

**MUNICIPIO DE MALACATANCITO  
DEPARTAMENTO DE HUEHUETENANGO**

**"DIAGNÓSTICO Y PRONÓSTICO SOCIOECONÓMICO"**

**RUBÉN ALBERTO MORALES COTERO**

**TEMA GENERAL**

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

**MUNICIPIO DE MALACATANCITO  
DEPARTAMENTO DE HUEHUETENANGO**

**TEMA INDIVIDUAL**

**“DIAGNÓSTICO Y PRONÓSTICO SOCIOECONÓMICO”**

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

**2015**

2015

©

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

HUEHUETENANGO – VOLUMEN

2-76-50-E-2013

Impreso en Guatemala, C. A.

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA  
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS

“DIAGNÓSTICO Y PRONÓSTICO SOCIOECONÓMICO”

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

RUBÉN ALBERTO MORALES COTERO

previo a conferirse el título  
de

ECONOMISTA

en el Grado Académico de

LICENCIADO

Guatemala, octubre del 2015



FACULTAD DE CIENCIAS  
ECONOMICAS

Edificio "S-8"

Ciudad Universitaria, Zona 12  
GUATEMALA, CENTROAMERICA

El Infrascrito Secretario de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de San Carlos de Guatemala, **HACE CONSTAR**: Que en sesión celebrada el día 15 de octubre de 2015, según Acta No. 26-2015 Punto QUINTO inciso 5.3, subinciso 5.3.1 la Junta Directiva de la Facultad conoció y aprobó el Informe Individual del Ejercicio Profesional Supervisado, que con el título de "DIAGNÓSTICO Y PRONÓSTICO SOCIOECONÓMICO", municipio de Malacatancito, departamento de Huehuetenango.

Presentó **RUBÉN ALBERTO MORALES COTERO**

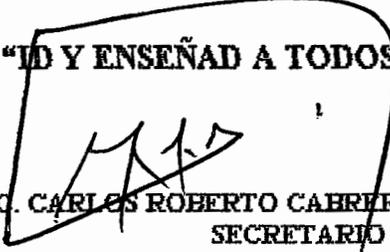
Para su graduación profesional como: **ECONOMISTA**

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 veintisiete días del mes de octubre de dos mil quince.

Atentamente,

"ID Y ENSEÑAD A TODOS"

  
LIC. CARLOS ROBERTO CABRERA MORALES  
SECRETARIO



Smp.

*Ingrid*  
REVISADO

## **ACTO QUE DEDICO**

### **A Dios**

Por darme la vida, la fortaleza, la sabiduría y entendimiento en cada etapa de mi vida personal, profesional y laboral.

### **A MIS PADRES:**

Rodolfo Morales y María Eugenia Cotero, por su gran amor, comprensión, paciencia y sobre todo por ser ejemplo de perseverancia y de lucha constante.

### **A MI ABUELITA:**

Nora Lily Gracias Salas Cobar quien me enseñó los valores de la vida y ha sido uno de mis pilares más fuertes en el transcurso de mi vida gracias por ese apoyo incondicional.

### **A MIS HERMANOS**

Pedro Pablo Morales Cotero y José Rodolfo Morales Cotero, por su comprensión e incondicional apoyo en este largo camino, por los consejos y la unión que nos tenemos.

### **A MIS AMIGOS Y AMIGAS**

Sería injusto mencionar solo a algunas personas y para nombrarles a todas y a todos, tendría que escribir otro informe. Pero ustedes saben quiénes son, que son mi segunda familia, que los llevo en mi corazón y que nunca podré pagarle a la vida el privilegio de contar con su cariño, lealtad, apoyo y comprensión en los buenos y malos momentos.

### **A LA UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA Y A LA FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS**

Por ser la casa de estudio que me brindó los conocimientos indispensables en el desarrollo de mi carrera y que hoy por hoy, son el pilar de lo que ahora pongo en práctica en mi vida profesional.

## ÍNDICE

	<b>Página</b>
<b>INTRODUCCIÓN</b>	<b>I</b>
<b>CAPÍTULO I</b>	
<b>GENERALIDADES Y ANTECEDENTES HISTÓRICOS</b>	
<b>1.1 GENERALIDADES Y SITUACIÓN SOCIAL, ECONÓMICA, Y AMBIENTAL DEL PAÍS</b>	<b>1</b>
1.1.1 Situación social	2
1.1.2 Situación económica	4
1.1.3 Situación ambiental	6
<b>1.2 GENERALIDADES Y SITUACIÓN SOCIAL, ECONÓMICA, Y AMBIENTAL DEL DEPARTAMENTO</b>	<b>8</b>
1.2.1 Situación social	8
1.2.2 Situación ambiental	10
<b>1.3 ANTECEDENTES HISTÓRICOS DEL MUNICIPIO</b>	<b>11</b>
1.3.1 Localización y extensión territorial del municipio	13
1.3.2 Aspectos culturales y deportivos	15
1.3.3 Costumbres	15
1.3.4 Folklor	16
1.3.5 Fiesta Titular	16
1.3.6 Sitios sagrados	16
1.3.7 Religión	17
1.3.8 Idioma	17
1.3.9 Deportes	17
<b>CAPÍTULO II</b>	
<b>MEDIO FÍSICO</b>	
<b>2.1 ECOSISTEMA</b>	<b>18</b>
2.1.1 Hidrografía	18
2.1.2 Bosques	25
2.1.3 Suelos	27

2.1.3.1	Tipos de suelo	27
2.1.3.2	Clases agrológicas	30
2.1.3.3	Uso del suelo	33
2.1.4	Flora y fauna	34
<b>2.2</b>	<b>OTROS ELEMENTOS FÍSICOS</b>	<b>35</b>
2.2.1	Clima	35
2.2.2	Orografía	36
<b>2.3</b>	<b>ANÁLISIS DE RIESGO</b>	<b>37</b>
2.3.1	Matriz de identificación de riesgos	37
2.3.2	Riesgos naturales	41
2.3.3	Riesgos socio-naturales	41
2.3.4	Riesgos antrópicos	41
2.3.5	Vulnerabilidades	42
2.3.6	Historial de desastres	44

### **CAPÍTULO III CENTROS POBLADOS**

<b>3.1</b>	<b>ORGANIZACIÓN DE LOS CENTROS POBLADOS</b>	<b>47</b>
3.1.1	División política	47
3.1.2	División administrativa	55
3.1.2.1	Concejo Municipal	55
3.1.2.2	Alcaldías auxiliares	56
3.1.2.3	Consejo Comunitario de Desarrollo -COCODE-	56
3.1.2.4	Consejo Municipal de Desarrollo -COMUDE-	57
3.1.3	Población	59
3.1.3.1	Total, número de hogares y tasa de crecimiento	59
3.1.3.2	Por sexo, edad, grupo étnico y área geográfica por centro poblado	67
3.1.3.3	Densidad poblacional	78
3.1.4	Migración	80
3.1.4.1	Inmigración	80
3.1.4.2	Emigración	81
3.1.5	Vivienda	82
3.1.6	Ocupación y salarios	85
3.1.7	Niveles de ingreso	86
3.1.8	Pobreza	87

