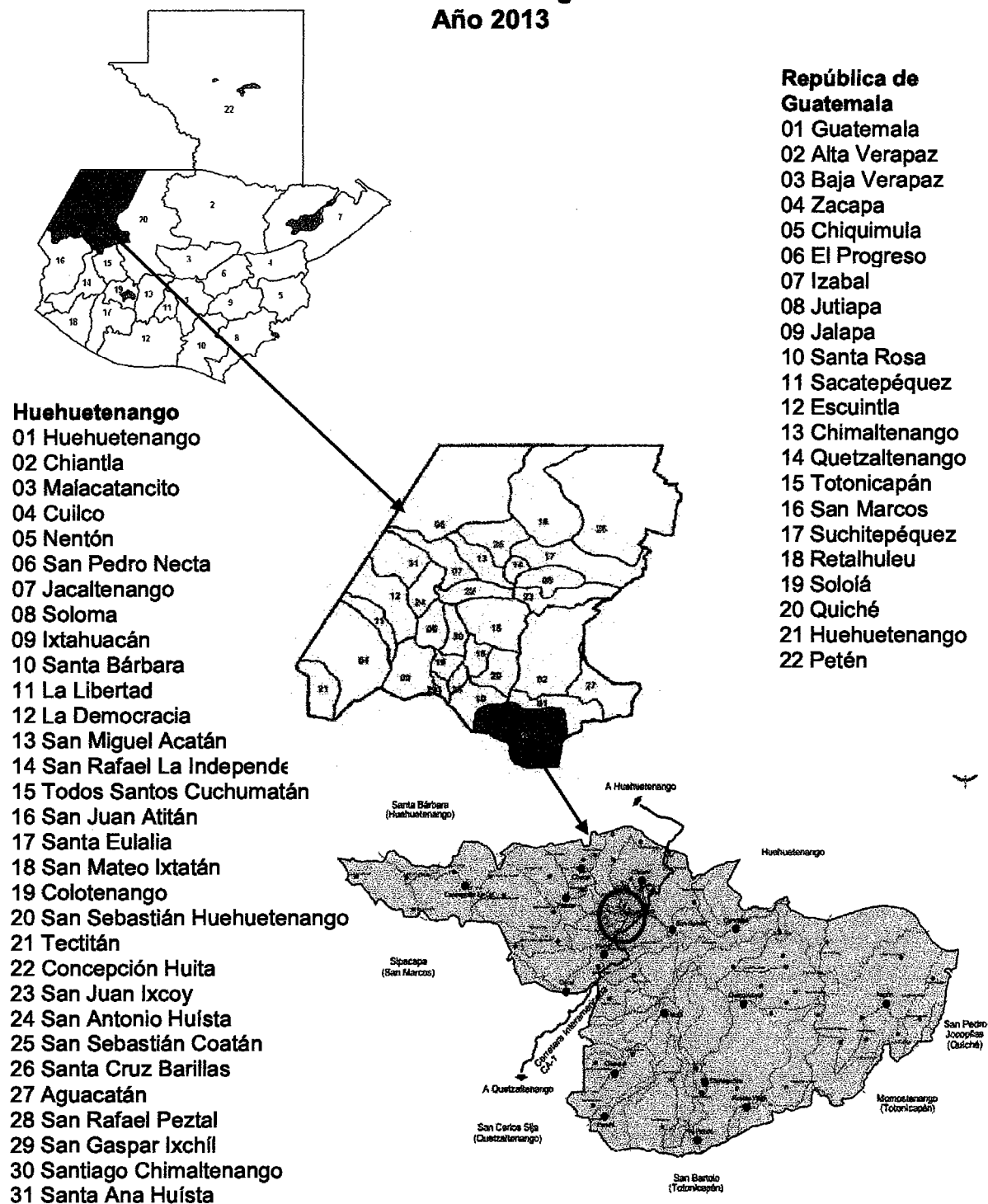
1.1.4 Localización y extensión

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 y Santa Barbará del departamento de Huehuetenango.

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.

A continuación se presenta la localización geográfica del municipio de Malacatancito, departamento de Huehuetenango:

Mapa 1
Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango
Localización Geográfica
Año 2013



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%.

1.1.6 Orografía

La mayor parte de la extensión territorial del Municipio tiene la característica de ser suelo forestal. En la actualidad los mismos deberían ser tratados para que sean aprovechadas las potencialidades territoriales.

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

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 Sarchil y Pueblo Viejo que se encuentran abandonadas de

La religión predominante es la católica, representada por el 60% de la población.

La evangélica reúne un 30% de los vecinos, estas han aumentado en el transcurso de los últimos años. El 10% restante dice no profesar ninguna creencia.

1.2 DIVISIÓN POLÍTICO-ADMINISTRATIVA

Permite conocer el ordenamiento territorial del Municipio en cuanto a la estructura de sus centros poblados, los cuales pueden tener diferentes categorías. En el transcurrir del tiempo se han modificado por distintos factores, entre estos está el incremento de la población, situación que provoca la creación de nuevos centros urbanos destinados para vivienda pero que también amplía la frontera agrícola.

1.2.1 Política

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	48	121

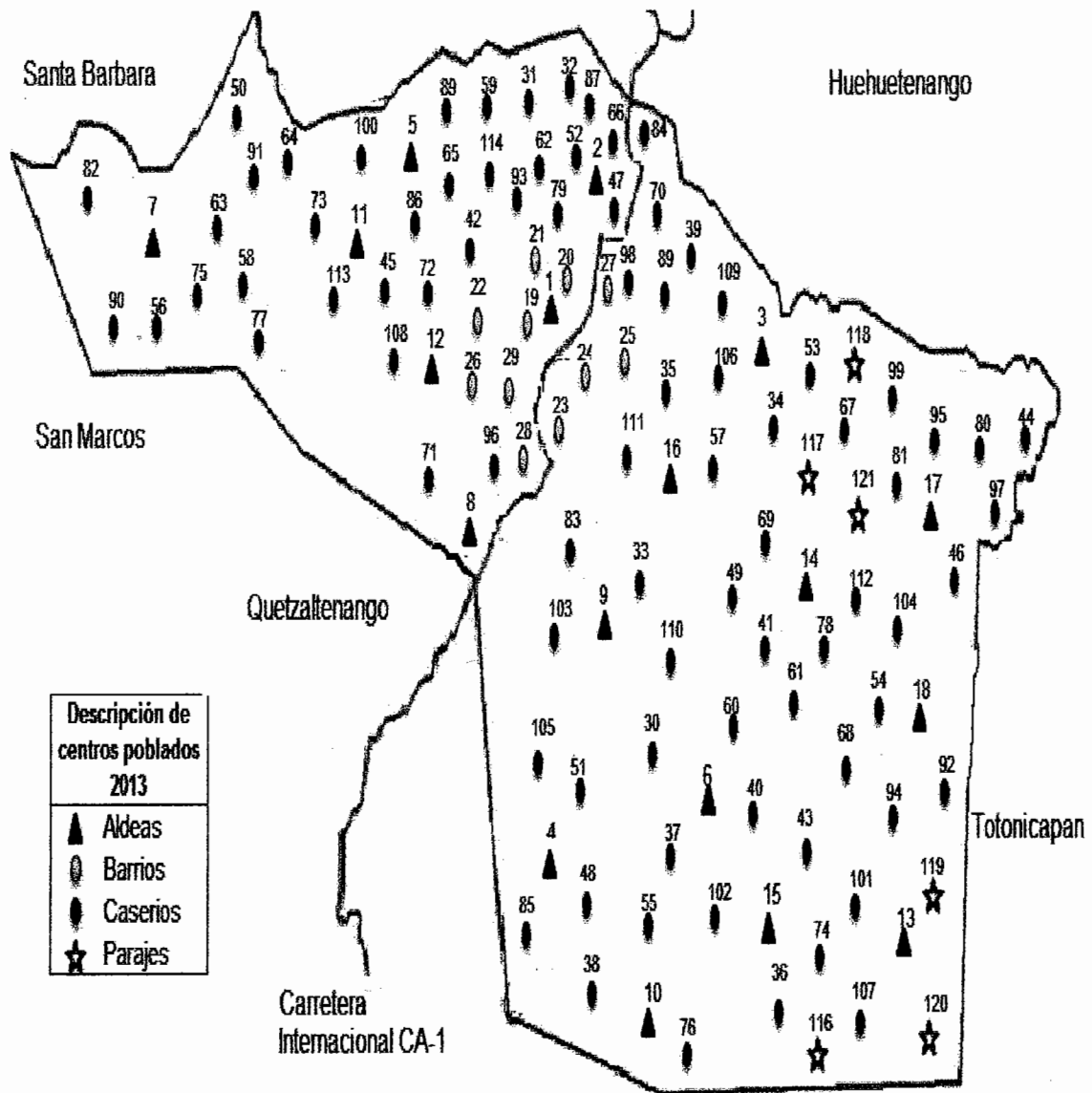
Fuente: elaboración propia con base en el X Censo de Población y V de Habitación 1994 y XI Censo de Población y VI de Habitación 2002, del Instituto Nacional de Estadística -INE-, Dirección Municipal de Planificación -DMP- de la municipalidad de Malacatancito e investigación EPS, segundo semestre 2013.

Los cambios que sufrió el Municipio de acuerdo al censo 1994 con relación al censo 2002 fueron: disminución de seis centros poblados, desaparecieron seis caseríos, fue incluido un centro poblado en otra categoría denominada “población dispersa”, y una aldea el Instituto lo clasificó como caserío.

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 2
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.

Se determina que la división de centros poblados del Municipio ha aumentado de manera considerada en 39.84% en comparación con el Censo 2002, derivado al crecimiento de la población y la reorganización territorial, como lo es la subdivisión de la Cabecera Municipal en 11 barrios, el centro poblado Panillá cambió de categoría de caserío a aldea, la aldea Xepón fue dividida en dos denominadas: Xepón Grande y Xepón Chiquito, se reclasificó nuevamente como aldea Concepción La Cal, se incrementó 56 caseríos y cinco parajes.

1.2.2 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; de acuerdo al artículo 33 del Código Municipal, Decreto Número 12-2002, le corresponde al Concejo Municipal el ejercicio del gobierno del Municipio. Está presidido por el Alcalde Municipal y se integra por concejales y síndicos.

Conforme al artículo nueve del Código Municipal, el Concejo Municipal de Malacatancito se integra por el alcalde, síndico I, II y un síndico suplente, concejales I, II, III y IV.

Se determinó que en el Municipio no existen alcaldías auxiliares; sin embargo, los Consejos Comunitarios de Desarrollo –COCODE-, funcionan como enlace entre la comunidad y la Municipalidad, a excepción de la aldea Xepón Grande, que no ha elegido a sus representantes.

El Consejo Municipal de Desarrollo – COMUDE -, se integra de la siguiente manera: Alcalde Municipal, Corporación Municipal, Secretario Municipal, representantes de las diferentes instituciones gubernamentales y organizaciones no gubernamentales, como: Policía Nacional Civil, Juzgado de Paz, Centro de

Salud, Supervisión de Educación y el Tribunal Supremo Electoral; también están las organizaciones religiosas y los alcaldes comunitarios de los diferentes Consejos Comunitarios de Desarrollo del Municipio.

1.3 RECURSOS NATURALES

Entre los recursos naturales se pueden mencionar: hídricos, bosques, suelos, fauna, flora, minas y canteras.

1.3.1 Hídricos

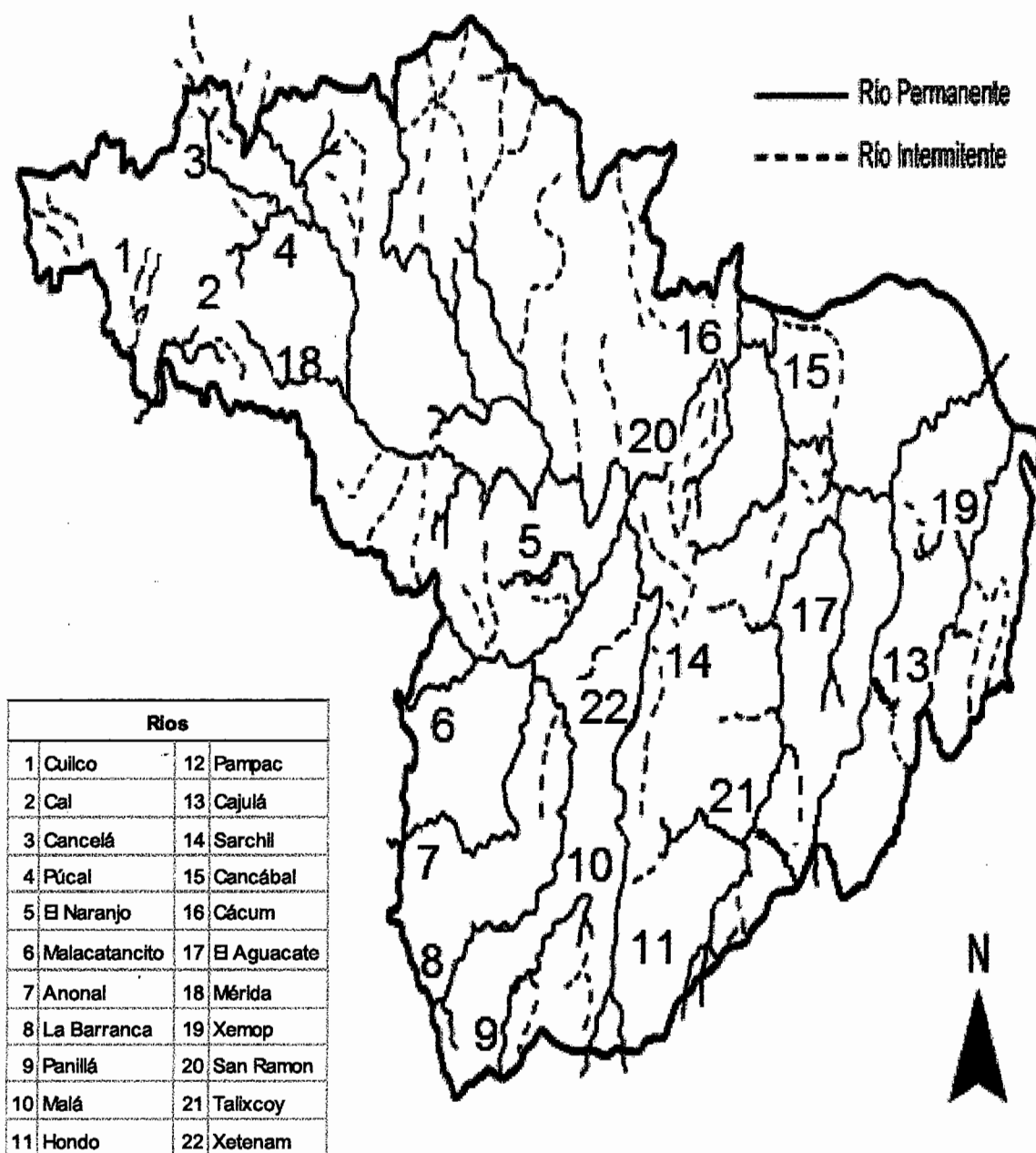
El municipio de Malacatancito forma parte de la sub cuenca del río Sarchil. Se puede encontrar una significativa cantidad de fuentes hídricas que contribuyen a la humedad y fertilidad de los suelos.