3.1.8.1	Extrema pobreza	89
3.1.8.2	No extrema pobreza	89
3.1.9	Desnutrición	89
<b>3.2</b>	<b>SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA</b>	<b>90</b>
3.2.1	Educación	91
3.2.1.1	Alumnos inscritos por nivel, sector y área escolar	91
3.2.1.2	Tasa de cobertura educativa	92
3.2.1.3	Infraestructura física	94
3.2.1.4	Tasa de aprobación, repitentes y deserción	97
3.2.1.5	Personal docente	98
3.2.1.6	Alfabetización	100
3.2.2	Salud	102
3.2.2.1	Cobertura de salud	103
3.2.2.2	Morbilidad	105
3.2.2.3	Natalidad	107
3.2.2.4	Mortalidad	108
3.2.3	Agua	110
3.2.4	Energía eléctrica	114
3.2.5	Drenajes y alcantarillado	119
3.2.6	Sistemas de tratamientos de aguas servidas	121
3.2.7	Sistema de recolección de basura	122
3.2.8	Tratamiento de desechos sólidos	122
3.2.9	Latrinización y otros servicios sanitarios	122
3.2.10	Cementerios	123
<b>3.3</b>	<b>ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA</b>	<b>124</b>
3.3.1	Organizaciones sociales	124
3.3.1.1	Consejo Municipal de Desarrollo -COMUDE-	124
3.3.1.2	Consejo Comunitario de Desarrollo -COCODE-	125
3.3.1.3	Organizaciones no lucrativas	126
3.3.1.4	Organizaciones Religiosas	126
3.3.1.5	Comités	126
3.3.2	Organizaciones productivas	129
<b>3.4</b>	<b>ENTIDADES DE APOYO</b>	<b>130</b>
<b>3.5</b>	<b>REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA</b>	<b>133</b>

<b>3.6</b>	<b>DIAGNÓSTICO MUNICIPAL</b>	<b>137</b>
3.6.1	Administrativo	137
3.6.2	Financiero	139
3.6.2.1	Situación financiera Municipal	139
<b>3.7</b>	<b>FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO</b>	<b>142</b>
3.7.1	Flujo comercial	142
3.7.2	Flujo financiero	145

#### CAPÍTULO IV FACTORES DE LA PRODUCCIÓN

<b>4.1</b>	<b>TIERRA</b>	<b>146</b>
4.1.1	Estructura agraria	146
4.1.2	Tenencia de la tierra	147
4.1.3	Concentración de la tierra	149
4.1.3.1	Coefficiente de Gini	152
4.1.3.2	Curva de Lorenz	153
4.1.4	Uso actual y potencial de la tierra	155
<b>4.2</b>	<b>TRABAJO</b>	<b>156</b>
4.2.1	Población Económicamente Activa -PEA-	157
4.2.1.1	Por sexo	158
4.2.1.2	Por área geográfica	158
4.2.1.3	Por actividad productiva	158
4.2.2	Empleo	160
4.2.3	Subempleo	160
4.2.4	Desempleo	161
4.2.5	Ocupación y salarios	161
<b>4.3</b>	<b>CAPITAL</b>	<b>162</b>
4.3.1	Infraestructura productiva	162
4.3.1.1	Unidades de mini-riegos	163
4.3.1.2	Centros de acopio	163
4.3.1.3	Mercados	164
4.3.1.4	Vías de acceso	164
4.3.1.5	Energía eléctrica comercial e industrial	168

4.3.1.6	Telecomunicaciones	168
4.3.1.7	Transporte	168
4.3.1.8	Rastros	169
4.3.2	Recursos de capital en las actividades productivas	169
4.3.2.1	Actividad agrícola	170
4.3.2.2	Capital pecuario	170
4.3.2.3	Capital artesanal	171
4.3.2.4	Actividad de comercios y servicios	171
4.3.2.5	Sistema financiero	172
<b>4.4</b>	<b>ORGANIZACIÓN EMPRESARIAL</b>	<b>173</b>
4.4.1	Actividad agrícola	173
4.4.2	Actividad Pecuaria	173
4.4.3	Actividad artesanal	174
4.4.4	Organización empresarial de comercios y servicios	175

## CAPÍTULO V ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

<b>5.1</b>	<b>PRODUCCIÓN AGRÍCOLA</b>	<b>177</b>
5.1.1	Productos principales	177
5.1.2	Volumen y valor de la producción	177
5.1.3	Niveles tecnológicos	179
5.1.4	Destino de la producción	180
5.1.5	Generación de empleo	181
5.1.6	Organización empresarial	182
<b>5.2</b>	<b>PRODUCCIÓN PECUARIA</b>	<b>184</b>
5.2.1	Productos principales	184
5.2.2	Volumen y valor de la producción	184
5.2.3	Niveles tecnológicos	186
5.2.4	Destino de la producción	187
5.2.5	Generación de empleo	189
5.2.6	Organización empresarial	189
<b>5.3</b>	<b>PRODUCCIÓN ARTESANAL</b>	<b>191</b>
5.3.1	Productos principales	191
5.3.2	Volumen y valor de la producción	191

5.3.3	Niveles tecnológicos	193
5.3.4	Destino de la producción	195
5.3.5	Generación de empleo	197
5.3.6	Organización empresarial	197
<b>5.4</b>	<b>COMERCIOS Y SERVICIOS</b>	<b>199</b>
5.4.1	Servicios	201
5.4.2	Generación de empleo	203

## CAPÍTULO VI PRONÓSTICO SOCIOECONÓMICO Y OPCIONES DE DESARROLLO

<b>6.1</b>	<b>PRONÓSTICO SOCIOECONÓMICO</b>	<b>204</b>
6.1.1	Ecosistemas	205
6.1.1.1	Recursos naturales	206
6.1.1.2	Suelos	206
6.1.1.3	Recursos hídricos	207
6.1.1.4	Recursos forestales	208
6.1.1.5	Flora y fauna	209
6.1.1.6	Clima	210
6.1.2	Organización de centros poblados	210
6.1.2.1	Población	211
6.1.2.2	Densidad poblacional	221
6.1.2.3	Migración	222
6.1.2.4	Vivienda	223
6.1.2.5	Niveles de ingreso	224
6.1.2.6	Pobreza	225
6.1.2.7	Desnutrición	226
6.1.3	Servicios básicos y su infraestructura	226
6.1.3.1	Educación	227
6.1.3.2	Salud	228
6.1.3.3	Agua	229
6.1.3.4	Energía eléctrica	230
6.1.3.5	Drenajes y alcantarillado	230
6.1.3.6	Sistema de tratamiento de aguas servidas	231
6.1.3.7	Sistema de recolección de basura	231
6.1.3.8	Tratamiento de desechos sólidos	232
6.1.3.9	Letrinización	232
6.1.3.1	Cementerio	233