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

El suministro de agua para consumo humano, se obtiene de recursos hídricos pertenecientes al municipio de San Bartolo Aguas Calientes. Además gran parte de la población posee pozo propio en sus hogares.

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

Mapa 3
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–, la cobertura forestal al año 2001 en el departamento de Huehuetenango era de 219,957 hectáreas de bosque, mientras que en 2006 se reportaron 235,921 hectáreas. El análisis de esta información permite concluir que el departamento experimentó una ganancia de 15,334 hectáreas del recurso. De ese total, 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.

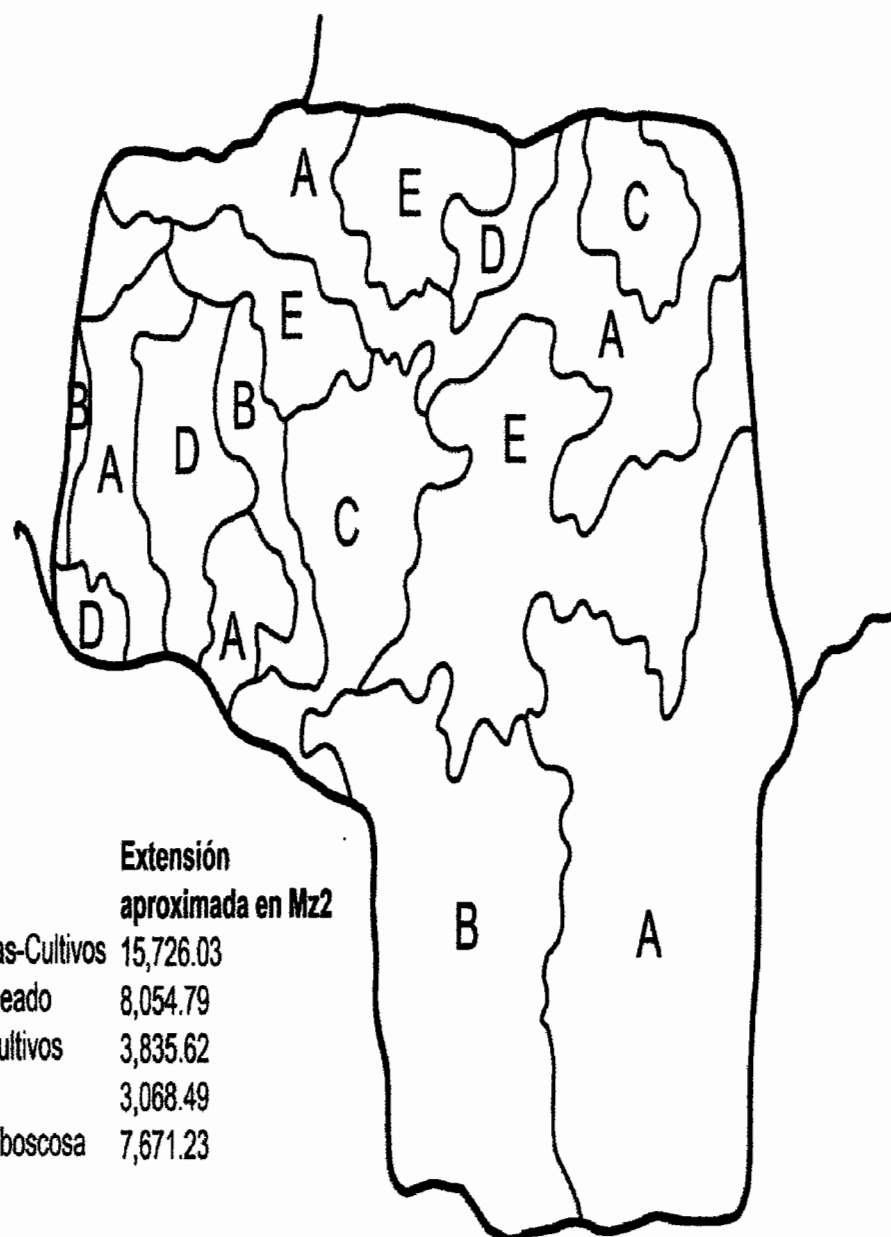
Se registran grandes áreas boscosas mixtas, siendo las coníferas y latifoliadas las clases predominantes; el pino (*Pinus*) es el árbol más representativo en toda el área. Las partes altas e inclinadas son las áreas forestales de mayor extensión.

El tipo de bosque que se registra mayoritariamente es el bosque húmedo montano bajo subtropical (BHMBBS), debido a la altura sobre el nivel del mar, que oscila entre los 1,500 a 2,500 metros.

En la investigación se determinó que no obstante, el Municipio mantiene su área boscosa, la actividad de explotación de leña provoca deforestación en las aldeas Cieneguillas, Quiaquizuyal, Xepón Chiquito y Xepón Grande.

A continuación se muestra la cobertura forestal del Municipio, en el mapa respectivo:

Mapa 4
Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango
Cobertura Forestal
Año 2013



Fuente: elaboración propia con base en datos del Instituto Nacional de Bosques, Mapa Digital de Cobertura Forestal de Guatemala.

1.3.3 Suelos

En el municipio de Malacatancito la población dedica la mayor parte de su territorio a actividades productivas de agricultura tradicional y en algunas aldeas al pastoreo de ganado bovino como el caso de aldea Concepción la Cal.

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.

Para entender las características de los suelos, éstos son estratificados bajo el concepto de serie, los cuales se pueden interpretar como: un grupo de suelos que son semejantes en sus horizontes, menos en la capa superior o arable del terreno y que tienen material madre similar con el mismo color, estructura, distribución, drenaje y características iguales.

Según la clasificación agrologica que utiliza el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos de Norte América, en Malacatancito se registran los suelos de clase III, VI, VII y VIII, de los cuales se describen algunos:

Clase III: Estas son tierras cultivables sujetas a medianas limitaciones, aptas para riego con cultivos muy rentables, topografía ondulada o levemente inclinada, productividad mediana si se utilizan prácticas intensivas de manejo. Esta clase cubre un total de 202.55 manzanas, que equivale a un 1% del total del suelo.

Clase VI: Son tierras no cultivables, a excepción de cultivos perennes y de montaña, principalmente para fines forestales y pastos, con factores limitantes muy severos de topografía, profundidad y rocosas, topografía ondulada fuerte o

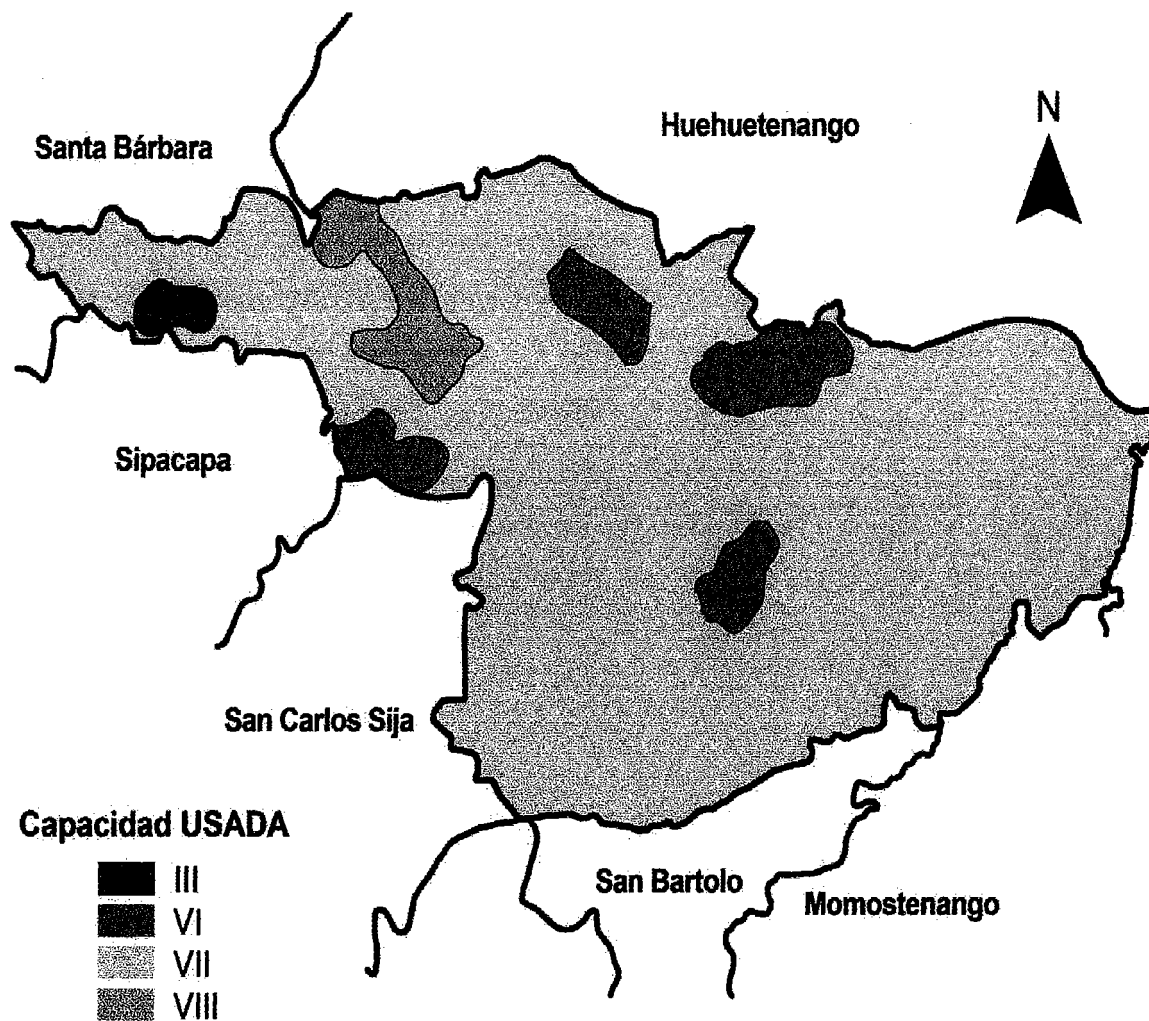
quebrada y fuerte pendiente. Se caracteriza por suelos muy poco profundos, de textura y drenaje poco eficiente, no mecanizables, los cuales son aptos para pastos y bosques, posee una extensión de 1,358.84 manzanas, equivalentes a un 7% de la totalidad del suelo.

Clase VII: Tierras no cultivables, idóneas para uso de explotación forestal, de topografía muy fuerte y quebrada con pendientes muy inclinadas. Los suelos son muy poco profundos y de textura deficiente, con problemas de erosión y drenajes; no son aptos para cultivos, salvo alguno de tipo perenne. Esta clase de suelo la conforman 16,668.54 manzanas, cantidad que alcanza el 88% del territorio.

Clase VIII: Las tierras dentro de esta clasificación no son aptas para cultivos. Solamente se pueden utilizar para parques nacionales, recreación, vida silvestre y protección de cuencas hidrográficas (áreas protegidas). Abarca 759.89 manzanas, lo que corresponde a un 4% del suelo.

En el siguiente mapa pueden apreciarse las distintas clases de suelos que se pueden encontrar en los centros poblados.

Mapa 5
Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango
Clases Agrológicas
Año 2013



Fuente: elaboración propia con base en Propuesta de Ordenamiento Urbano para el municipio de Malacatancito, Huehuetenango. Guatemala realizada por Tebalán Hernández, Yovany Ernesto en julio de 2011. 26p.

En su mayoría el suelo del Municipio se destina a la producción agrícola, una mínima proporción para bosque y lugares sin vegetación. En las partes con poca inclinación se utiliza como potreros y en algunos casos son protegidas contra la erosión.

A continuación se describe el uso principal del suelo en el Municipio, según el Plan de Desarrollo Municipal 2001-2025.

Cuadro 2
Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango
Uso del Suelo
Año 2013

Categoría	Hectáreas	Porcentaje
Agricultura	880.03	3.41
Pastos y arbustos	10,109.71	39.12
Bosques	14,813.38	57.33
Centros Poblados	32.56	0.13
Cuerpos de Agua	2.31	0.01
Total	25,837.99	100

Fuente: elaboración propia con base en Plan de Desarrollo Municipal Malacatancito, Departamento de Huehuetenango 2011 – 2025, de la Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia –SEGEPLAN-

1.3.4 Flora

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

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

“Es el número total de personas que viven en un área específica que forman una nación y es el elemento primordial de todo centro poblado; las condiciones o cambios que en ella se realicen repercuten en todo el contexto económico y social de un Estado.”⁶

Su tamaño, estructura por sexo, edad, área geográfica y tasa de crecimiento, corresponden a factores diversos de la demografía, para el estudio de la población es necesario identificar las características generales.

1.4.1 Total, número de hogares y tasa de crecimiento

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.

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%”.⁷ 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.

⁶Pearce, D. 1999. “*Diccionario Akal de Economía Moderna*”. México, Editorial Akal, 1ra. Edición. 424p.

⁷ 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.

1.4.2 Por sexo, edad, grupo étnico y área geográfica por centro poblado

Estos rubros representan las características básicas de la población e indican el grado de organización en que se compone, también explica cómo ha cambiado durante el tiempo dicha estructura y el comportamiento demográfico futuro.

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-.

Cuadro 3
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	4.8	886	5.7	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.

1.4.2.1 Por área geográfica

Se establece que el área urbana se ubica en la Cabecera Municipal y área rural está conformada por los caseríos, aldeas y parajes, que por sus características no cuentan con los servicios mínimos en sus viviendas.

La población total por área urbana y rural, en cada uno de los censos elaborados por el Instituto Nacional de Estadística –INE-, además de la proyección de habitantes para el año 2013, se observa que 16% se encuentra concentrado en el área urbana y 84% en el área rural. Comparado con el Censo 2002, la población se encuentra concentrada en la misma proporción que en la proyección, la población urbana comparada con la rural ha aumentado en relación al Censo 1994.

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.

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. Los primeros son los que actualmente laboran, mientras que los segundos buscan trabajo y los que por primera vez quieren laborar.

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.

La PEA se concentra en el área rural con predominio de los hombres, debido a que la actividad agrícola representa la mayor fuente de empleo; mientras que las mujeres se dedican a los oficios domésticos.

1.4.4.1 Por sexo

La población por sexo del Municipio, para el Casco Urbano, la aldea Pueblo Viejo, Cácum y Río Hondo continúa la tendencia en un crecimiento continuo para cada año, según los censos donde se logra estimar la cantidad de habitantes al período que corresponde la investigación.

Caso contrario para la aldea Chócal, Quiaquizuyal, San Ramón y Xepón Grande la población de hombres aumentó en porcentaje y el de mujeres disminuyó. De acuerdo al X Censo Nacional de Población 1994 y al XI Censo Nacional de Población 2002, en comparación y la proyección del año 2013, la población de la aldea Malá, Piache, Púcal y Chiaque, sufrió modificación, pues antes predominaba el sexo femenino y ahora es sexo masculino.

La aldea Cancábal, Cieneguillas y Concepción la Cal también cambió en el año 1994 la población que resaltaba era de sexo masculino, mientras que el año 2002 y proyección del año 2013, la población que predomina es de sexo femenino.

1.4.4.2 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.

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.