6.1.4	Organización social y productiva	233
6.1.5	Entidades de apoyo	234
6.1.6	Requerimientos de inversión social	234
6.1.7	Factores de producción	235
6.1.7.1	Tierra	235
6.1.7.2	Capital	237
6.1.7.3	Trabajo	237
6.1.7.4	Organización empresarial para la producción	238
6.1.8	Actividades productivas	239
6.1.8.1	Agrícola	239
6.1.8.2	Pecuario	239
6.1.8.3	Artesanal	240
6.1.8.4	Comercio y servicios	241
<b>6.2</b>	<b>OPCIONES DE DESARROLLO</b>	<b>242</b>
6.2.1	Pavimentación del camino rural que comunica la aldea Mala con la aldea de Cieneguillas del municipio de Malacatancito, departamento de Huehuetenango.	242
6.2.2	Construcción y equipamiento de planta de tratamiento de desechos sólidos reciclables en el municipio de Malacatancito, departamento de Huehuetenango.	245
6.2.3	Letrinización en la aldea Xepón Grande del municipio de Malacatancito, departamento de Huehuetenango.	249
	<b>CONCLUSIONES</b>	<b>252</b>
	<b>RECOMENDACIONES</b>	<b>258</b>
	<b>BIBLIOGRAFÍA</b>	<b>262</b>

## ÍNDICE DE CUADROS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango, <b>Uso del Suelo</b> . Año: 2013	34
2	Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango, <b>División Política</b> , Años 1994, 2002, 2010 y 2013	48
3	Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango, <b>Población y Número de Hogares por Centro Poblado</b> , Años: 1994, 2002, 2010 y 2013	61
4	Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango, <b>Población por Sexo, Área, Grupo Étnico y Edad</b> , Años: 1994, 2002, 2010 y 2013	68
5	Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango, <b>Población por Sexo</b> , Años: 1994, 2002, 2010 y 2013	69
6	Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango, <b>Población por Grupo de Edad</b> , Años: 1994, 2002, 2010 y 2013	72
7	Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango, <b>Población por Grupo Étnico</b> , Años: 1994, 2002 y 2013	76
8	Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango, <b>Densidad Poblacional</b> , Años: 1994, 2002 y 2013	79
9	Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango, <b>Migración</b> , Años: 2002 y 2013	80
10	Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango, <b>Tenencia de Vivienda</b> . Años: 2002 y 2013	82
11	Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango, <b>Tipo de Construcción de la Vivienda</b> , Años: 2002 y 2013	84

12	Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango, <b>Nivel de Ingreso Mensual por Rango, Año: 2013</b>	86
13	Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango, <b>Pobreza, Año: 2002 y 2013</b>	88
14	Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango, <b>Inscripción de Alumnos por Sector y Área, Años: 2002 y 2013</b>	92
15	Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango, <b>Cobertura Educativa, Año: 2010 y 2013</b>	93
16	Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango, <b>Centros Educativos por Nivel, Sector y por Área, Años: 2003 y 2013</b>	95
17	Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango, <b>Tasas de Promoción, Repetición y Deserción Educativa, Años: 2010 y 2012</b>	97
18	Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango, <b>Personal Docente Según el Sector, Años 1994,2003 y 2013</b>	99
19	Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango, <b>Población Alfabeta y Analfabeta por Sexo, Años: 2008, 2009, 2010 y 2012</b>	101
20	Municipio de Malacatancito, Departamento Huehuetenango, <b>Cobertura de Salud, Año: 2012</b>	103
21	Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango, <b>Cobertura de Salud por Institución y Centro Poblado, Año: 2012</b>	104
22	Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango, <b>Morbilidad General, Años: 2011 y 2012</b>	106
23	Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango, <b>Morbilidad Infantil, Años: 2012</b>	107
24	Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango, <b>Natalidad, Años: 2005 al 2012</b>	108

25	Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango, <b>Principales Causas de Mortalidad General, Año: 2012</b>	109
26	Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango, <b>Principales Causas de Mortalidad Infantil, Año: 2012</b>	110
27	Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango, <b>Servicio Básico de Agua, Año: 2013</b>	112
28	Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango, <b>Servicio Básico de Agua por Sector, Años: 1994, 2002 y 2013</b>	113
29	Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango, <b>Servicio de Alumbrado Público, Año: 2013</b>	114
30	Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango, <b>Servicio de Energía Eléctrica, Años: 1994, 2002 y 2013</b>	117
31	Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango, <b>Servicio de Energía Eléctrica por Sector, Años: 1994, 2002 y 2013</b>	119
32	Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango, <b>Cobertura de Drenaje y Alcantarillado, Años: 1994, 2002 y 2013</b>	120
33	Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango, <b>Cobertura de Letrinización y otros servicios sanitarios, Años: 2002, 2010 y 2013</b>	123
34	Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango, <b>Ejecución Presupuestaria de Ingresos, Periodos: 2009 a Septiembre de 2013, (Cifras en quetzales)</b>	141
35	Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango, <b>Ejecución Presupuestaria de Egresos -por Grupo de Gasto, Periodos: 2009 a Septiembre de 2013 (Cifras en quetzales)</b>	141

36	Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango, <b>Regímenes de Tenencia de la Tierra</b> , Años: 1979, 2003 y 2013	148
37	Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango, <b>Concentración de la Tierra, por Cantidad y Superficie Según Tamaño de Fincas</b> , Años: 1979, 2003 y 2013	151
38	Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango, <b>Uso de la Tierra</b> , Año: 2003 y 2013	156
39	Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango, <b>Población Económicamente Activa -PEA-</b> , Años: 1994, 2002 y 2013	157
40	Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango, <b>Población Económicamente Activa -PEA- Por Actividad Productiva</b> , Años: 2002 y 2013	159
41	Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango. <b>Resumen de Actividades Productivas</b> , Año: 2013 (cifras en quetzales)	176
42	Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango, <b>Producción Agrícola, Volumen y Valor de la Producción Por Tamaño de Finca y Producto</b> , Año 2013	178
43	Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango, <b>Generación de Empleo de la Actividad Agrícola por Producto</b> , Año 2013	182
44	Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango, <b>Valor y volumen de la producción pecuaria por estrato según encuesta</b> , Año 2013	185
45	Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango, <b>Volumen y valor de Producción Artesanal por Estrato</b> , Año: 2013	192
46	Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango. <b>Producción Artesanal Generación de Empleo</b> , Año: 2013	197

47	Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango, <b>Establecimientos de Comercio, Año: 2013</b>	200
48	Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango, <b>Establecimientos de Servicios, Año: 2013</b>	201
49	Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango, <b>Generación de empleo por comercios y servicios, Año: 2013</b>	203
50	Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango, <b>Proyecciones de población por centro poblado, Año: 2013-2023</b>	212
51	Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango, <b>Análisis de la población, Año: proyecciones 2013-2023</b>	219
52	Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango, <b>Análisis de la migración, Año: proyecciones 2013-2023</b>	223
53	Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango, <b>Análisis de la vivienda, Año: proyecciones 2013-2023</b>	224

## ÍNDICE DE TABLAS

No.	Descripción	Página
1	República de Guatemala, <b>Indicadores Sociales</b> . Años: 2002, 2006, 2011, 2012	3
2	República de Guatemala, <b>Indicadores Económicos</b> . Años: 2002, 2006 y 2011	5
3	Departamento de Huehuetenango, <b>Indicadores Económicos y Sociales</b> . Años: 2002, 2006, 2011, 2012	9
4	Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango. <b>Recursos hídricos en centros poblados y su contaminación</b> . Año: 2013	22
5	Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango, <b>Matriz de identificación de riesgos</b> . Año 2013	38
6	Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango, <b>Matriz de vulnerabilidad</b> . Año 2013	43
7	Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango, <b>Historial de desastres</b> . Año 2013	45
8	Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango <b>Centros Poblados</b> , Años: 1994, 2002, 2010 y 2013	49
9	Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango, <b>Matriz de entidades de apoyo</b> , Año 2013	131
10	Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango, <b>Requerimientos de inversión social y productiva</b> , Año 2013	134
11	Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango, <b>Clasificación de los Estratos de Fincas</b> , Año: 2013	150
12	Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango, <b>Principales vías de acceso</b> , Año 2013	165