El 60.44% corresponde a la población económicamente inactiva, dentro de la cual se encuentran niños y jóvenes, adultos con discapacidades, amas de casa y personas desempleadas.

Según encuesta 2013 se establece que predomina la agricultura representado por el 60%, con los cultivos de maíz y frijol. La tala y venta de leña es de alta importancia en el Municipio debido a que las familias obtienen ingresos de esta actividad; seguido de la actividad de servicios comunales, sociales y personales que representan un 7.7%; transporte, almacenamiento y comunicaciones 7.6% y construcción 2.8%.

1.4.5 Migración

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

En el año 2002 la tasa de inmigración fue de 44 inmigrantes por cada 1,000 habitantes en el Municipio, por lo cual tuvo un incremento de 2 personas por cada 1,000, respecto al año 2013 que la tasa de inmigración fue de 46 personas por cada 1,000 habitantes.

1.4.5.2 Emigración

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. Asimismo lo hace en forma temporal o permanente a la Capital de la República. La época que en forma usual utilizan algunos pobladores para emigrar, es cuando se siembra la caña de azúcar en la costa sur, al momento de hacer la zafra y para las cosechas de café, luego regresan para cultivar sus tierras.

1.4.6 Vivienda

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.

Debido a los bajos ingresos de la población, resulta imposible adquirir una casa propia, por los altos costos que ésta implica; por tal razón, las viviendas del área rural presentan condiciones precarias y hacinamiento, debido a que la relación entre el número de personas que las habitan es mayor al espacio o número de cuartos disponibles.

1.4.7 Ocupación y salarios

La ocupación es la condición y capacidad que tiene una persona de ejercer una actividad laboral, el trabajador percibe una remuneración denominada salario, que le permite satisfacer sus necesidades como individuo y la de su familia.

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 según Acuerdo Gubernativo 520-2011.

1.4.8 Nivel de ingresos

La principal ocupación del municipio de Malacatancito es agrícola, aunque por las épocas secas que se han sucedido los habitantes se están dedicando a otras actividades como el comercio y en ocasiones a prestación de servicios. 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.

Cuadro 5
Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango
Nivel de Ingreso Mensual por Rango
Año 2013

Rango en Quetzales				No. 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 Grupo EPS, segundo semestre 2013.

1.4.9 Pobreza

El nivel de pobreza es variable, según la fuente de consulta, especialmente comparados con los datos de la investigación de campo.

Según la Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia -SEGEPLAN-, el Municipio tenía un nivel de pobreza del 76% para el año 2002. Según datos de la investigación, el 70% de la población se encuentra en extrema pobreza. 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.

Para reducir los índices de pobreza general y extrema es importante aprovechar las potencialidades productivas del Municipio, principalmente las actividades agrícolas, promover la industrialización, apoyados en procesos de acompañamiento técnico y búsqueda de mercados justos para los productores.

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%”.⁸

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 Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia -SEGEPLAN- indica que es de 29% al año 2002.

⁸ SEGEPLAN, DPT (Secretaría y Programación de la presidencia, Dirección de Planificación Territorial) 2011.Op. Cit.

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. La Organización Mundial de la Salud (OMS) establece como aceptable un 2.5% de prevalencia para una población normal. Malacatancito ocupa el 28 lugar a nivel departamental. Lo que significa que los niños están en desventaja por tener además una disminución en su capacidad de aprendizaje, desempeño físico y sistema inmunológico. Con esto se puede decir que se encuentra en mediano riesgo según el grado de desnutrición que prevalece el cual es moderado y/o severo.

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 6% de la población en edad de trabajar se encuentra sin empleo y el 94% dispone de un trabajo asalariado.

1.4.12 Subempleo

En la economía, el subempleo es un término que tiene tres significados distintos y diferentes aplicaciones, todos los significados implican una situación en la que una persona posee trabajo, a diferencia del desempleo; pero implica la subutilización de la mano de obra.

El subempleo incluye a las personas que, aunque están ocupadas, laboran menos de la jornada ordinaria de trabajo. A nivel nacional, cerca del 17% de la PEA se encuentra en condiciones de subempleo visible. Según la investigación realizada, en el Municipio existe un 38% de personas encuestadas que tienen un trabajo temporal y que desean un trabajo formal, así también el 6% de la

población encuestada trabaja menos de la jornada ordinaria de trabajo encontrándose en condiciones de subempleo.

1.4.13 Desempleo

Está constituido por las personas que no tiene trabajo en un período de tiempo objeto de estudio y que lo buscan en forma activa, o buscan empleo por primera vez. Según los resultados obtenidos en la ENEI 2013 la tasa de desempleo abierto alcanzo a nivel nacional un 3.2%, para el municipio de Malacatancito, Huehuetenango del total de la población encuestada el 6% se encuentra en condiciones de desempleo

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, a continuación se detallan los servicios con que cuenta y su correspondiente infraestructura.

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.

- **Alumnos inscritos por nivel, sector y área escolar**

Dadas las características socio-lingüísticas del Municipio no existe educación bilingüe y también se estableció que ésta es muy costosa para la población. Por lo tanto, los padres de familia prefieren que sus hijos trabajen en la agricultura y ganadería, para que se incrementen los recursos que los ayudan a

alimentarse. Esto significa que los niveles de escolaridad más afectados son los de primaria, básico y diversificado, esta última tiene dos años de haberse establecido en el Municipio. A continuación se presenta la cantidad de alumnos inscritos, según el nivel educativo, de los años 2002 y 2013 para comparación:

Para el año 2002 se hace notar la baja incidencia de alumnos inscritos en el sector público en el nivel de preprimaria se estableció 290 alumnos, concentrados en el área rural, para el año 2013 se duplicó su población estudiantil y en el área rural fue donde se mantuvo mayor porcentaje.

Cuando se compara el nivel primario con el básico se observa una reducción considerable de estudiantes, la relación de participación de hombres es de 51% y de mujeres 49% se nota una mayor participación del hombre en este nivel, contrario al nivel primario se concentra este tipo de educación en el área urbana.

- **Tasa de cobertura educativa**

Esta refleja el porcentaje de cobertura en el Municipio y como ha cambiado en el transcurso del tiempo. Según el Ministerio de Educación la edad escolar empieza a los cinco años en el nivel pre-primario y termina a la edad de 18 años en el nivel superior.

- **Nivel pre-primaria**

En este nivel, se cuenta con la existencia de centros educativos que se dedican a la atención de alumnos comprendidos dentro de las edades de cinco a seis años. Para la educación bilingüe (Quiche-Español) existen cinco escuelas públicas anexas a escuelas primarias oficiales ubicadas en la Cabecera Municipal. Para la educación pre-primaria monolingüe (español) actualmente existen 30 escuelas oficiales y un establecimiento privado. En cuanto a la cantidad de maestros para este nivel existen 49 en total, para una proporción alumno/maestro de 13.

- **Nivel primario**

Para el nivel de primaria existen 62 escuelas oficiales y un colegio privado ubicado en la cabecera municipal, para el sector oficial se cuenta con los servicios de 153 maestros, para una proporción de 21 alumnos/ maestros. De acuerdo a las estadísticas proporcionadas por el Ministerio de Educación y el Instituto Nacional de Estadística -INE-, el porcentaje de cobertura para el año 2010 era de 100% de la población que asistían a clases.

El nivel primario es el nivel con mayor demanda desde el año del 2002 al 2013, debido al incremento de la población que presenta la estructura de edad del rango de siete a quince años.

Una de las debilidades en el sector de la educación primaria es la deserción escolar, de no promoción y de completación, haciendo la suma de estos indicadores se puede concluir que muchos niños y niñas que ingresan a la educación primaria nunca terminan este nivel. Lo anterior es debido a problemas como migración temporal, desintegración familiar, violencia intrafamiliar, pobreza extrema, machismo y problemas de salud, entre los principales.

- **Nivel básico**

Para el nivel de educación básica en el Municipio existen 21 establecimientos, de los cuales 15 son públicos, uno por cooperativa, uno municipal y cuatro privados.

De acuerdo a las estadísticas proporcionadas por la Coordinación Técnica Administrativa (CTA) del Municipio, el nivel de educación básica posee una tasa de cobertura de 63%, lo que significa que de 100 jóvenes comprendidos entre 12 a 15 años que viven en el Municipio, solamente 63 tienen la oportunidad de educación básica.

- **Nivel diversificado**

Para el nivel de educación diversificada en el Municipio existen seis establecimientos privados. De acuerdo a las estadísticas proporcionadas por el Ministerio de Educación, el nivel de educación diversificada posee una tasa de cobertura 14% lo que significa que de 100 jóvenes comprendidos entre 16 a 18 años que viven en el Municipio solamente 14 tienen oportunidad de educación diversificada. Al igual que en la educación básica esto es muy relativo, ya que existen muchos estudiantes que poseen las condiciones económicas familiares y optan por cursar estudios en la Cabecera Departamental.

- **Tasa de aprobación, repitencia y deserción**

Un factor importante en la búsqueda del desarrollo educacional de una población, es la disminución del nivel de deserción educativa, lo cual permite el análisis en una población estudiantil al considerar la cantidad de estudiantes que aprueban, repiten los niveles educativos o interrumpen el proceso por distintas razones, pueden ser económicas y sociales.

Sin embargo cuando se habla de repitencia, se refiere a los alumnos que egresan sin haber aprobado su pensum de estudio y que por lo tanto, deben repetir el grado escolar cursado con anterioridad. La tasa de promoción del nivel primario del año 2012 ha incrementado en un 9% con respecto al año 2010. Lo mismo se identifica en el nivel de repitencia, aunque con diferentes índices.

El porcentaje de deserción del nivel primario aumentó 1% en el año 2012, con relación al año 2010. Sin embargo es importante mencionar que este índice también se ve influenciado por el aumento de la población estudiantil. El crecimiento en la deserción es más notable en el año 2012, lo cual refleja la

situación económica de la población, factor que incide en los padres de familia al tomar la decisión de ingresar a sus hijos al campo laboral a temprana edad.

Del total de desertores en el año 2012 se estima que el 60% corresponde al nivel educativo primario, porcentaje que se considera alto en relación con los demás niveles, sin embargo comparado con el año 2010 ha disminuido en un 5%, debido a que se ha llevado a cabo programas para incentivar a los padres de familia a no retirar a sus hijos del estudio, como "Mi Bono Seguro", el cual lleva un control de la asistencia de los hijos y si estos acumulan cinco faltas, la ayuda monetaria se suspende.

- **Personal docente**

Para el año 1994 y 2003 el Municipio contaba solamente con maestros para cubrir el nivel de preprimaria, primaria y básicos con la creciente población en edad escolar y con la necesidad de orientar a los alumnos de una edad menor, se incrementaron maestros en los niveles de preprimaria y primaria para el año 2003 y 2013, donde el promedio de alumnos era de 25 estudiantes por docente. Según resultados de la investigación se encontró que tanto en el área rural y urbana se incrementó el número de maestros del 2003 al 2013 a 106, mientras que para el año 1994 se observa que existen menos maestros en comparación al año 2003. La falta de programas de capacitación para los docentes limita la capacidad de transmitir los conocimientos a los alumnos de los diferentes niveles educativos.

- **Alfabetización**

La dificultad de la población en adquirir los recursos para la educación es un factor importante que influye en que las personas no sepan leer y escribir. Algunos hogares envían a trabajar a sus hijos, por lo que la oportunidad de recibir educación se reduce.

Para el año 2008 los hombres y mujeres presentaban la tendencia de no saber leer y escribir, el índice de analfabetismo era de 18%, para el año 2009 15% y para el 2012 el 10%, la baja se debió a que en el Municipio se desarrollaron políticas de alfabetización para los pobladores.

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. También los pacientes acuden a clínicas y sanatorios privados en la Cabecera Departamental, que en ocasiones tiene repercusión en la salud del paciente por el tipo de gravedad y el alto costo de la atención médica.

- **Cobertura de salud**

El Puesto de Salud se encuentra en la Cabecera Municipal; brinda cobertura al área urbana y aldea de Cácum, que está conformada por 16 caseríos.

En el año de investigación según encuesta, reflejó que 59% asiste a un establecimiento público, 29% recibe atención médica en el hospital de Huehuetenango y 12% prefiere asistir a un médico particular.

En el Municipio existen dos Puestos de Salud, uno en la Cabecera Municipal y otro en la aldea Pueblo Viejo; se identifican como puestos fortalecidos, porque brindan atención médica de lunes a domingo; mientras que las Prestadoras de Servicios de Salud -PSS-se encuentran en la mayoría de las aldeas y atienden de lunes a viernes.

La cobertura de salud en forma desagregada indica que el 59% de la población asiste a un puesto de salud, lo cual representa una demanda alta, por la falta de recursos económicos tanto de la población como del Municipio, para atraer inversión y construir mejores centros de asistencia pública; esto ocasiona que los habitantes se encuentren en la imposibilidad de asistir a un mejor servicio. El 12% tiene la posibilidad económica de consultar a un médico particular, el otro 29% asiste al Hospital Nacional.

- **Morbilidad**

Las enfermedades que presentan mayor porcentaje de morbilidad para el año 2011 son: amigdalitis aguda, no especificada con 23% para hombres y 20% en mujeres, parasitosis intestinal sin otra especificación con 22% y 16% en hombres y mujeres respectivamente.

Según casos reportados, refleja que para el año 2012 la tasa general de morbilidad es de 147 habitantes por cada 1,000 habitantes. De acuerdo a los datos de investigación, la mayor causa de morbilidad lo constituye la amigdalitis aguda con 26% en general, seguido de amebiasis con 16%. Las causas que no son comunes son la anemia y la bronquitis.

En cuanto al año 2012 la tasa general de morbilidad infantil según los casos reportados es de 238 niños por cada 1,000 habitantes. De acuerdo a los datos de investigación, la mayor causa de morbilidad infantil lo constituyen las enfermedades gastrointestinales con 70% en general, seguido de las respiratorias con 25%.

- **Natalidad**

En el Municipio se presentaron 24 nacimientos por cada 1,000 habitantes en el año 2006, a comparación del año 2012 que se registraron 29 nacimientos por cada 1,000 habitantes. Esto significa que las políticas implementadas para el

control de la planificación familiar, educación sexual y reproductiva, han dado resultados positivos para satisfacer las necesidades de salud integral familiar.

- **Mortalidad**

Los casos de muertes se dividen en 54% del sexo masculino y 46% del femenino. Para el año 2011 se registraron seis casos mientras que para el año 2012 aumentó a 12 casos. El informe sobre las causas de mortalidad general, según las características vitales del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social –MSPAS-, indican que la tasa de mortalidad general es de cuatro muertes por cada 1,000 habitantes. La tasa de mortalidad infantil para niños menores de un año es de 12 muertes por cada 1,000 personas. Las tres principales causas son: enfermedad cerebro vascular 15.79%, seguido de neumonía y bronconeumonía 9.21% e infarto agudo del miocardio en un 9.21%.

Del total de casos reportados al año 2012, las principales causas de muerte entre los hombres fueron enfermedad cerebro vascular 15%, neumonía y bronconeumonía 10% e infarto agudo del miocardio 7%. Con respecto a las mujeres, la principal causa de muerte es enfermedad cerebro vascular, la cual representa el 17% de los casos, mientras que no se detectaron casos de diabetes mellitus, neumonía y bronconeumonía.

Del total de casos reportados al año 2012, las principales causas de muerte infantil son la neumonía y bronconeumonía 29%, acidosis, malformación congénita del intestino y gastritis aguda hemorrágica 14% cada una.

1.5.3 Agua

El servicio en la Cabecera Municipal presenta deficiencias, porque es racionado de acuerdo a una calendarización que tienen establecida las autoridades municipales; este problema se torna más agudo, debido a que el agua contiene

exceso de flúor, esto provocadaño en la dentadura de las personas que la consumen y problemas de la salud en general; sin embargo, no se han realizado acciones para combatir este problema.

Para el año 1994 el total de viviendas era de 2,593 de las cuales el 20% tenía servicio de agua entubada; al año 2002 se incrementó 13% la cobertura del servicio. Los demás centros poblados carecen de agua entubada, por lo que su sistema de abastecimiento es por medio de nacimientos, ríos, pozos artesanales y otros.

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 tales como: gallinas, cerdos y patos, entre otros; también permitió que las mujeres y niños no se expusieran a peligros por tener que caminar varios kilómetros para abastecerse de agua.

Se observa que el número de hogares con servicio de agua aumentó 11% 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 14% 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 47% para el área rural. Los centros poblados que no poseen servicio de agua son: las aldeas San Ramón, Cancábal, Quiaquizuyal y Pueblo Viejo, lo que representa mayor demanda de cobertura para el servicio de agua porque existe un aumento de las viviendas, los hogares que no cuentan con agua entubada se abastecen por medio de pozos y ríos.

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:

- **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 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 viven con inseguridad por las noches, por lo que al no haber energía eléctrica, ningún habitante transita por las veredas.

- **Energía domiciliar**

En el año de 1998, la comercialización de este servicio en el Municipio pasa de ser propiedad del Estado de Guatemala por medio del Instituto Nacional de Electrificación –INDE- a manos de una compañía multinacional operada por medio de la Distribuidora de Electricidad de Occidente S.A -DEOCSA-.

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 aldeaCácum. Los datos obtenidos del censo 1994 muestran una cobertura del 6%. 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. En las aldeas San Ramón y Cancábale existe mayor contaminación de ríos y cerca de la poza de la Campana donde se observó agua con desechos orgánicos, espumosa y de color café.

Para el año 2003 los porcentajes pareciera que aumentaron; sin embargo, esto no es cierto debido a que el crecimiento de los hogares y vivienda alcanza el 68% y los servicios son insuficientes, el porcentaje de cobertura a nivel de Municipio es de 7%, de ese total el 97% corresponde al área urbana.

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 letrización 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 Pública y 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 una 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. Los depósitos no son recomendados porque pueden traer pestes para la población, si no se tiene la debida higiene al momento de la sepultura; actualmente no existe ningún proyecto para la ampliación o creación de algún nuevo cementerio.

1.6 INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA

De acuerdo a la investigación efectuada, se determinó que la infraestructura sobre la cual se basan las actividades productivas de Malacatancitoes de tipo tradicional, conformado por: vías de acceso, energía eléctrica, telecomunicaciones y transporte. No se encontró ningún sistema de riego ni centros de acopio.

1.6.1 Mercado

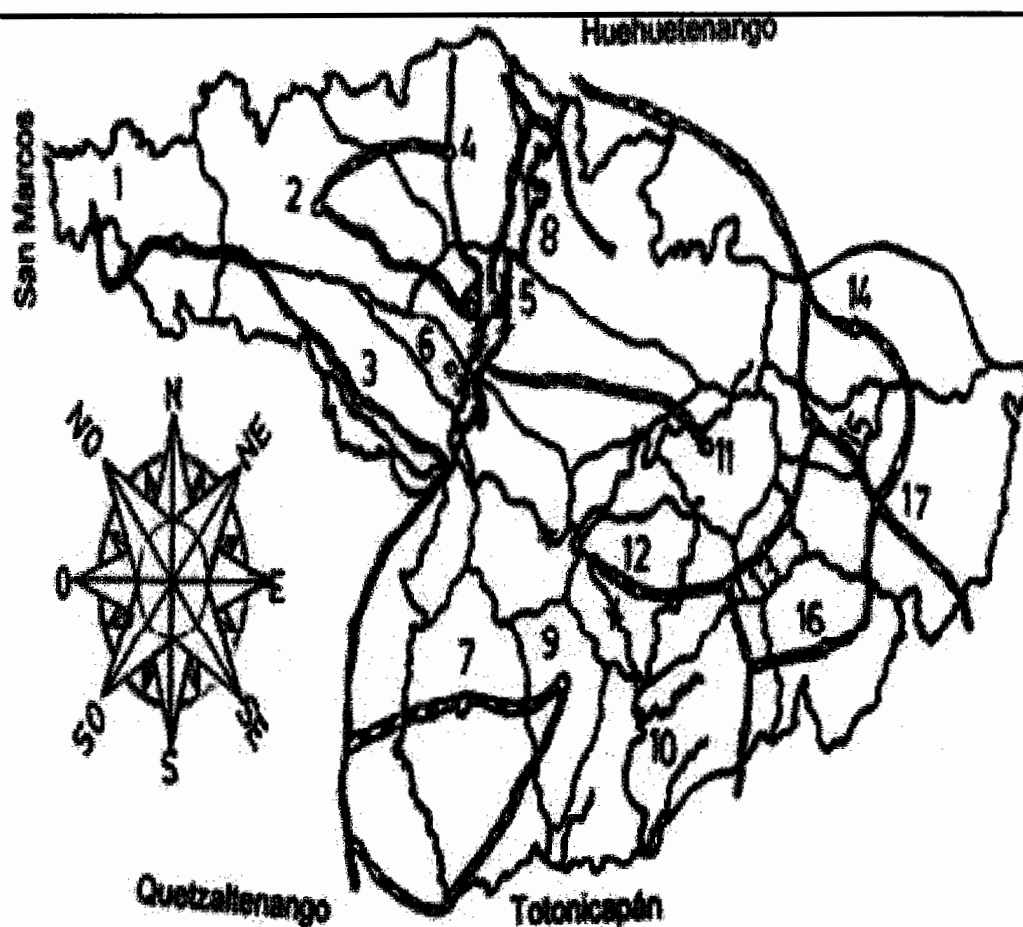
Se determinó que dentro del Municipio no existe una instalación destinada para localizar el mercado municipal; sin embargo, los pobladores han establecido el día domingo como día de plaza, para lo cual utilizan el parque municipal con la finalidad de realizar sus transacciones comerciales. Esta situación obliga a los pobladores a realizar las compras de la canasta básica en tiendas locales y mercados en la Cabecera Departamental.

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 6
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 Ildefonso 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. En el sector productivo, solo se detectó dos organizaciones que tienen como fin buscar mejores oportunidades, diversificar la producción y elevar los niveles de competitividad para incrementar el ingreso de los productores agrícolas y así generar una mayor cantidad de ganancias y empleos.

1.7.1 Organizaciones sociales

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

- **Consejo municipal de desarrollo-COMUDE-**

El COMUDE del Municipio inició sus operaciones en el año 2004, está conformado por treinta y dos personas y es encabezado por el señor Alcalde Municipal, en él están representados los COCODE, por medio de sus presidentes, así como las instituciones presentes en el Municipio, como los Bomberos Voluntarios, CONALFA, Policía Nacional Civil, Iglesias, MOSCAMED, entre otros. Sus reuniones se llevan a cabo el último miércoles de cada mes, en las instalaciones del Centro Cultural Municipal.

- **Consejo comunitario de desarrollo-COCODE-**

Estas organizaciones son integradas por los residentes de una misma comunidad, los cuales ocuparan los cargos de presidente, vicepresidente, secretaria y vocales. Entre sus funciones, la más importante es la de promover y apoyar la organización y participación de la comunidad, buscando el desarrollo integral de la comunidad.

- **Organizaciones religiosas**

En las iglesias de la localidad se observan pequeñas organizaciones, temporales o permanentes, con diferentes fines, las cuales realizan funciones tanto operacionales como de control interno.

- **Organizaciones no lucrativas**

En el Municipio se cuenta con la presencia de dos grupos de Alcohólicos Anónimos, ubicados en la Cabecera Municipal, los cuales ofrecen asistencia a personas que presentan problemas por el consumo de alcohol.

1.7.2 Organizaciones productivas

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. En su tiempo de existencia ha llevado a cabo capacitaciones de tipo agrícola, como la siembra de rábanos y hongos, con los cuales las

beneficiadas pueden producir estos productos en sus tierras. Por medio de entidades gubernamentales, han gestionado préstamos a bajo interés.

- **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. Uno de los beneficios obtenidos para sus asociados, fue la adjudicación del programa de vaso de leche escolar en la cabecera departamental de Quetzaltenango, impulsado por el Ministerio de Educación. Los transportistas del lugar también están asociados, para lograr un precio estándar del pasaje, por el momento la organización es un comité pro-asociación.

- **Comités**

Debido a las necesidades que se presentan en las comunidades, los vecinos se agrupan en comités, con el objetivo de buscar un beneficio social o alguna mejora en la infraestructura productiva de la comunidad, para lo cual plantean soluciones a las autoridades municipales.

A continuación se presentan los comités que existen en el Municipio:

- **Comités en pro de agua potable**

Son organizaciones que gestionan la introducción, ampliación de cobertura o mantenimiento de agua potable. Existen en la mayoría de las comunidades del Municipio. En el caso de la comunidad Piedras Negras y Cácum cuentan con un comité Pro-Construcción, para la elaboración de pozos mecánicos y uno Pro-Drenajes en la aldea Cácum.

- **Comités en pro del servicio de energía eléctrica**

Son grupos que buscan una mejor cobertura del servicio eléctrico en las comunidades, tanto domiciliario como de alumbrado público, por medio de la introducción del servicio como los que existen en los caseríos El Pacate y Guacachipol de aldea Concepción la Cal, caserío Los Escalantes de aldea Chócal, caseríos Cho Cruz y El Centro de aldea Rio Hondo, caserío El Naranja, aldea Cúcal; caserío Las Moras de la aldea Quiaquizuyal, caserío El Cerezo, Xepón Grande y caserío San José de la aldea Chiaque, o del mantenimiento y vigilancia de la estructura existente, como en caserío Los Chipilines de aldea Xepón Grande y caserío Pueblo Nuevo de la aldea Pueblo Viejo. En la comunidad de Xepón Chiquito, existe un comité para la implementación del Proyecto Euro-Solar.

- **Comités en pro de carreteras**

Por las condiciones de las vías de acceso, los vecinos gestionan ante el Concejo Municipal proyectos de construcción, ampliación o mantenimiento de carreteras, como los existentes en caserío Las Uvas de la aldea Piache, caserío Vista Hermosa de la aldea Quiaquizuyal, caserío El Anonal de la aldea Panillá, caserío Los Cipreses de aldea Cieneguillas, caseríos Pachalum y Los Chipilines de aldea Xepón Grande y el de Aldea Xepón Chiquito.

- **Comités en pro de puentes**

Debido a la topografía del Municipio es necesaria la construcción de puentes que permitan el tránsito, tanto peatonal como vehicular a las poblaciones, para lo cual se conforman comités que velan por la construcción o mantenimiento de puentes, en la actualidad permanece activo un comité que pertenece a la aldea Chócal. Existen comités que unifican la construcción o mantenimiento de vías de acceso, puentes y caminos, como los existentes en caserío Xemop, de las aldeas Chócal y Piache y caserío San José de la Aldea Chiaque.

- **Comité en pro de mercado**

Debido a la lejanía existente respecto a la cabecera municipal, así como la cantidad de sus pobladores en la aldea Xepón funciona un comité que trabaja para la construcción de instalaciones adecuadas para el funcionamiento de un mercado.

- **Comités en pro de cementerios**

Por la importancia que significa tener un lugar adecuado donde se realicen los enterramientos, la población se organiza en comités que logren, crear o ampliar cementerios en sus localidades, como en la aldea Chócal, paraje El Arenal del caserío Pueblo Nuevo de la Aldea Pueblo Viejo y la gestión conjunta que realizan en los caseríos El Rodeo de aldea Panillá, caseríos Los Maldonado, el Paraíso y Centro de Chiaque de aldea Chiaque. En la aldea Piache existe un comité que vela por el mantenimiento y vigilancia del cementerio de la localidad "Los Lirios".

- **Comités escolares**

Integrado por padres de familia de los alumnos de los establecimientos públicos existentes en las distintas comunidades. Brindan apoyo a maestros y a los alumnos en actividades de preparación de alimentos, mantenimiento y remodelación de aulas y otras instalaciones. Existen en caserío El Oratorio de aldea Quiaquizuyal, aldea Malá y en la Cabecera Municipal.

- **Comité en pro de la salud**

Organización vecinal que tiene como objetivo gestionar la construcción, habilitación y/o equipamiento de lugares propicios para prestar servicios médicos, en el municipio de Malacatancito trabajan con este fin grupos en las aldeas Malá y Xepón Chiquito.

- **Comité pro-construcción de cancha polideportiva**

Esta organización gestiona en la aldea de Cieneguillas la construcción de una cancha polideportiva en la comunidad, para llevar a cabo actividades recreativas y deportivas.

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 Instituciones estatales

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

- **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.

- **Subdelegación del tribunal supremo electoral**

Encargada del cumplimiento de todas las disposiciones legales y reglamentarias que tienen como propósito, garantizar la correcta ejecución de la Ley Electoral y

de partidos políticos, además le corresponde llevar el padrón de ciudadanos del Municipio.

- **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.

- **Instituto nacional de bosques – INAB-**

Apoyar a la municipalidad en cuatro proyectos los cuales son: 1) Sistema agroforestales, 2) Planes de producción, 3) Protección y 4) Reforestación.

- **Asociación proyecto educativo integral libertad y enseñanza-PEILE-**

Elaboración de proyecto de distribución de agua potable y mejoramiento de la salud

- **Puesto de cuarentena de la mosca del mediterráneo-MOSCAMED-**

Evitar que la plaga de la mosca del mediterráneo ingrese a áreas libres o de baja prevalencia.

- **Registro nacional de las personas -RENAP-**

Organizar y mantener el registro único de identificación de las personas naturales, inscribir los hechos y actos relativos a su estado civil, capacidad civil y

demás datos de identificación desde su nacimiento hasta la muerte, así como la Emisión del Documento Personal de Identificación.

1.8.2 Instituciones municipales

Para que la municipalidad pueda cumplir con sus funciones ha designado diferentes subdivisiones para la realización de todas las actividades entre las que se encuentran:

- **Dirección municipal de planificación**

Planificar proyectos y capacitar COCODE

- **Servicios públicos**

Políticas de servicios públicos y velar porque estos servicios sean funcionales

- **Oficina municipal de la mujer**

Organizar y gestionar proyectos, capacitaciones

1.8.3 Privadas

Estas instituciones colaboran con el desarrollo económico del Municipio, brindan los servicios de financiamiento, ahorro y transferencias de dinero. En el municipio existen algunos bancos y cooperativas, estas brindan créditos hipotecarios, fiduciarios y prendarios, para las distintas actividades económicas.

- **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.

- **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.

1.8.4 Instituciones internacionales

Son aquellas que sin fines de lucro se instalan en otros países menos desarrollados con el fin de apoyar proyectos comunitarios de carácter social.

- **Help-the-Children´s**

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

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.