13	Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango, <b>Niveles Tecnológicos, Aplicados a la Actividad Agrícola, Año: 2013</b>	179
14	Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango, <b>Actividad Pecuaria, Características tecnológicas, Año 2013</b>	187
15	Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango, <b>Producción Artesanal, Características tecnológicas por Tamaño de Empresa y Producto, Año: 2013</b>	194

## ÍNDICE DE GRÁFICAS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango <b>Estructura organizacional</b> , Municipalidad de Malacatancito. Año 2013	58
2	Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango, <b>Flujo comercial</b> , Año 2013	144
3	Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango, <b>Curva de concentración de la tierra</b> , Años: 1979, 2003 y 2013	154
4	Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango, <b>Producción de Maíz y Frijol Canales de Comercialización</b> , Año 2013	181
5	Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango, <b>Producción Agrícola, Estructura Organizacional de Microfincas y Fincas Subfamiliares</b> , Año 2013	183
6	Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango, <b>Producción Pecuaria, Crianza y Engorde de ganado Bovino y Engorde de Ganado porcino Canal de Comercialización</b> , Año: 2013	188
7	Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango, <b>Producción Pecuaria, Estructura Organizacional Crianza y Engorde de Ganado Bovino, Engorde de Ganado Porcino y Aviar</b> , Año: 2013	190
8	Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango, <b>Producción Artesanal, Canal de Comercialización</b> , Año 2013	196
9	Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango, <b>Producción Artesanal, Estructura Organizacional por Tamaño de Empresa</b> , Año 2013	198

## ÍNDICE DE MAPAS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango, <b>Localización Geográfica.</b> Año: 2013	14
2	Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango, <b>Recursos hídricos.</b> Año: 2013	24
3	Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango, <b>Cobertura forestal.</b> Año: 2013	26
4	Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango, <b>Series de suelos.</b> Año: 2013	29
5	Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango, <b>Clases agrologicas.</b> Año: 2013	32
6	Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango. <b>Centros poblados.</b> Año 2013	54
7	Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango <b>Principales Vías de Acceso.</b> Año: 2013	167

## **INTRODUCCIÓN**

El presente estudio constituye un requisito de evaluación final que deben sustentar los estudiantes de la Universidad de San Carlos de Guatemala, en la Facultad de Ciencias Económicas, bajo la modalidad del Ejercicio Profesional Supervisado -EPS- previos a conferirse el grado académico de Licenciado en la carrera de Economía, con la finalidad de que se identifiquen con la realidad económica y social de Guatemala, a través de la experiencia en el campo y su aplicación práctica para formular un trabajo profesional previo a su graduación.

El tema general de la investigación efectuada se denomina **DIAGNÓSTICO Y PRONÓSTICO SOCIOECONÓMICO**, del municipio de Malacatancito, departamento de Huehuetenango, efectuado en el segundo semestre del año 2013.

Este trabajo es el resultado de poner en práctica los conocimientos adquiridos en las aulas universitarias y las experiencias alcanzadas al entrar en contacto con una de las comunidades del País, que puede decirse que forma parte de la Guatemala que tiene menos acceso a los recursos económicos.

En el plan de investigación se planteó la hipótesis siguiente: Se considera que la situación socioeconómica en el año 2013 del municipio de Malacatancito ha tenido un avance poco significativo, si se compara con el año 1994, 2002 y para el año 2023 se percibe pocas oportunidades de desarrollo para la población, de no implementar políticas sociales de parte de la municipalidad.

El objetivo principal de la investigación fue determinar si la situación económica y social del municipio de Malacatancito, del departamento de Huehuetenango,

ha avanzado levemente en el año 2013, comparado con el año 1994 y 2002, y pronosticar el desarrollo de esta comunidad para el año 2023.

La metodología utilizada en el desarrollo de la investigación se efectuó con la aplicación del método científico al desarrollar sus fases: indagatoria, demostrativa y expositiva. Para ello se recurrió a las técnicas de investigación documental y de campo, siendo estas: recopilación bibliográfica, observación, entrevista y encuesta, con una muestra de 396 hogares por medio del muestreo aleatorio simple con un margen de error del 5% y un nivel de confianza de 95%. El período analizado comprende un comparativo de las condiciones de los centros poblados en, 1994, 2002 y los censos agropecuarios de 1979, 2003 con relación a la situación de los mismos en 2013. El informe se conforma por seis capítulos que se describen a continuación:

Capítulo I. Se detallan las generalidades y los antecedentes históricos que son pertinentes en la investigación. Se describe la situación económica y de desarrollo de Guatemala, especificándose con el departamento de Huehuetenango y luego el municipio de Malacatancito.

Capítulo II. Medio físico, habla del ecosistema, describe los recursos naturales como la hidrología, los bosques, la topografía y los tipos de cultivos que se realizan. También se mencionan los diferentes riesgos que existen en el municipio, ya sean naturales o de tipo antrópicos.

Capítulo III. En este capítulo se lista los centros poblados del Municipio, el cual hace referencia a las condiciones de la organización de las comunidades, servicios básicos con que se cuenta, la infraestructura organizativa y productiva, describe las entidades de apoyo, puntualiza los requerimientos de inversión

social y productiva, además se expone el flujo comercial y financiero del Municipio.

Capítulo IV. En este apartado se explican los Factores de la producción, se desarrollan los aspectos al factor trabajo, tierra, capital y capacidad empresarial.

Capítulo V. Identifica las actividades productivas tales como la de comercio y servicios, la producción agrícola, pecuaria y artesanal del Municipio.

Capítulo VI. Desarrolla el pronóstico socioeconómico de las variables analizadas en los capítulos anteriores donde se examinan y describen las consecuencias de los cambios proyectados. Se proponen las distintas opciones de desarrollo.

Por último se presentan las conclusiones y recomendaciones de la investigación, así como la bibliografía que se utilizó como apoyo para la realización de este informe.

Es importante expresar un agradecimiento especial a las autoridades del municipio de Malacatancito, Concejo Municipal, Alcalde y personal administrativo de la Municipalidad, instituciones gubernamentales, vecindario y a toda la comunidad, cuya apertura y amabilidad hizo posible ejecutar todas las actividades planificadas para obtener la información necesaria que sirvió para preparar el presente informe.

## **CAPÍTULO I**

### **GENERALIDADES Y ANTECEDENTES HISTÓRICOS**

El presente capítulo contiene el análisis retrospectivo de la situación social, económica y ambiental de la República de Guatemala, del departamento de Huehuetenango, así mismo describe las características generales del municipio de Malacatancito y la importancia que tienen los aspectos culturales y deportivos en el Municipio.

#### **1.1. GENERALIDADES Y SITUACIÓN SOCIAL, ECONÓMICO, Y AMBIENTAL DEL PAÍS**

Este apartado da a conocer las generalidades de la nación, y un breve análisis de la situación social, económica y ambiental de la República de Guatemala.

La República de Guatemala tiene una superficie territorial de 108,889 km<sup>2</sup>, se encuentra situada en la parte norte del istmo en la sección septentrional de Centroamérica, comprendida entre los paralelos 13°44' y 18°30' latitud norte y entre los meridianos 87°24' y 92°14' al este del meridiano de Greenwich, la división política es de 22 departamentos.<sup>1</sup>

El Congreso de la República de Guatemala aprobó en noviembre del 2011 el Decreto 32-2011 por medio del cual se crea el municipio "Las Cruces" que será el número 334 en el ámbito nacional y el décimo tercero en Petén.<sup>2</sup>

---

<sup>1</sup> Instituto Nacional de Estadística -INE-. 2002. "Censo Nacional XI de Población y VI de Habitación 2002". Guatemala, p. 12.

<sup>2</sup> Casasola, S. 2011. "Las Cruces, Petén es el municipio 334 de Guatemala." Siglo XXI (en línea). Consultado el 10 de ene. 2012. Disponible en: <http://www.s21.com.gt/nacionales/2011/11/22/cruces-peten-municipio-334-guatemala>

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.

La moneda oficial es el Quetzal, con denominación de 1,5, 10, 20, 50, 100 y 200 Quetzales, el tipo de gobierno es democrático, conformado por los tres poderes: Ejecutivo, Judicial y Legislativo. La ciudad de Guatemala se encuentra localizada en el área sur-centro del país, con el nombre de Nueva Guatemala de la Asunción.

### **1.1.1. Situación social**

La República de Guatemala está inmersa en escenarios políticos, jurídicos, sociales, culturales, económicos y científicos que, al interactuar entre sí, desarrollan una economía expresiva del interés antagónico de las clases sociales, hecho generador de necesidades insatisfechas como alimentación, educación, salud, vivienda y trabajo, lo cual mide y demuestra el carente desarrollo nacional y proyecta la realidad de los guatemaltecos.

Por medio de los siguientes indicadores, se explica la realidad social de Guatemala, tomados del año del Censo 2002, Encuesta Nacional de Condiciones de Vida -ENCOVI- 2006, Encuesta Nacional de Empleo e Ingresos -ENEI- 2011, los cuales dieron lugar a la toma de decisiones de los diferentes gobiernos en la república de Guatemala.

A continuación se describe la situación social de la República de Guatemala, por medio de los indicadores sociales.

**Tabla 1**  
**República de Guatemala**  
**Indicadores Sociales**  
**Años: 2002, 2006, 2011, 2012**

Indicadores	2002	2006	2011	2012
Población total (habs)	11,237,196	13,018,759	14,713,763	15,073,375
Población indígena (habs)	4,610,440	5,545,991	6,268,063	6,481,551
Índice de desarrollo humano (ud)	0.587	0.702	0.704	0.705
Densidad poblacional (habs/K <sup>2</sup> )	103	120	135	138
Ocupados (%)	96.87	-	96.20	97.00
Desocupados (%)	31.30	-	38.40	29.00
Pobreza extrema (%)	19.67	15.20	13.33	13.33
Pobreza no extrema (%)	17.43	33.8	33.67	30.67
Pobreza total (%)	63	51	53	56
Salario mínimo agrícola (Q)	1,523.80	1,523.80	1,937.54	2,290.00
Canasta básica (Q)	2,217.68	2,724.94	4,452.92	4,777.01
Analfabetismo (%)	29.32	23.97	17.46	-
Tasa de mortalidad (por c/d 1,000 habs)	5.3	5.2	4.97	4.92
Tasa de natalidad (por c/d 1,000 habs)	26.52	29.88	26.96	26.48
Esperanza de vida al nacer (años)	69	70	71	71

Fuente: elaboración propia con base en datos de INE, PNUD, SEGEPLAN, CONALFA, ENCOVI, Mapas de pobreza SEGEPLAN e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2013.

El crecimiento poblacional en Guatemala es alto, dado que indica para el año 2002 una población de 11,237,196 personas y la proyección para el año 2012 es de 15,073,375, lo cual obedece a una tasa de crecimiento del 2%, de acuerdo al Instituto Nacional de Estadística -INE-.

Según el censo del año 2002 se determinó que existe una densidad poblacional de 103 personas por km<sup>2</sup>, para el año 2012 se obtuvo una densidad de 138 personas por km<sup>2</sup>, lo cual demuestra que la población ha aumentado en relación al área disponible. Una de las causas del crecimiento poblacional es la falta de políticas que ayuden al control demográfico, pues los índices de natalidad se incrementan.

La esperanza de vida mostró un incremento no significativo entre los años estudiados y la tasa de mortalidad reflejó un decremento del 4.4% del 2006 al 2011. El Índice de Desarrollo Humano -IDH- al año 2012 aumentó en 0.705 según el Informe Nacional de Desarrollo Humano -INDH- 2010/2011, el cual indica que el incremento fue significativo y presenta poco impacto positivo en la sociedad guatemalteca.

Se puede constatar que la pobreza total aumentó un 3.8% entre el año 2011 y el 2006, esto después de haberse reducido en 12% entre los años 2006 y 2002. Mientras tanto, la pobreza extrema del año 2002 disminuyó en un 4.47% respecto al año 2006 y al 2011 tuvo una reducción del 6.34%, lo que significa que 955,652 personas viven con Q.267.17 al mes, el área rural es la más perjudicada.

Los índices de analfabetismo han ido en decremento, debido a que disminuyó en 22.3% entre los años 2006 y 2002 y a un 37.3% entre el 2011 y el 2002. Esto se debe a los gobiernos de Guatemala que han creado políticas de apoyo a la educación y nutrición, las cuales son variables relacionadas con el desarrollo social y que influyen en el mejoramiento de la calidad de vida de los habitantes del país.

### **1.1.2. Situación económica**

Se entiende que la situación económica es la base de cada sector económico y que sin una buena administración de los recursos financieros, no se podrá llevar a cabo diferentes proyectos de desarrollo en la Nación.

A continuación se describe la situación económica de la República de Guatemala, por medio de los indicadores económicos según periodo anual.

**Tabla 2**  
**República de Guatemala**  
**Indicadores Económicos**  
**Años: 2002, 2006 y 2011**

<b>Descripción</b>	<b>2002</b>	<b>2006</b>	<b>2011</b>
Población Económicamente Activa -PEA- (hab)	3,479,621	4,012,382	4,534,782
Tasa de empleo (%)	89	92.5	96
Tasa de desempleo (%)	11	7.5	4
Ritmo inflacionario (%)	6.33	9.4	6.21
Canasta básica alimentaria (Q)	1,189.83	1,396.27	2,224.80
Canasta básica vital (Q)	3,185.00	2,446.00	4,060.00
Tasa de crecimiento económico (%)	3.9	5.4	3.8
Producto Interno Bruto -PIB- (Q)	152,660.90	175,691.90	206,895.80
Importaciones (Q)	7,658.80	11,914.50	16,612.9
Exportaciones (Q)	4,162.10	6,012.80	10,400.80

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo de Población y VI de Habitación del 2002, Encuesta Nacional de Empleo e Ingresos -ENEI- 2010-2011, Encuesta Nacional de Condiciones de Vida -ENCOVI- 2006-2011 del Instituto Nacional de Estadística -INE-, y datos estadísticos 2002-2011 del Banco de Guatemala -BANGUAT-.