Conforme a la investigación se establecieron los requerimientos sociales y productivos que representan mayor importancia para el área rural y urbana del Municipio. Se determina que en su mayoría los centros poblados incluyendo aldeas, caseríos, parajes y barrios necesitan proyectos de inversión tales como: agua potable, mejoramiento de caminos y sistemas de mini-riego, debido a que las personas que viven en aldeas de la parte alta se le dificulta el transporte y abastecimiento del vital líquido.

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

Es el reconocimiento de las posibilidades que ocurran o sucedan daños en el Municipio, a través de la prevención, mitigación y preparación, para fortalecer las capacidades de la población.

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.

1.11 DIAGNÓSTICO MUNICIPAL

Es el estudio sistemático, integrado y periódico para detectar problemas o limitantes de una institución, con la finalidad de encontrar una alternativa de solución de acuerdo a los recursos disponibles. A continuación se presenta el diagnóstico administrativo y financiero de la municipalidad de Malacatancito, departamento de Huehuetenango.

1.11.1 Diagnóstico administrativo

El diagnóstico administrativo municipal tiene el propósito de evaluar la situación presente de la gestión municipal, con respecto a las competencias que le han sido atribuidas; este estudio está fundamentado en el proceso administrativo para identificar los factores que inciden en la capacidad de gestión municipal.

- **Planeación**

Consiste en fijar el curso concreto de acción que ha de seguirse, estableciendo principios que habrá de orientarlo, la secuencia de operaciones y la determinación en tiempo y números necesarios para su realización.

Los programas, procedimientos y presupuesto según el Código Municipal en el artículo 95 y 96 del Decreto 12-2002, son compromisos de la Dirección Municipal de Planificación –DMP- y derivado a ello, el Plan Operativo Anual –POA- se aplica en concordancia al desarrollo del Municipio.

- **Organización**

Es la estructura de las relaciones que deben existir entre funciones, niveles y actividades de los elementos materiales y humanos de un organismo social, con el fin de lograr su máxima eficiencia dentro de los planes y objetivos señalados.

El organigrama de la municipalidad de Malacatancito cuenta con una estructura de tipo lineal, en donde cada puesto subordinado está ligado por líneas que representan la comunicación, responsabilidad y autoridad; posee los siguientes niveles estratégicos:

Nivel superior: Conformado por las unidades ejecutoras en la toma de decisiones y administración municipal que son: el Concejo Municipal y la Alcaldía Municipal.

Nivel medio: Está integrado por las unidades ejecutoras encargadas de dirigir y ordenar las actividades relacionadas con las actividades municipales que son: Secretaría, Dirección Administrativa Financiera Integrada Municipal –DAFIM-, Dirección Municipal de Planificación -DPM-, Coordinación de Servicios Públicos Municipales, Unidad de Información Pública y la Policía Municipal.

Nivel operativo: Está conformado por quienes realizan trabajos con relación directa a los servicios públicos que la Municipalidad presta. De acuerdo a la información obtenida del personal entrevistado, el 28.57% tiene conocimiento de la estructura organizacional de la institución y el 71.43% indicó que desconoce la existencia de esta estructura. Asimismo se observó que no cuentan con una gráfica en un lugar visible que contenga la estructura, para orientar al público en sus trámites y tengan conocimiento del mismo.

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-

Esta unidad financiera se rige por el Manual de Administración Financiera Integrada Municipal -MAFIM-, el cual contiene los procedimientos administrativos básicos para fortalecer la estructura de control interno y transparentar la rendición de cuentas, ante la Contraloría General de Cuentas y el pueblo a su jurisdicción.

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 período fiscal, comprendido del 01 de enero al 31 de diciembre de cada año.

El diagnóstico financiero municipal se desarrollará en los siguientes cuatro módulos: presupuesto, contabilidad integrada, tesorería y préstamos y donaciones.

- **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.”⁹

- **Formulación presupuestaria**

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

Dentro del proceso presupuestario, la etapa de formulación está conformada por dos grandes momentos: programación y preparación.

⁹Manual de “FUNDACION CENTROAMERICANO PARA EL DESARROLLO FUNCEDE Y FUNDACIÓN SOROS” Define en el Manual de Presupuesto Municipal 2000.

Cuadro 6
Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango
Presupuesto Vigente de Ingresos y Egresos
Período 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.

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

La ejecución presupuestaria de egresos por tipo de gasto. La ejecución es lo gastado del presupuesto vigente en cada período fiscal.

- **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 8
Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango
Estados 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, comisiones 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										

Fuente: elaboración propia con base en datos de los Estados de Resultados de los años 2009, 2010, 2011, 2012, 2013 proporcionados por la Municipalidad de Malacatancito.

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%.

En el siguiente cuadro se presenta el traslado del balance general del período 2009 al 2013.

- **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 9
Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango
Balance General
Periodo 2009-2013
(cifras en quetzales)

Descripción	2009	%	2010	%	2011	%	2012	%	2013*	%
Activo										
Corriente	148,047	1	1,098,189	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	-	171,984	1	1,038,244	8	897,203	5	10,000	1
No corriente	28,441,405	99	26,665,242	98	11,327,269	90	16,459,786	86	22,834,785	79
Propiedad y planta en operaciones	235,346	1	696,855	3	696,855	6	1,050,835	5	3,214,131	11
Máquinaria y equipo	313,101	1	563,460	2	622,786	4	668,542	3	680,571	2
Tierras y terrenos	1,229,623	4	1,265,723	5	1,265,723	10	1,265,723	7	1,265,723	4
Construcciones en proceso	18,580,383	65	6,599,695	24	4,655,447	37	7,455,505	39	9,605,234	34
Otros activos fijos	295,827	1	360,717	1	331,067	3	331,067	2	383,022	1
Bienes de uso común	-	-	134,328	-	134,328	1	1,716,768	9	151,408	1
Intangible(bruto)	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	-	-	-	-
Deuda pública	528,013	2	2,045,616	8	745,000	5	-	-	-	-
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)	(1,542,472)	(42)	(5,596,609)	(44)	(4,526,498)	(24)	(2,766,228)	(10)
Resultados acumulados	(356,083)	(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 patrimonio municipal	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

Fuente: elaboración propia con base en datos de los balances generales de los años 2008, 2010, 2011, 2012 y 2013 proporcionados por la Municipalidad de Malacatancito

El balance general del cuadro anterior presenta la situación financiera por el período 2009 al 2013.

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.

- **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 a la Directora Financiera.

La Municipalidad de Malacatancito ha creado la dirección de Administración Financiera Integrada Municipal –AFIM- que también cumple con las funciones del tesorero municipal, según reformas realizadas, al artículo 97 del Código Municipal (Decreto Número 12-2002), a partir del 15 de junio de 2010, en el cual estipula que la Municipalidad debe crear dicha unidad para 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-.

Las atribuciones de dicha unidad de Administración Financiera Integrada –AFIM, se encuentran estipuladas en el artículo 98 del Código Municipal (Decreto Número 12-2002) y sus reformas, entre estas se encuentran: recaudar, administrar, controlar y fiscalizar los tributos y en general todas las demás rentas e ingresos que debe percibir la Municipalidad de conformidad con la ley.

- **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 Nacional; en estas cuentas la firma del Alcalde y la Directora Financiera fueron registradas en forma mancomunada.

En tesorería se cuenta con un receptor, quien registra los recursos recaudados, por medio de los formularios 7-B para todos los ingresos que se realizan dentro de la Municipalidad como lo son el cobro de canon de agua, servicio de drenaje, boleto de ornato y el formulario 31-B para los cobros ambulantes que realiza el encargado de piso plaza y de servicios sanitarios.

El cajero receptor, diariamente efectúa un cierre de caja, el que consiste en un recuento del efectivo de lo recaudado y la suma de los formularios 7-B y 31-B que fueron emitidos, este cierre es entregado a la Directora Financiera para que lo deposite al día siguiente en el Banco de Desarrollo Rural, S.A., en una cuenta bancaria denominada “Cuenta Única del Tesoro Municipal”.

- **Egresos**

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

De acuerdo con el Manual de Administración Financiera –MAFIM- todo pago debe contar con documentación de soporte correspondiente y con información que permita su registro según las leyes vigentes. Al momento de la entrega se debe colocar “cancelado” a dichos documentos.

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 son conceptos que se contemplan en el presupuesto.

Los pagos mensuales a los empleados y funcionarios municipales, así como de peones y albañiles se realiza a través de planillas y se les emite cheque voucher a cada empleado y funcionario.

Todo cheque emitido lleva las firmas mancomunadas del Alcalde y la Directora Financiera. No se emiten cheques al portador y todos deben de llevar el sello de no negociable, estas son normas de control interno que posee la tesorería.

El pago correspondiente a proveedores se realiza los días miércoles y jueves, sin embargo se determinó que no se le da cumplimiento a los días establecidos para pago de proveedores, porque se puede realizar cualquier día.

- **Préstamos 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.”¹⁰

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

Cuadro 10
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 Públicas de Guatemala.

¹⁰ Ministerio de Finanzas Públicas. Manual de Administración Financiera Integrada Municipal – MAFIM-. Segunda versión. Guatemala, 2006. p 122.

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

Los egresos por concepto de pago de préstamos para proyectos varios en el año 2010 los intereses registran un aumento de 1,585% con relación al año 2009 y la amortización del préstamo representa un aumento de 28%.

En el año 2011 el pago de intereses representa un aumento de 28% y la amortización del préstamo representa un aumento de 163% con respecto al año 2010.

Y para el año 2012 el pago de intereses generó una disminución de 94% y la amortización del préstamo una disminución de 81% en relación al año 2011.

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.

Entre los principales productos que importa y exporta en el Municipio se mencionan los siguientes:

- **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, abarrotos, 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**

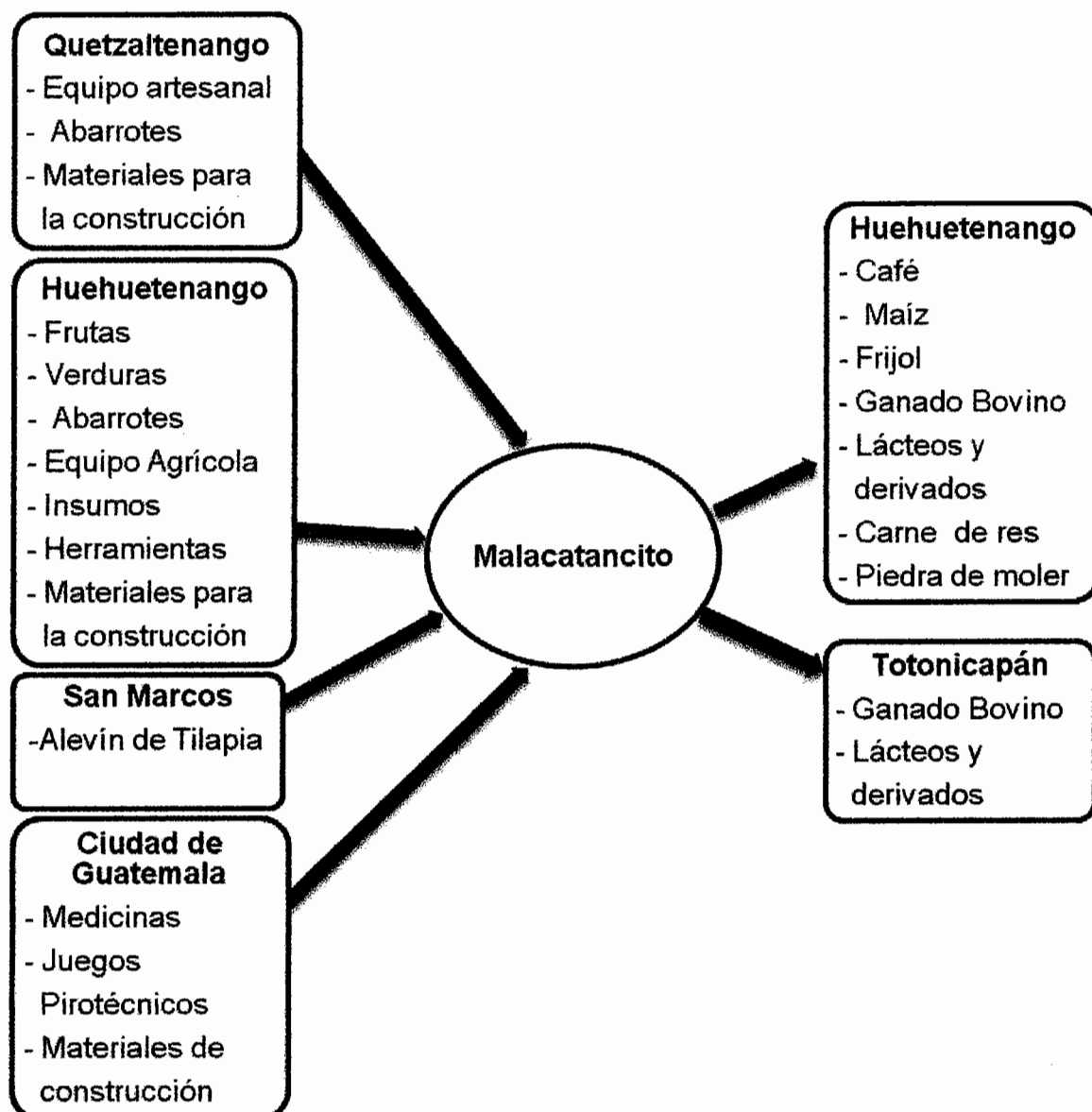
Entre las exportaciones que realiza el Municipio están: productos agrícolas como café, maíz y frijol; productos pecuarios como ganado bovino, carne de res, lácteos y derivados; y productos artesanales como piedra de moler, los cuales egresan para la cabecera departamental de Huehuetenango y Totonicapán.

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.

- **Remesas familiares**

Se determinó que debido a la falta de trabajo y recursos en el Municipio, 3.79% de los encuestados tiene algún integrante de la familia que emigró al interior de la República; mientras que 3.03% ha emigrado al exterior; con la finalidad de buscar fuentes de trabajo y mejorar sus condiciones de vida.

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 y el otro 10% se divide en tres partes iguales siendo un 3.33% las familias que reciben de Q.501.00 a Q.1,000.00, de Q.1,001.00 a Q.2,000.00 y más de Q.2,001.00.

CAPÍTULO II

ESTRUCTURA AGRARIA Y PRODUCCIÓN

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

2.1 ESTRUCTURA AGRARIA

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.

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.

En el siguiente cuadro se muestra un análisis comparativo con los censos Agropecuarios 1979 y 2013

Cuadro 11
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	11,338.0	0.99	1,777	10,675.4	0.95	333	556.2	0.84
Arrendadas	44	80.3	0.01	18	32.2	0.00	18	30.1	0.05
Propias y arrendadas	-	-	-	54	347.0	0.03	-	-	-
Propias y comunales	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Otras formas	16	39.2	-	73	220.0	0.02	45	75.2	0.11
Totales	1,595	11,457.4	100	1,922	11,274.6	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 actual y potencial de la tierra

Es la asignación que el hombre en términos generales le da al recurso tierra para el aprovechamiento en distintas formas, para la satisfacción de las necesidades y la propia subsistencia humana.

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 vocación natural del Municipio es para fines forestales; lo cual aún no se potencializa en su totalidad; salvo algunos casos de aprovechamiento de incentivos forestales. La producción agrícola se dedica mayoritariamente al autoconsumo, particularmente el maíz, frijol, frutas y hortalizas.