La Población Económica Activa -PEA- tuvo un aumento del 11.5% en el 2011 con respecto al año 2006 y de 13.7% en el año 2006 con relación al año 2002. Se puede observar que la PEA ha tenido un decremento del 2.2% al 2011.

Se puede constatar que el ritmo inflacionario durante el año 2002 se mantuvo en 6.33% y tuvo un aumento del 9.4% en el año 2006 y para el año 2011 disminuyó a 6.21% debido a los controles internos de la política monetaria.

La canasta básica alimentaria para el año del censo 2002 se dio en Q1,189.83 el cual tuvo un aumento significativamente en Q206.44 sumando la cifra de Q1,396.27 en el año 2006, en cambio para el año 2011 ascendió a Q2,224.80 y lo que respecta a la canasta vital del año 2006 fue de Q2,446.00 la cual para el año 2011 se muestra en Q4,060.00 teniendo un impacto en la economía, de difícil adquisición de los recursos alimentarios.

Durante el año 2011 Guatemala tuvo un Producto Interno Bruto -PIB- de Q206,896 y mantuvo un ritmo de crecimiento bajo de 3.8%, esto desaceleró la inversión privada y obligó al gobierno a aumentar el déficit fiscal en 2.8%, con el objetivo de invertir en gastos de infraestructura productiva y ministerios de desarrollo interno del país.

### **1.1.3. Situación ambiental**

La palabra clima significa "inclinación", el Vocabulario Meteorológico Internacional lo define como: "conjunto fluctuante de las condiciones atmosféricas caracterizado por los estados y evoluciones del tiempo en una porción determinada del espacio".<sup>3</sup>

Guatemala y Centroamérica se encuentran ubicados en la franja de los climas cálidos en donde prevalecen las temperaturas elevadas y clima tropical estacional con dos estaciones: una seca y calurosa y la otra menos calurosa y con lluvias torrenciales.

El clima es cálido tropical, que se modifica según la altura, las estaciones del año son el verano y el invierno, la temperatura promedio anual es de 20° centígrados. En áreas costeras llegan a registrarse 37° centígrados, mientras que en zonas montañosas suelen alcanzar un punto inferior al grado de congelación. Lo anterior demuestra que el país es poseedor de una de las mayores diversidades de fauna y flora de Centroamérica.

El clima ha presentado cambios en el transcurso del tiempo y en Guatemala ha tenido impactos en la economía, ya que el crecimiento poblacional en el país ha contribuido a la generación de contaminación por medio de la tala de árboles,

---

<sup>3</sup>Instituto de Agricultura, Recursos Naturales y Agrícolas -IARNA-. "Estado actual del clima y la calidad del aire en Guatemala", Informe Técnico, N°. 5, p. 6.

extensión de la agricultura y la destrucción de las zonas húmedas, que aceleran la degradación del humus que se transforma en Dióxido de Carbono -CO<sup>2</sup>-, el cual produce el efecto invernadero, esto ha repercutido en la reducción de la productividad de los ecosistemas.

El fenómeno del cambio climático en Guatemala ha repercutido en la degradación de los ríos, lagos etc., se desvanecerán en el tiempo provocando que el modo de vida de muchas personas cambie debido a la influencia sobre la disponibilidad de agua y alimentos.

La situación ambiental de Guatemala de acuerdo al perfil ambiental 2008-2009, se puede describir bajo la premisa que pueden existir varios sistemas entre si y se integran bajo un sistema socio ecológico que da lugar a la realidad guatemalteca.

Los suelos de Guatemala son heterogéneos, derivadas de las condiciones geológicas, orográficas, elípticas y de los procesos formadores donde la capacidad del uso de la tierra es la máxima intensidad de uso soportable sin causar deterioro físico del suelo.

De acuerdo a la clasificación del departamento de agricultura de los EEUU y del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación, establece que el 34.4% del territorio nacional tiene capacidad para soportar cultivos agrícolas, el 17% cultivos agrícolas no arables, el 41.25% cultivos no agrícolas y el 7.3% corresponde a las tierras de protección.

## **1.2. GENERALIDADES Y SITUACIÓN SOCIAL, ECONÓMICO, Y AMBIENTAL DEL DEPARTAMENTO**

El departamento de Huehuetenango lo ubica como uno de los más grandes de la República, cuenta con una extensión territorial de 7,429.77 kilómetros cuadrados, se encuentra ubicado 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 grandes diferencias en elevación y la sinuosidad del terreno.

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

### **1.2.1. Situación social**

Esta refleja las condiciones sociales en la que viven los pobladores del departamento de Huehuetenango por medio de los indicadores descritos en los diferentes periodos de años que a continuación se muestran.

**Tabla 3**  
**Departamento de Huehuetenango**  
**Indicadores Económicos y Sociales**  
**Años: 2002, 2006, 2011, 2012**

Indicadores	2002	2006	2011	2012
Población total (habs)	846,544	1,085,357	1,143,887	1,173,977
Hombres	411,320	531,824	537,514	554,643
Mujeres	435,224	553,533	606,373	614,334
Población urbana (habs)	192,099	249,632	263,094	270,015
Población rural (habs)	654,445	835,725	880,793	903,962
Indígena (habs)	551,295	705,482	743,527	763,085
No indígena (habs)	295,249	379,875	400,360	410,892
Índice de desarrollo humano (%)	75.60	64.00	66.00	69.00
Densidad poblacional (habs * K <sup>2</sup> )	150.00	155.00	155.00	159.00
Ocupados (%)	99.00	98.00	97.10	95.20
Desocupados (%)	1.00	2.00	2.90	4.80
Pobreza extrema (%)	30.30	22.00	15.59	9.59
Pobreza no extrema (%)	48.00	49.00	52.91	55.91
Pobreza total (%)	78.30	71.30	68.50	65.50
Salario mínimo agrícola (Q)	1,523.80	1,523.80	1,937.54	2,290.00
Canasta básica (Q)	2,217.00	2,724.94	4,452.92	4,777.01
Tasa de mortalidad (por c/d 1000 habs)	4	4	3	3
Tasa de natalidad (por c/d 1000 habs)	37	37	29	29
Analfabetismo (%)	45.00	35.33	25.69	31.10

Fuente: elaboración propia con base en datos del Instituto Nacional de Estadística –INE-, Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo –PNUD-, Secretaría de Planificación y Programación de la presidencia –SEGEPLAN-, Comité Nacional de Alfabetización –CONALFA- Encuesta Nacional de Condiciones de Vida –ENCOVI-, Mapas de pobreza SEGEPLAN e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2013

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.

### **1.2.2. Situación ambiental**

El clima pertenece a las condiciones del medio ambiente de un área y no es posible modificarlo. La condición climática está condicionada a las diferentes alturas de los municipios dentro del departamento.