En el siguiente cuadro se muestra el uso de la tierra para el año 2003 y 2013.

Cuadro 12
Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango
Uso de la Tierra
Año 2003 y 2013

Uso del Suelo	Año 2003		Encuesta 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	36,974.69	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 Grupo 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.

A continuación se muestra la concentración de la tierra por cantidad y superficie según tamaño de la finca.

Cuadro 13
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.

2.1.4 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:

$$\text{Coeficiente de Gini} = (16,667.00 - 10,719) / 100 = 59.48$$

$$\text{C.G.} = 59.48$$

Para el año 2003 se obtiene el siguiente dato:

$$\text{Coeficiente de Gini} = (17,712.00 - 10,793.00) / 100 = 69.19$$

$$\text{C.G.} = 69.19$$

Para el año 2013 se obtiene el siguiente dato:

$$\text{Coeficiente de Gini} = (16,828.00 - 8,529.00) / 100 = 82.99$$

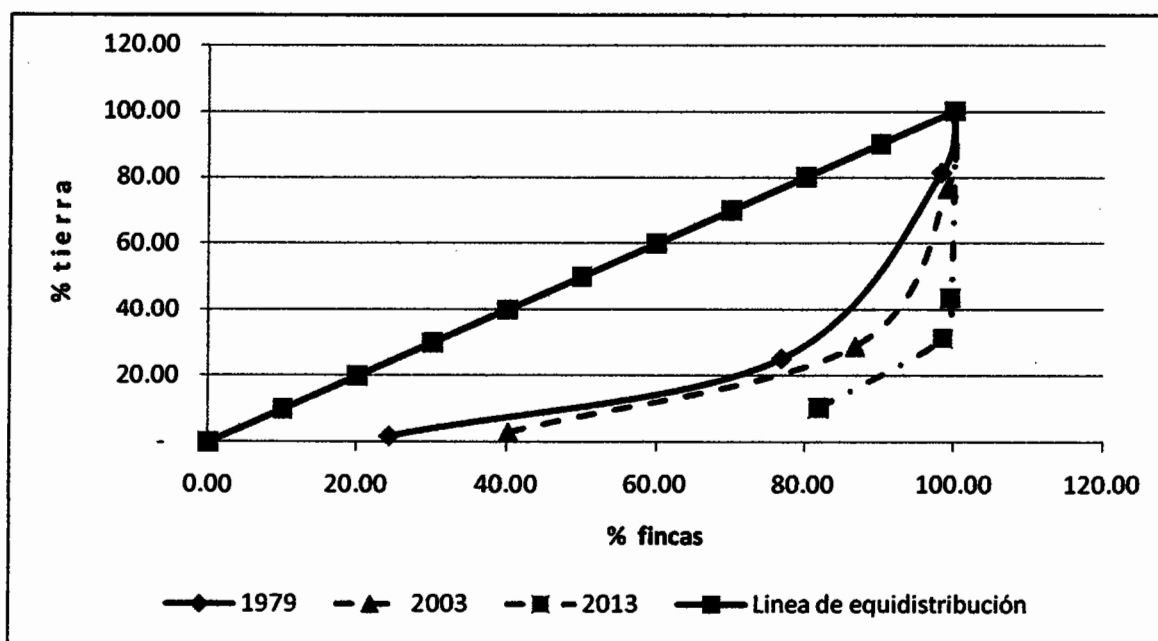
$$\text{C.G.} = 82.99$$

Al realizar una comparación entre los coeficientes (59.47, 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.

2.1.5 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 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

Son aquellas actividades que influyen directamente en la economía del Municipio. Las actividades productivas se dividen en agrícola, pecuaria, artesanal, comercio y servicios.

A continuación se presenta el resumen de las actividades productivas:

Cuadro 14
Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango
Resumen de Actividades Productivas
Año 2013

Actividades	Generación de empleo	%	Valor de la producción Q	%
Agrícola	9,701	79	661,183	8.71
Pecuaria	617	5	367,040	4.63
Artesanal	57	1	6,587,880	86.66
Comercios y servicios	1,921	15	-	-
Totales	12,296	100	7,616,103	100.00

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

Se observa que la principal actividad generadora de empleo proviene de la producción agrícola con el 80%, mientras en el valor de la producción la actividad artesanal tiene 93%, 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 Agrícola

La producción agrícola del Municipio es la segunda actividad más importante que realizan los habitantes, representa el 7% en relación a las demás actividades y a través de está desarrollan su forma de vida.

Los productos importantes son maíz y frijol, de forma asociada; aunque según la investigación realizada, también existe una producción de café y chile pimiento, los cuales representan un 2% y 1% respectivamente del valor total de la producción.

A continuación se muestra el volumen y valor de la producción agrícola.

Cuadro 15
Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango
Volumen y Valor de la Producción Agrícola Por Tamaño de
Finca y Producto
Año 2013

Estrato Producto	Unidades económicas	Extensión en manzanas	Unidad de medida	Volumen	Rendi- miento	Precio Q	Valor Q
Microfincas							
Totales	401	113.36		3,109.45			563,833.00
Maíz	245	74.64	Quintales	2,457.60	32.93	150.00	368,640.00
Frijol	148	36.23	Quintales	345.85	9.55	500.00	172,925.00
Café	3	0.94	Quintales	58.00	61.70	150.00	8,700.00
Naranja	1	0.32	Ciento	40.00	125.00	110.00	4,400.00
Tomate	1	0.80	Caja	2.00	2.50	350.00	700.00
Chile Jalapeñi	1	0.09	Quintales	10.00	111.11	200.00	2,000.00
Chile Pimient	2	0.34	Quintales	196.00	576.47	33.00	6,468.00
Subfamiliares							
Totales	20	31.82		576.20		800.00	97,350.00
Maíz	14	21.44	Quintales	535.00	24.95	150.00	80,250.00
Frijol	5	7.25	Quintales	31.20	4.30	500.00	15,600.00
Café	1	3.13	Quintales	10.00	3.19	150.00	1,500.00
Totales	421	145.18		3,685.65			661,183.00

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013

En el cuadro anterior se observa que la producción del maíz y frijol predominan para los dos estratos, la de los demás productos son bajos, 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 frijol, 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 en pequeñas áreas ubicadas en cada vivienda 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 Pecuaria

En el Municipio se realizan actividades de crianza y engorde de ganado bovino, porcino y aviar, sin embargo se observó mediante la investigación de campo que la actividad que genera más valor y volumen de producción es la crianza y engorde de ganado bovino.

A continuación se muestra el volumen y valor de la producción pecuaria en el Municipio.

Cuadro 16
Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango
Volumen y Valor de la Producción Pecuaria 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
Terneras	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	3	2,700	8,100
TOTAL	94				367,040

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013

El cuadro muestra el aporte económico de las distintas actividades pecuarias dentro del Municipio, en donde la producción de ganado bovino participa en un 64% y en segundo lugar se encuentra la producción de ganado porcino con una contribución del 29% lo cual puede ayudar a mejorar el nivel de vida de la población.

2.2.3 Artesanal

La actividad artesanal ocupa el primer lugar de actividades productivas en el Municipio, representa el 86.66% del valor anual de la producción y genera el 1% de empleo formal. El siguiente cuadro muestra el volumen y valor de la producción artesanal que se desarrolla en el Municipio.

Cuadro 17
Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango
Volumen y Valor de la Producción Artesanal por Estrato
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		124,380
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 lácteos	6				5,400
Queso		Libras	360	15.00	5,400
Elaboración 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		2,215,500
Herrería	8				1,459,500
Puertas		Unidad	540	1,225.00	661,500
Ventanas		Unidad	720	350.00	252,000
Balcones		Unidad	720	425.00	306,000
Portones		Unidad	60	4,000.00	240,000
Carpintería	2				540,000
Mesa		Unidad	48	500.00	24,000
Ropero		Unidad	24	1,000.00	24,000
Puertas		Unidad	96	2,000.00	192,000
Gabinete de cocina		Unidad	120	2,500.00	300,000
Elaboración carrocerías	2				216,000
Carrocerías		Unidad	12	18,000.00	216,000

Continúa en la página siguiente ...

Viene del cuadro 12

Grande artesano	1		29,520		4,248,000
Cohetería	1				4,248,000
Bombas voladoras		Docena	14,400	200.00	2,880,000
Cohete de vara		Docena	14,400	70.00	1,008,000
Toritos		Unidad	720	500.00	360,000
Totales	26		41,808		6,587,880

Fuente: investigación de campo grupo EPS, segundo semestre 2013

2.2.4 Comercios y servicios

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.

CAPÍTULO III

PRODUCCIÓN ARTESANAL

La producción artesanal en Guatemala inicia en la época precolonial, entre los mayas con la elaboración de herramientas, recipientes, tallados en piedra, en madera y con la elaboración de tejidos, estas técnicas se han ido desarrollando y practicándose hasta el día de hoy, dando lugar a nuevas técnicas y productos. En cada región las características y algunos procesos para la elaboración del producto varían según la situación socioeconómica y expresión artística.

Actualmente el sector artesanal está conformado por casi un millón de personas, con diversas actividades como escultores, plateros, carpinteros, panaderos, sastres, herreros, entre otros. En su mayoría estos oficios se establecen sobre bases familiares y se van heredando por un miembro de la familia, de esta forma se establecen talleres independientes.

3.1 PRINCIPALES ACTIVIDADES

En base a la investigación de campo realizada en el municipio de Malacatancito se encontraron pequeños, medianos y grandes artesanos los cuales se dedican a diversas actividades artesanales entre las que podemos mencionar: la panadería, la carpintería, herrería, elaboración de quesos y piedras de moler entre otras.

3.1.1 Tecnología utilizada por tamaño de empresa

Se presentan en la siguiente tabla con sus productos principales y de acuerdo a la tecnología que utilizan.

Tabla 1
Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango
Tecnología Utilizada por Tamaño de Empresa
Año 2013

Tamaño de Empresa	Actividad Productiva	Características
Pequeño artesano	Panadería (pan criollo grande)	La actividad la realizan de forma manual, transforma la materia prima y materiales con ayuda de herramientas rudimentarias y maquina simple, la familia participa de forma directa, no recibe asistencia crediticia por falta de garantías entre su equipo se encuentra homos que funcionan con gas propano y leña.
	Elaboración Lácteos (queso)	
	Elaboración Piedras Moler (piedras grandes)	
Mediano artesano	Herrería (puertas, ventanas, balcones, portones)	Cuenta con un pequeño capital, logran generar algunos excedentes. Utilizan algunas herramientas, y equipo no sofisticado. Mano de obra semicalificada y se combina la familiar con la asalariada División del trabajo, tiene algún acceso a asistencia técnica y crediticia. No contratan a más de cinco personal.
	Carpintería (puertas, gabinetes de cocina)	
	Repara. Y Elaboración carrocerías (elaboración y reparaciones de carrocerías)	
Grande artesano	Cohetería (bombas voladoras, cohete vara toritos)	Utilizan materiales y materia prima de buena calidad, tienen mayor capacidad instalada, la división del trabajo se da en mayor escala (distribuidos en procesos) mano de obra asalariada, reciben asistencia técnica y crediticia.

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013

3.1.2 Volumen y valor de la producción, por tamaño de empresa y producto

La actividad artesanal es parte esencial de la economía del Municipio, esta constituye la ocupación principal para una pequeña parte de la población y en algunos casos es complemento en el ingreso familiar. No se produce para mantener existencia y cada producto se elabora conforme el estilo y diseño que requiere el comprador.

Para valorizar el volumen de la producción, se aplicó el precio con el cual se comercializan los distintos productos.

En el siguiente cuadro se presentan las actividades artesanales identificadas en la investigación:

Cuadro 18
Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango
Volumen y Valor de Producción Artesanal por 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.	Generación de Empleo	%
Pequeño artesano	13		9,948		124,380		
Panadería	5				55,080	18	32
Pan criollo grande		Unidad	2,700	12.00	32,400	18	
Pan criollo mediano		Unidad	3,300	6.00	19,800	18	
Pan mudo/duro		Unidad	1,200	1.00	1,200	18	
Pan conchita		Unidad	1,200	1.00	1,200	18	
Pan francés dulce		Unidad	480	1.00	480	18	
Elaboración lácteos	6				5,400	2	4
Queso		Libras	360	15.00	5,400	2	
Elaboración piedras de Moler	2				63,900	1	2
Piedra grande		Unidad	240	150.00	36,000	1	
Chirmolero		Unidad	120	75.00	9,000	1	
Piedra mediana		Unidad	60	75.00	4,500	1	
Piedra pequeña		Unidad	288	50.00	14,400	1	
Mediano artesano	12		2,340		2,215,500		
Herrería	8				1,459,500	16	28
Puertas		Unidad	540	1,225.00	661,500	16	
Ventanas		Unidad	720	350.00	252,000	16	
Balcones		Unidad	720	425.00	306,000	16	
Portones		Unidad	60	4,000.00	240,000	16	
Carpintería	2				540,000	3	5
Mesa		Unidad	48	500.00	24,000	3	
Ropero		Unidad	24	1,000.00	24,000	3	
Puertas		Unidad	96	2,000.00	192,000	3	
Gabinete de cocina		Unidad	120	2,500.00	300,000	3	
Elaboración carrocerías	2				216,000	5	9
Carrocerías		Unidad	12	18,000.00	216,000	5	
Grande artesano	1		29,520		4,248,000		
Cohetería	1				4,248,000	12	21
Bombas voladoras		Docena	14,400	200.00	2,880,000	12	
Cohete de vara		Docena	14,400	70.00	1,008,000	12	
Toritos		Unidad	720	500.00	360,000	12	
Totales	26		41,808		6,587,880	57	100

Fuente: investigación de campo grupo EPS, segundo semestre 2013

Dentro del Municipio existen desde pequeños hasta grandes artesanos estos últimos aunque en reducido número pero de igual forma contribuyen a la economía del Municipio. Los pequeños artesanos contribuyen con 4%, medianos 31% y los grandes con un 65%, aunque no se mantiene durante el año pero es significativo en los meses de septiembre, octubre y noviembre. Con relación a la generación de empleo los pequeños artesanos generan un 49% que se desarrollan como personas individuales, los medianos artesanos contribuyen en un 34% los cuales en muchas ocasiones si contratan personal ajeno o técnicos especializados para la realización de los diversos trabajos y dentro de los cuales se encuentran las herrerías que serán el objeto de estudio.

3.2 HERRERÍA

Es una actividad importante en el área artesanal en el Municipio de Malacatancito. Consiste en la unión de dos o más piezas de metal por aplicación de calor, presión o combinación de ambos, por medio de otro metal de aportación, cuya temperatura de fusión es inferior a la de la pieza que se ha de soldar.

En las herrerías se fabrican estructuras de hierro, destinadas a las viviendas del Municipio, entre las cuales se mencionan las ventanas con una medida estándar de un metro y cincuenta centímetros cuadrados, de tubo de una pulgada de circunferencia por medio centímetro de grosor, balcón de angular de una pulgada y te de tres cuartos.

La producción se lleva a cabo a requerimiento de los clientes, de acuerdo a los gustos y preferencias, al momento de ordenar la fabricación de una estructura proporcionan un anticipo al propietario. No mantienen inventario de productos.