Huehuetenango tiene diversidad de climas debido a su amplio rango latitudinal, lugares a 3,700 msnm (partes altas de San Juan Ixcoy, Todos Santos, Concepción Huísta y Chiantla) y tierras bajas que descienden hasta los 800 msnm (partes bajas de Nentón, Jacaltenango, Santa Ana Huísta).

La temperatura media anual oscila entre los 15 y 25 grados centígrados, el clima es templado, con una época de lluvia mayormente marcada en los meses de mayo a septiembre. A lo interno del territorio la Meseta de la Sierra de Los Cuchumatanes presenta las temperaturas más bajas del departamento.

Su precipitación pluvial es de 1,000 milímetros anuales, pero a lo interno de su territorio el área norte y este (principalmente Barrillas, Santa Eulalia, Soloma, San Mateo Ixtatán) presentan precipitaciones de 4,000 a 5,600 milímetros anuales, la parte de menor precipitación está al sur y este de Malacatancito, Huehuetenango y Aguacatán, con una precipitación de 700 a 800 milímetros anuales; existe otra zona al oeste (partes bajas de región Huísta) del departamento con precipitaciones de 1,000 a 1,400 milímetros anuales. La

humedad relativamente oscila dentro del 67% en época lluviosa en los meses de mayo a octubre.

El territorio de Huehuetenango es montañoso, atravesado por un sistema orográfico cuyo eje es la Sierra Madre, sus intrincadas ramificaciones hacen el suelo irregular y áspero; con altas cumbres con bajas temperaturas en la época fría, así como amplias llanuras. Posee profundos precipicios y barrancos, suaves colinas, caudalosos ríos, bosques y selvas.

En Huehuetenango, convergen tres eco regiones de las catorce nacionales; así como siete de las catorce zonas de vida. Este departamento alberga un total de 316 especies de flora de las cuales 68 especies son endémicas; lo anterior indica una gran biodiversidad en el departamento. La zona de vida dominante es la de bosque húmedo montano bajo sub-tropical (bh-MB), pues abarca el 35% del territorio, que se encuentra en toda la franja sur y en el centro de Huehuetenango.

### **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.”<sup>4</sup> “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

---

<sup>4</sup> Fundación Centroamericana de Desarrollo –FUNCEDE- Diagnóstico del municipio de Malacatancito, departamento de Huehuetenango, Año 1995 Pág. 7.

diferenciarlo de Malacatán del departamento de San Marcos. En lengua Náhuatl "Malacatán" significa "junto a las malacates o husos para hilar", de las voces molinia, torcer y caña, según indica el historiador Jorge Luis Ariolo.<sup>5</sup>

"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."<sup>6</sup>

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.

La población en su mayoría ladina ha fortalecido su identidad, por ser mayoritaria, además de grados de consanguinidad que se extienden hacia los centros poblados.

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

---

<sup>5</sup>Ídem Pág. 14

<sup>6</sup>Instituto Geográfico Nacional, Octubre de 2002, Diccionario Geográfico Nacional, Pág. 570.

económicas que les confieren identidad propia y que integran y conviven con prácticas urbanas.

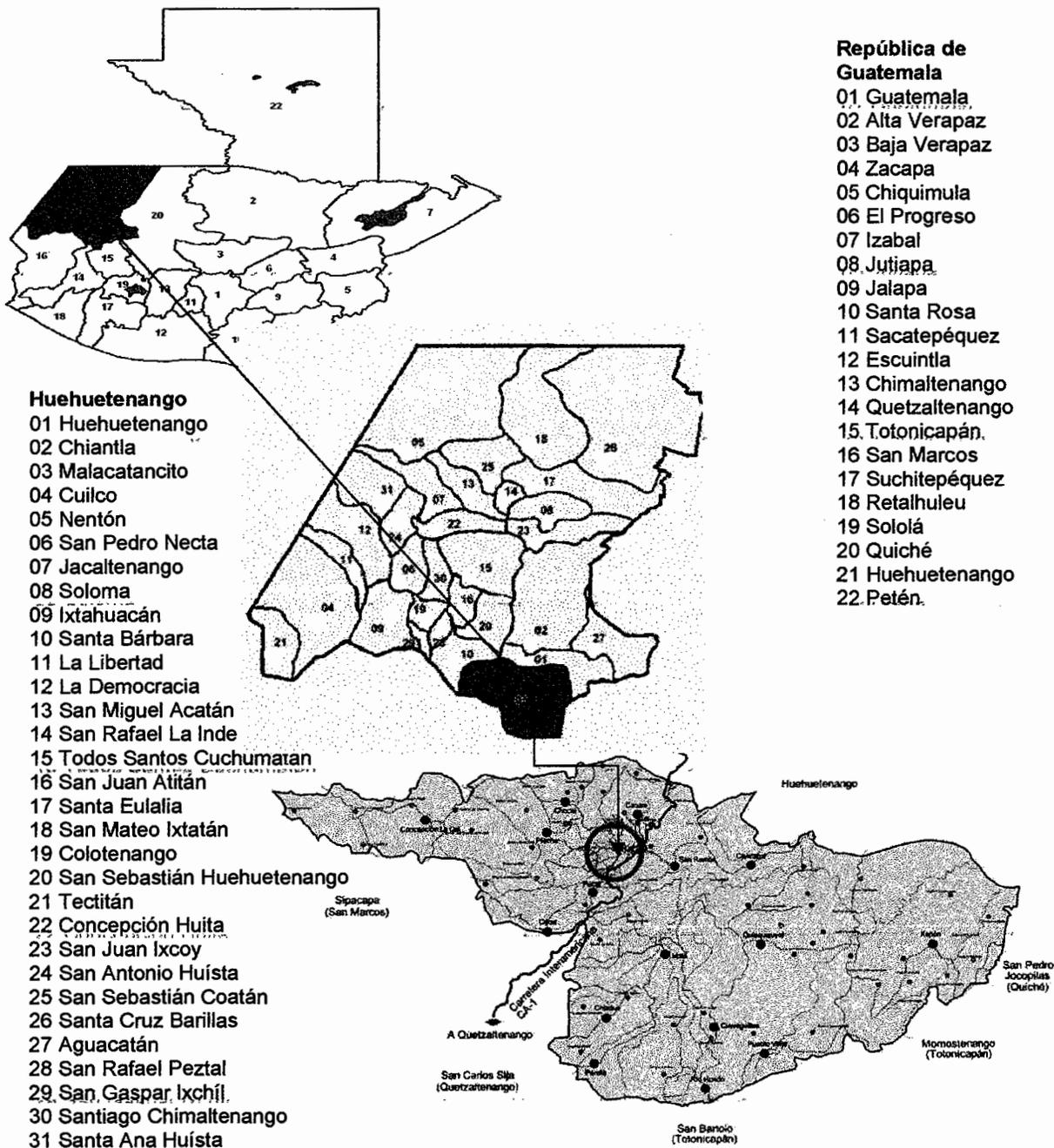
### **1.3.1. Localización y extensión territorial del municipio**

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 Barbara 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 Barbara del departamento de Huehuetenango.

Cuenta con una extensión territorial de 258.56 km<sup>2</sup>, 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, y se encuentra a 8 kilómetros de la cabecera departamental de Huehuetenango, y la vía de acceso es a través de la carretera interamericana CA-1

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**



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

### **1.3.2. Aspectos culturales y deportivos**

En el Municipio se llevan a cabo diversas actividades culturales y cívicas las cuales forman al individuo y lo identifican como miembro de una sociedad.