Cuadro 19
Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango
Volumen y valor de Producción Artesanal Anual Herrería
Mediano Artesano
Año 2013

Concepto	Unidades productivas	Unidad de medida	Volumen	Precio Q	Valor Q	Generación de empleo	%
Herrería	8						
Puertas	8	Unidad	540	1,225.00	661,500	16	23
Ventanas	8	Unidad	720	350.00	252,000	16	23
Balcones	8	Unidad	720	425.00	306,000	16	23
Portones	8	Unidad	60	4,000.00	240,000	16	23
Totales			2,040	-	1,459,500	16	23

Fuente: investigación de campo grupo EPS, segundo semestre 2013

El cuadro anterior refleja los cuatro tipos de productos que se fabrican en los talleres de herrería clasificados como medianos artesanos. Los de mayor movimiento son las ventanas y balcones que representa un 38% de las ventas entre los dos y que son menos complejos de fabricación, además representan un costo más bajo para las personas que los adquieren.

- **Fases del proceso productivo**

Tiene por objeto la transformación de materias primas para la obtención de productos terminados, por corresponder a talleres pequeños, el propietario es a la vez trabajador directo y participa en todas las fases del proceso productivo.

A continuación se presenta el flujo del proceso, para la elaboración de puertas, balcones y ventanas de hierro.

Grafica 3
Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango
Fases del Proceso de Producción de Herrería
Año 2013

Inicio del Proceso

Según el estilo y tamaño del artículo de metal, se toman medidas de las piezas donde se efectúa el corte.

Para el corte se necesita de una persona con experiencia para que sea aprovechado al máximo el material.

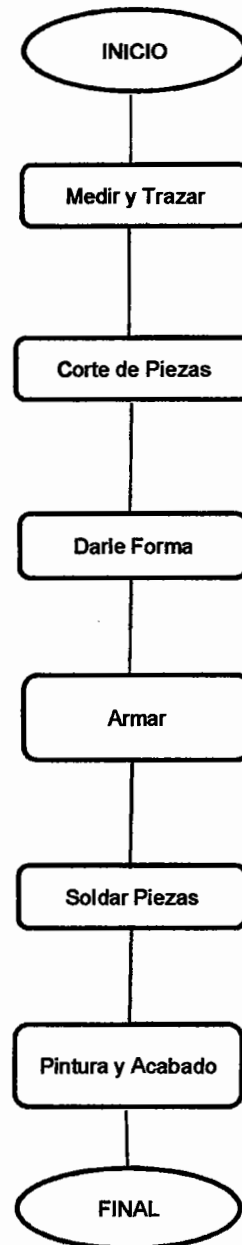
Se moldean las piezas según las especificaciones del artículo.

Se unen las piezas de metal de que consta el producto

Para efecto se utilizan una fuente de energía consistente en una maquina de soldadura y electrodos.

Aplicación de pintura anticorrosiva, el color negro es el mas aplicado

Fin del Proceso



Los resultados financieros son determinantes para la toma de decisiones, por lo cual, deben ser razonables; se determinan los costos anuales de producción en forma ordenada, para obtener la rentabilidad que genera cada producto en relación con las ventas efectuadas. Con base a la producción que se indica, los productos financieros derivados de la comercialización y rentabilidad se presentan a continuación.

3.2.1 Hoja técnica del costo directo de producción por producto y unidad de medida

Es una herramienta en la cual se cuantifican en forma detallada el costo de producción unitario de un bien. Está integrado por materiales, mano de obra y costos indirectos variables. A continuación se presenta la conceptualización de cada uno de los elementos del costo para un mejor entendimiento y posteriormente la hoja técnica, para la producción de una ventana y un balcón que elaboran los talleres de Herrería en el Municipio.

- **Materiales**

Son los materiales que se adquieren transforman a ciertas formas, los cuales se utilizan para obtener un producto terminado, apto para el servicio. Los materiales es el elemento básico y la inversión más importante, constituye un cargo directo para determinar el costo de producción.

Los materiales utilizados en la fabricación de productos de herrería consisten en hierro en diferentes formas, electrodo, pintura anticorrosiva, para evitar el deterioro prematuro de los bienes.

- **Mano de obra**

Es el esfuerzo humano remunerado, necesario para transformar la materia prima en un producto terminado, es el segundo elemento para determinar el costo de producción. Puede ser directa e indirecta, la primera es la que interviene

directamente en la elaboración de los productos y la segunda representa el trabajo adicional que se lleva a cabo en relación con la producción.

El pago puede ser por tiempo laborado es decir por hora, día, semana, quincena o por mes y a destajo con base al trabajo realizado, con esta forma se obtiene una mayor producción y el trabajador desarrolla ciertas habilidades.

En el Municipio los artesanos encuestados no consideran dentro de los costos la mano de obra. Para determinar el valor de este elemento, se consideró la forma de pago por hora de trabajo para elaborar los productos, la bonificación incentivo de Q 250.00 modificada según Decreto 37-2001 publicada en el Diario Oficial el 6 de agosto del año 2,001 y el séptimo día.

- **Costos indirectos variables**

Puede definirse como aquellos costos necesarios para lograr la producción de un bien, pero que directamente no se identifican con el producto, ni es posible establecer en forma precisa la cantidad que corresponde a cada unidad producida. Constituye el tercero y el último elemento del costo de producción.

Pueden ser fijos y variables, como se indicó anteriormente los gastos fijos en el costeo directo no forman parte del costo de producción y los variables, son los que fluctúan conforme el volumen de las unidades fabricadas.

Éste elemento no es considerado por los fabricantes en el costo de los productos de herrería; para determinar los costos imputados se consideraron:

Las prestaciones laborales en los porcentajes legales, Indemnización 9.72% establecido en el artículo 82 del Código de trabajo, Decreto 1441 del Código de Trabajo, Aguinaldo 8.33%, regulado en el Decreto 76-78 Congreso de la República, Bono catorce 8.33%, establecido en Decreto 42-92 del Congreso de la república y Vacaciones 4.17% contenidas en el artículo 130 del Código de trabajo, Decreto 1441.

La cuota patronal integrada por el 10.67% del Instituto Guatemalteco de Seguridad social (IGSS), según Acuerdo 1121 de la Junta Directiva del IGSS que fue publicado en el Diario Oficial el 27 de febrero 2,003, mediante el cual se incorporó al departamento de Huehuetenango en el programa de protección relativa a enfermedad y maternidad a partir del 01 de mayo 2,003; el 1% del Instituto Técnico de Capacitación y Productividad-INTECAP-y el 1% del Instituto de Recreación de los trabajadores -IRTRA-.

Por último se incluye la energía eléctrica y los fletes de materia.

- **Costos directos de producción**

Es el que está formado por los materiales, por la mano de obra y por los gastos de fabricación y sirve para reconocer con exactitud el valor de la producción, tanto la que pasa al almacén de productos terminados como la que se queda en proceso

El costo directo de producción permite determinar la cantidad de recursos económicos necesarios para producir un bien. Está integrado por los materiales, la mano de obra y los costos indirectos variables a utilizarse en el proceso productivo.

A continuación se presentan las hojas técnicas del Costo de producción de una ventana y de un balcón de metal.

Cuadro 20
Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango
Hoja Técnica del Costo Directo de Producción de una Ventana de 1.50 Mts²
Datos Imputados
Año 2013

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo total Q
Materiales				122.97
Tubo 1 X 1/2	Unidad	1	80.00	80.00
Angular 3/4 milimétrico	Unidad	1	35.00	35.00
Pintura anticorrosiva	Galón	0.25	13.13	3.28
Thiner	Galón	0.25	3.73	0.93
Electrodo	Libra	0.25	15.00	3.75
Mano de obra				60.75
Cortar	Día	0.125	75.00	9.38
Soldar	Día	0.125	75.00	9.38
Esmerilado	Día	0.125	75.00	9.38
Pintar	Día	0.125	75.00	9.38
Instalación	Día	0.125	75.00	9.38
Bonificación Incentivo	Día	0.625	8.333	5.21
Séptimo día (52.08 / 6)	Sueldos			8.67
Costos indirect. Variables				24.16
Cuotas patronales	Sueldos		12.67%	7.04
Prestaciones laborales	Sueldos		30.55%	16.97
Energía eléctrica (soldar)	Kws	0.14	1.055	0.15
Costo total de una ventana				207.88

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013

Cuadro 21
Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango
Hoja Técnica del Costo Directo de Producción de un Balcón de 1.50 Mts²
Datos Imputados
Año 2013

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo total Q
Materiales				132.34
Angular de 1 pulgada	Unidad	1.0	75.00	75.00
T de ¾	Unidad	0.8	70.00	56.00
Electrodo	Libra	0.13	3.50	0.44
Pintura anticorrosiva	Galón	0.13	3.60	0.45
Thiner	Galón	0.13	3.60	0.45
Mano de obra				60.76
Cortar	Día	0.125	75.00	9.38
Soldar	Día	0.125	75.00	9.38
Esmerilado	Día	0.125	75.00	9.38
Pintar	Día	0.125	75.00	9.38
Instalación	Día	0.125	75.00	9.38
Bonificación Incentivo	Día	0.625	8.33	5.21
Séptimo día (52.08 / 6)				8.68
Costos indirect. Variables				24.17
Cuotas patronales	Sueldos		12.67%	7.04
Prestaciones laborales	Sueldos		30.55%	16.97
Energía eléctrica (soldar)	Kws	0.14	1.0538	0.15
Costo total de una balcón				217.27

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013

3.2.2 Costo directo de producción por tamaño de empresa

Es una herramienta financiera a través de la cual el inversionista o empresario puede visualizar lo que gasta en la creación del producto y que le permite obtener los ingresos que generan y utilidad, esta última es la razón de ser del mismo.

Cuadro 22
Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango
Estado de Costo Directo de Producción Anual de 720 Ventanas
Año 2013

Elementos del costo	Mediano artesano	
	Encuesta Q	Imputado Q
Ventanas		
Materiales	105,733	105,733
Tubo 1 X 1/2	57,600	57,600
Angular 3/4 milimétrico	25,200	25,200
Pintura	9,450	9,450
Thiner	2,683	2,683
Electrodo	10,800	10,800
Mano de obra	22,500	29,167
Cortar	4,500	4,500
Soldar	4,500	4,500
Esmerilado	4,500	4,500
Pintar	4,500	4,500
Instalación	4,500	4,500
Bonificación incentivo		2,500
Séptimo día (Q 24,999 / 6)		4,167
Costos indirectos variables	-	15,126
Cuotas patronales (Q 26,667 X12.67%)		3,379
Prestaciones laborales (Q 26,667 X30.55%)		8,147
Energía eléctrica (soldar)		3,600
Costo directo	128,233	150,025
Producción en unidades	720	720
Costo unitario por ventana	178	208

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013

En el estado de costo de producción de ventanas y balcones se observa que para los artesanos los materiales es uno de los elementos más importantes para la producción de los artículos ya que representa entre 82% y 70% del total del costo, los artesanos no toman en cuenta los otros elementos del costo como lo son la mano de obra y los costos indirectos. La mano de obra por lo regular es pagada a destajo o sea por unidad producida.

Cuadro 23
Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango
Estado de Costo Directo de Producción Anual de 720 Balcones
Año 2013

Elementos del costo	Encuesta Q	Imputado Q
Balcones		
Materiales	112,155	112,155
Angular 1 pulgada	54,000	54,000
T de ¾	50,400	50,400
Electrodo	2,520	2,520
Thiner	2,610	2,610
Pintura anticorrosiva	2,625	2,625
Mano de obra	22,500	29,166
Cortar	4,500	4,500
Soldar	4,500	4,500
Esmerilado	4,500	4,500
Pintar	4,500	4,500
Instalación	4,500	4,500
Bonificación incentivo		2,500
Séptimo día (Q 24,999/ 6)		4,167
Costos indirectos variables	-	15,125
Cuotas patronales (Q 26,667 X12.67%)		3,379
Prestaciones laborales (Q 26,667 X30.55%)		8,147
Energía eléctrica soldar		3,600
Costo directo	134,655	156,448
Producción en unidades	720	720
Costo unitario por balcones	187	217

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013

La mano de obra y los costos indirectos demuestran una variación significativa ya que los artesanos al elaborar los productos no saben exactamente cuánto de estos se consume pues lo realizan al tanteo o en base a experiencias anteriores por lo cual al presentar las cotizaciones toman en cuenta mayormente los materiales que son la base para la producción.

CAPÍTULO IV

RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN ARTESANAL

4.1 RESULTADOS DE LA PRODUCCIÓN

Como su nombre lo indica, explica o refleja económica y cuantitativamente la eficiencia con que la empresa produce, entre los ingresos y egresos que se computan. Estos se calculan para un ejercicio determinado regularmente de un año de duración se utiliza como fecha de inicio del uno de enero al treinta y uno de diciembre del mismo año.

- **Estado de resultados**

El resultado del ejercicio es el dato más esperado por el empresario o inversionista, ya que le permite confirmar cuanto ganó o cuánto perdió en determinado periodo. Es muy importante para llevar un registro correcto tanto de los costos o gastos que tiene que desembolsar para producir el bien, para comercializarlo y así también el porcentaje real de ganancias que se desea obtener, este se determina al realizar el estado de resultados.

A continuación se presenta el detalle del estado de resultados por cada una de las actividades artesanales objeto de evaluación, así como, el porcentaje de rentabilidad o pérdida obtenida, con el objeto de decidir si continúan o no los mismos.

Cuadro 24
Municipio de Malacatancito - Departamento de Huehuetenango
Estado de Resultados (Ventanas)
del 01 de enero al 31 de diciembre 2013
(Cifras expresadas en quetzales)

Descripción de productos	Mediano Artesano		
	Encuesta (Q)	Imputado (Q)	Variación (Q)
Ventanas			
Ventas (720 X 350.00)	252,000	252,000	
(-) Costo directo de producción	128,233	150,026	21,793
Ganancia Marginal	123,768	101,974	(21,793)
(-) Costo y Gastos Fijos	-	-	
Ganancia antes de ISR	123,768	101,974	(21,793)
(-) ISR 31%	38,368	31,612	(6,756)
Ganancia neta	85,400	70,362	(15,038)
Rentabilidad			
% Ganancia neta / ventas netas	34	28	-6
% Ganancia neta / costos + gastos	67	47	-20

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013

En el estado de resultados las ventanas están obteniendo un 34% de ganancia en relación a las ventas de encuesta comparado contra el imputado que representa un 28%. Y de igual forma una 67% de rentabilidad en encuesta comparado contra un 47% en imputados entre la ganancia y los costos.

Cuadro 25
Municipio de Malacatancito - Departamento de Huehuetenango
Estado de Resultados (Balcones)
del 01 de enero al 31 de diciembre 2013
(Cifras expresadas en quetzales)

Descripción de productos	Mediano Artesano		
	Encuesta (Q)	Imputado (Q)	Variación (Q)
Balcones			
Ventas (720 X 425.00)	306,000	306,000	
(-) Costo directo de producción	134,655	156,445	21,793
Ganancia Marginal	171,345	149,553	(21,793)
(-) Costo y Gastos Fijos	-	-	-
Ganancia antes de ISR	171,345	149,553	(21,793)
(-) ISR 31%	53,117	46,361	(6,756)
Ganancia neta	118,228	103,192	(15,037)
Rentabilidad			
% Ganancia neta / ventas netas	39	34	-5
% Ganancia neta / costos + gastos	88	66	-22

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013

En el estado de resultados de los balcones la ganancia representa un 39% para el encuestado comparado contra 34% de imputado en relación a la ganancia con las ventas netas. Y un 88% de rentabilidad comparado contra un 66% de imputados en relación a la ganancia neta comparado contra los costos y gastos. Estos resultados se deben a que los artesanos no consideran en detalle la mano de obra y los gastos indirectos de fabricación

4.2 RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN

Para evaluar la rentabilidad de los productos de herrería se utilizarán índices financieros.

4.2.1 Indicadores artesanales

Estos análisis están destinados a examinar la productividad de cada uno de los factores que intervienen en la productividad.

- **Análisis de la producción física**

Mide las unidades físicas, quintales producidos, cajas producidas.

Elaboración de 720 ventanas de metal, datos imputados

$$\frac{\text{Horas trabajadas}}{\text{Total producción}} = \frac{450}{720} \quad 0.625 \times 8 = 5$$

Indica que cada ventana es elaborada en 5 horas

Elaboración de 720 ventanas de metal, datos imputados

$$\frac{\text{Total galón de pintura}}{\text{Total producción}} = \frac{180}{720} \quad 0.25 \times 1 = 0.25$$

Indica que por cada ventana elaborada se utiliza 0.25 de pintura anticorrosiva o sea lo equivalente a un cuarto de pintura

Elaboración de 720 balcones de metal, datos imputados

$$\frac{\text{Horas trabajadas}}{\text{Total producción}} = \frac{450}{720} \quad 0.625 \times 8 = 5$$

Indica que cada balcón es elaborado en 5 horas

Elaboración de 720 balcones de metal, datos imputados

<u>Total galón de pintura</u>	<u>93.6</u>	0.130 x 1 = 0.13
Total producción	720	

Indica que cada balcón se elabora utilizando 0.13 de pintura anticorrosiva o sea menos de un cuarto de pintura.

- **Análisis de la producción monetaria**

Está destinada a medir la productividad en unidades monetarias, en el presente caso quetzales.

Elaboración de 720 ventanas de metal, datos imputados

Ventas / Mano de obra

<u>Venta Q</u>	<u>252,000</u>	8.640
Mano de obra Q	29,167	

Indica que el valor de la mano de obra en relación a las ventas del producto es de Q 8.640

Ventas / Insumos

<u>Ventas Q</u>	<u>252,000</u>	2.383
Insumos Q	105,733	

Indica que el valor gastado en insumos en función de las ventas del producto es de Q 2.383.

Elaboración de 720 balcones de metal, datos imputados

Ventas / Mano de obra

<u>Ventas Q</u>	<u>306,000</u>	10.491
Mano de obra Q	29,167	

Indica que el valor de mano de obra en relación a las ventas del producto es de Q 10.491.

Venta / Insumos

<u>Valor del producto</u>	<u>306,000</u>	2.728
Q gastado en insumos	112,155	

Indica que el valor gastado en insumos en función de las ventas del producto es de Q 2.728.

- **Análisis de factores**

Significa combinar la relación entre la producción física y la producción monetaria.

Elaboración de 720 ventanas de meta, datos imputados

<u>Materiales Q</u>	<u>105,733</u>	Q 146.85
Total producción	720	

Indica que por las 720 ventanas elaboradas se invirtió Q 146.85 de materiales para cada una.

<u>Mano de obra Q</u>	<u>29,167</u>	Q 40.51
Total producción	720	

Indica que por las 720 ventanas elaboradas se invirtió Q 40.85 de mano de obra para cada una.

<u>Costo indirecto Variable Q</u>	<u>15,126</u>	Q 21.01
Total producción	720	

Indica que por las 720 ventanas elaboradas se invirtió Q 21.01 de costos indirectos para cada una.

Elaboración de 720 balcones de metal, datos imputados

<u>Materiales</u>	<u>112,155</u>	Q	155.77
Total producción	720		

Indica que para cada uno de los 720 balcones elaborados se invirtió Q 155.77 de materiales.

<u>Mano de obra</u>	<u>29,166</u>	Q	40.51
Total producción	720		

Indica que para cada uno de los 720 balcones elaborados se invirtió Q 40.51 de mano de obra.

<u>Costo indirecto</u>	<u>15,125</u>	Q	21.01
Total producción	720		

Indica que para cada uno de los 720 balcones elaborados se invirtió Q 21.01 de costos indirectos.

4.2.2 Indicadores financieros

Relacionan dos o más conceptos que integran el contenido de los estados financieros. El porcentaje obtenido puede compararse con las tasas de interés del mercado financiero del país, para justificar la actividad económica por medio de la ganancia marginal obtenida.

del mercado financiero del país, para justificar la actividad económica por medio de la ganancia marginal obtenida.

Para el efecto se utilizaron: la relación utilidad neta / ventas y la relación utilidad neta / costo de producción, los cuales se describen a continuación.

- **Relación utilidad neta / ventas**

Este índice está representado por la relación de la utilidad neta y las ventas totales. Da a conocer que por cada quetzal de ventas, se obtiene una cantidad determinada de rentabilidad. Se utiliza la siguiente fórmula:

Relación Utilidad neta / ventas = Utilidad neta dividido Ventas totales multiplicado 100.

Relación utilidad neta/ ventas, elaboración ventanas de metal datos imputados

$$\text{Relación } \frac{\text{Utilidad neta}}{\text{Ventas netas}} \times 100 = \frac{70,362}{252,000} \times 100 = 0.28$$

Indica que se obtuvo un beneficio de 28% sobre las ventas.

Relación utilidad neta/ ventas, elaboración balcón de metal datos imputados

$$\text{Relación } \frac{\text{Utilidad neta}}{\text{Ventas netas}} \times 100 = \frac{103,192}{306,000} \times 100 = 0.34$$

Indica que se obtuvo un beneficio de 34% sobre las ventas.

- **Rentabilidad**

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

- Relación ganancia neta /costo de producción y gastos

La rentabilidad se determina en función de las ventas y los costos de producción

- **Relación utilidad neta / costo de producción**

Se obtiene al relacionar el costo de producción con la utilidad neta, permite conocer el rendimiento por cada quetzal invertido en la producción. Se utiliza la siguiente fórmula:

Relación Utilidad neta / costo de producción = Utilidad neta dividido costo de producción y gastos multiplicado 100.

Relación utilidad neta/ costo de producción ventanas de metal datos imputados

$$\text{Relación} \frac{\text{Utilidad neta}}{\text{Costo y gastos de producción}} \times 100 = \frac{70,362}{150,026} = 0.47$$

Lo que indica que se obtuvo un beneficio de 47% sobre el costo de producción

Relación utilidad neta/ costo de producción balcón de metal datos imputados

$$\text{Relación} \frac{\text{Utilidad neta}}{\text{Costo y gastos de producción}} \times 100 = \frac{103,192}{156,445} = 0.66$$

Lo que indica que se obtuvo un beneficio de 66% sobre el costo de producción

- **Punto de equilibrio**

Es el nivel de ventas necesario para la recuperación de los gastos fijos y variables. Representa el nivel de ventas donde la empresa o negocio no reporta ganancia o pérdida

Entre los objetivos principales del punto de equilibrio se encuentran:

Determinar en qué momento, los ingresos y gastos son iguales, es decir que no existe ganancia ni pérdida.

Medir la eficiencia de la operación, para tomar decisiones y adoptar las políticas administrativas tendientes a mejorar los resultados de un negocio, como disminuir costos.

En una empresa donde se explotan diversos productos, ayuda a determinar la rentabilidad de cada producto, para impulsar la explotación del más rentable.

El punto de equilibrio está integrado por los siguientes elementos:

1. Ventas

Se define como los ingresos obtenidos durante el periodo, derivado de la comercialización de los productos.

2. Gastos fijos

Son los gastos que se realizan necesariamente, son independientes del volumen de producción.

3. Gastos variables

Son aquellos que aumentan o disminuyen respecto a los niveles de producción

4. Ganancia marginal

Es la utilidad obtenida, después de restar de las ventas el costo de producción cuyos gastos se clasifican como variables.

- **Punto de equilibrio en valores**

Indica el monto necesario de ventas para no incurrir en pérdida ni ganancia, es decir que se alcanza el equilibrio cuando los ingresos netos por ventas, equivale a los costos totales.

Para determinar el punto de equilibrio en valores se utiliza la siguiente fórmula:

$$\text{P.E.V.} = \frac{\text{Gastos fijos}}{\% \text{ Ganancia marginal}}$$

- **Punto de equilibrio en unidades**

Indica la cantidad de unidades que deben venderse para no incurrir en ganancia ni pérdida, permite conocer el número de unidades mínimas para absorber el total de los costos fijos.

$$\text{P.E.U.} = \frac{\text{Punto de equilibrio en valores}}{\text{Precio unitario de venta}}$$

- **Gráfica del punto de equilibrio**

Es una herramienta complementaria de otros métodos de evaluación. Esta representa la relación costo, volumen y utilidad, lo que permite evaluar la repercusión que sobre las utilidades tiene cualquier movimiento o cambio de costos, volumen de ventas y precio. Elementos que intervienen:

Gastos fijos, Ganancia marginal y precio unitario de venta.

No se desarrollo el cálculo del punto de Equilibrio ya que no se cuenta con todos los elementos antes mencionados.

CONCLUSIONES

El estudio socioeconómico realizado a las unidades productivas artesanales del municipio de Malacatancito, departamento de Huehuetenango durante el mes de octubre del año 2013, sobre el tema "Costos y Rentabilidad de Unidades Artesanales (Herrería) se concluye lo siguiente:

1. La actividad artesanal predomina en el Municipio con una participación de 86.66% sobre el valor total de las actividades productivas; los ingresos provenientes de ésta favorecen la economía por medio de pequeños, medianos y grandes artesanos.
2. En el Municipio existen ocho talleres artesanales dedicados a la actividad de herrería, representados por el 22% sobre el total de valor de la producción artesanal; las unidades económicas identificadas muestran características tecnológicas que corresponde a la clasificación de un mediano artesano.
3. La actividad de herrería se realiza de manera individual, prevalece el tipo de organización informal, debido a que la autoridad se concentra en el propietario, quien asigna a cada trabajador de acuerdo a la experiencia; y la fuerza laboral está integrada por miembros del núcleo familiar y una mínima parte asalariada.
4. En el Municipio no existen organizaciones productivas que aglutinen a los artesanos, por lo que no se consideran aspectos importantes como financiamiento, capacitación, acceso a materiales de mejor calidad y precio, apertura de nuevos mercados y productos con precios más rentables.

5. La falta de asistencia técnica y financiera en la producción artesanal del Municipio, ha influido que la actividad de herrería se lleve a cabo con recursos propios, mismos que llegan a ser insuficientes para mejorar o ampliar la producción.
6. Los artesanos dedicados a la actividad de herrería no determinan de manera adecuada los costos en que incurre el proceso productivo, debido a que carecen de registros o controles de los materiales utilizados, por lo que recurren a la estimación con base en pedidos anteriores, asimismo no les asignan valor a la mano de obra familiar y no incorporan los costos indirectos variables, esto da como resultado un costo bajo en comparación con los datos imputados.
7. Las unidades económicas de herrería no realizan un proceso adecuado para determinar los resultados de operación; sin embargo, obtienen una rentabilidad favorable; misma que al detallar los datos imputados la ganancia disminuye pero continúa aceptable para el artesano.

RECOMENDACIONES

Derivado de las conclusiones planteadas como producto del diagnóstico socioeconómico en el municipio de Malacatancito, departamento de Huehuetenango, se presentan a continuación las siguientes recomendaciones:

1. Que las autoridades municipales conjuntamente con apoyo de instituciones gubernamentales y no gubernamentales, desarrollen programas de capacitación enfocada a la actividad artesanales en el Municipio, para impulsar el desarrollo del sector.
2. Que los artesanos dedicados a la actividad de herrería en el Municipio coordinen y gestionen ante el Instituto Técnico de Capacitación y Productividad -INTECAP-, asesoría relacionada con el mejoramiento de los procesos productivos y optimización de los recursos disponibles, para ser más eficiente su labor.
3. Que los propietarios de talleres artesanales lleven controles administrativos y plasmen por escrito procedimientos de trabajo, que faciliten a la fuerza laboral su incorporación y mejor desempeño de sus tareas.
4. Que los artesanos dedicados a la herrería se aglutinen y creen por medio de una organización, bajo la forma de asociación o cooperativa, a fin de gestionar asesoría técnica y financiera, para elevar los niveles de rendimiento sobre la inversión, obtener mejor acceso a materiales de calidad y apertura de nuevos mercados.
5. Que los herreros por medio de su organización gestionen al Instituto Técnico de Capacitación y Productividad -INTECAP- y bancos del sistema,

la asesoría técnica y financiera necesaria, para lograr mejor crecimiento productivo.

6. Que por medio de la organización de herreros propuesta, gestionen asesoría contable para determinar de manera precisa y exacta los costos que intervienen en el proceso productivo; con el objetivo de establecer márgenes de utilidad y proyectar el precio de venta correcto.
7. Que los artesanos dedicados a la herrería implementen controles financieros, con la finalidad de conocer el rendimiento de sus operaciones y el retorno de la inversión, de tal manera que puedan invertir para expandir el mercado y adquirir maquinaria y equipo en óptimas condiciones.

BIBLIOGRAFÍA

- AGUILAR CATALÁN, JOSÉ ANTONIO. Método para la investigación del diagnóstico socioeconómico. Tercera edición. Editorial Praxis. Guatemala, año 2012. Páginas 69-101.
- BERNAL TORRES, CÉSAR AUGUSTO. Metodología de la Investigación. Para administradores, economía, humanidades y ciencias sociales. Segunda edición. Pearson Educación. México, año 2006. Páginas: 57
- EL PLAN Y LA TESIS. Edelberto Cifuentes Medina. Magna Terra Editores. Primera Edición. Guatemala, año 2003.
- GUÍA PRÁCTICA SOBRE MÉTODOS Y TÉCNICAS DE INVESTIGACIÓN DOCUMENTAL Y DE CAMBIO. Gabriel Alfredo Pilofia. Centro impresiones gráficas-CIMGRA-. Octava Edición. Guatemala, año 2011.
- INFORME INDIVIDUAL COSTO Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES "HERRERÍA". María del Carmen Santizo Hernández Facultad De Ciencias Económicas Universidad de San Carlos de Guatemala Edición, Año 2006.
- INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA (INE). Censo Nacional Agropecuario. Guatemala, año 1979.
- INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA (INE). Censo Nacional Agropecuario. Guatemala, año 2003.

- INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA (INE). Censo Nacional de Población y de Habitación. Guatemala, año 1994.
- INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA (INE). Censo Nacional de Población y de Habitación. Guatemala, año 2002.
- METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN César Augusto Bernal Torres. Tercera edición. Pearson Educación. Colombia, año 2010.
- METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN EL PROCESO Y SUS TÉCNICAS. Frida Ortiz María del Pilar García. Limusa Noriega Editores, S.A. Primera Edición. México, año 2000.
- METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN. Roberto Hernández Sampieri. Carlos Fernández Collado. Pilar Baptista Lucio. McGraw Hill. Quinta Edición. México D.F., año 2010.