Los actos públicos referidos a la cultura se desarrollan de la siguiente forma:

La fiesta titular se celebra el 16 de noviembre, en honor a la Virgen del Rosario (aniversario del día que llegó la Virgen al municipio). Otras celebraciones importantes son la que se realiza en honor al Señor de Esquíputas el 15 de enero y el día de la Cruz el 3 de mayo.

### **1.3.3. Costumbres**

Durante la Semana Santa, se tiene como costumbre la preparación del pan y conserva de miel, que se intercambia entre familiares y vecinos. Así mismo, el primero de noviembre o día de los Santos los pobladores visitan los cementerios del Municipio, para llevar flores, comida y música a sus familiares difuntos.

Los domingos la población asiste al culto religioso en las iglesias católicas y evangélicas donde se congregan, luego aprovechan el día de mercado y sus tardes para compartir el almuerzo familiar y concluyen su día con un juego de pelota en la calle y visitas al parque de la Municipalidad.

Entre otras costumbres, se pudo observar que al momento en que un familiar fallece es deber de la comunidad brindar apoyo, además de asistir al velorio, el cual concluye con la elaboración de un cortejo fúnebre que recorre las calles del pueblo, se inicia desde la casa donde habitó el difunto hasta llegar al cementerio seleccionado donde reposarán sus restos.

#### **1.3.4. Folklor**

Durante las festividades que se acostumbran en el municipio de Malacatancito, se realizan actividades como el baile de la feria patronal.

El jaripeo, consiste en lanzar, colear, torear o jinetear a un caballo o a un toro; además de estos juegos tradicionales, también se practica el maratón dentro de los límites del pueblo, los lugareños describen que la quema de pólvora es como el broche de oro de cierre de todas las fiestas y la quema del torito.

#### **1.3.5. Fiesta titular**

Fiesta titular del Municipio la cual se celebra el 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.

#### **1.3.6. Sitios sagrados**

Los lugares sagrados son los espacios que tiene una significación simbólica en las expresiones espirituales de los pueblos. Los lugares sagrados pueden estar ubicados en los cerros, los ríos, las montañas, los volcanes y pueden asumirse estar comprendidos dentro de cualquier sistema de tenencia. Se consideran que constituyen un tipo de tierra comunal debido a que la regulación de su acceso y control está a cargo de los guías espirituales y de quienes ahí realizan sus expresiones espirituales. En todo caso, los miembros de la comunidad guardan respeto a estos espacios.

Según el Sistema Nacional de Información Cultural del Ministerio de Cultura y Deporte, en el municipio de Malacatancito se encuentran los siguientes lugares sagrados, donde también existen vestigios arqueológicos, estos lugares son:

Aldea Piache (piedras mayas), las ruinas de Sarchil y Pueblo Viejo que se encuentran abandonadas.

### **1.3.7. Religión**

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.

### **1.3.8. Idioma**

En el municipio de Malacatacito se habla el idioma mam y quiche pero no es representativo dentro de la población, ya que los habitantes que las practican son alrededor del 10% del total de la comunidad. La población ha optado por brindarles una educación a sus nuevas generaciones con el idioma predominante, que es el idioma español, el cual es practicado por un 90% de la población.

### **1.3.9. Deportes**

Las actividades deportivas son importantes en el desarrollo integral del ser humano, el practicar un deporte ayuda a mejorar la salud como también a tener relaciones interpersonales las cuales van de la mano, asimismo la comunicación entre comunidades; estas actividades se llevan a cabo en las áreas deportivas que consta de cancha de fútbol, cancha polifuncional de baloncesto y voleibol.

La Cabecera Municipal cuenta con un estadio en donde se practica fútbol, asimismo existen cuatro canchas para practicar baloncesto. En el resto de centros poblados se encuentran 12 campos de fútbol y 10 canchas de básquetbol, el mantenimiento de la infraestructura está a cargo de la Municipalidad.

## **CAPÍTULO II**

### **MEDIO FÍSICO**

Son todos los bienes que provee la naturaleza, de lo que el ser humano dispone para satisfacer sus necesidades. Los elementos que lo componen son hídricos, bosques, suelos, flora y fauna.

Los recursos naturales, en el año de investigación, se encuentran altamente degradados por la contaminación, la deforestación y la erosión del ambiente.

#### **2.1. ECOSISTEMA**

Es el conjunto de especies de un área determinada que interactúan entre ellas con su ambiente abióticos, por ecosistema se entiende “una unidad ecológica formada por un biotopo y su biocenosis implicados en un proceso dinámico e incesante de intercambio de materia y energía, una secuencia continua de nacimientos y muertes, cuyo resultado final es la evolución a nivel de especies y la sucesión a nivel del sistema entero que es su dinámica”<sup>7</sup>.

##### **2.1.1. Hidrografía**

El elemento agua es esencial para la supervivencia y el bienestar de la humanidad, y por ende, de suma importancia en el desempeño de muchos sectores de la economía.

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.

---

<sup>7</sup> El portal profesional del Medio Ambiente. “*El Ecosistema Natural*” (en línea). Consultado el 10 de enero. 2012. Disponible en: [http://www.ambientum.com/enciclopedia\\_medioambiental/natural/El\\_ecosistema\\_natural.asp](http://www.ambientum.com/enciclopedia_medioambiental/natural/El_ecosistema_natural.asp).

De acuerdo a entrevistas realizadas, existen nueve ríos que presentan afluente tanto en época lluviosa como en época seca, éstos son: Púcal, Sarchil, Hondo, Malacatancito, Cúcum, Cancábal, Mala, Cuilco y Atonal. A continuación se describen los ríos que destacan en el Municipio:

- **Río Púcal**

Inicia en la parte noroeste del Municipio, específicamente en el caserío Monte Cristo, de la aldea Concepción La Cal. Es de mucha importancia derivado de que recorre la mayor cantidad de centros poblados abasteciéndolos para las diferentes actividades, tales como: oficios domésticos, cultivos, consumo animal y extracción de arena.

Al continuar su recorrido pasa por los caseríos Barranca Sequillá y Tuxinil, también por las aldeas Piache, Chócal y Púcal. Cobra mayor relevancia porque da origen al río Chixoy o Negro, que es uno de los generadores de energía eléctrica más importantes a nivel nacional. El caudal se encuentra contaminado por desechos de hogares y granjas existentes en poblados aledaños.

- **Río Sarchil**

Inicia al finalizar el río Malá en el caserío Chipá, atraviesa el caserío Sarchil, al seguir su recorrido se intercepta con el río Talixcoy, continúa en jurisdicción de la aldea Xepón Grande, hasta llegar al caserío Los Chipilines. Se encuentra contaminado por la desembocadura de drenajes y malas prácticas de tirar basura; no es apto para el consumo de los habitantes, pero es utilizado para darles de beber al ganado.

- **Río Hondo**

Proviene de San Bartolo Aguas Calientes, Totonicapán; es fuente importante de agua para la aldea del mismo nombre, ya que mantiene su afluente durante

época seca. Continúa su recorrido hasta desaparecer y desembocar en el río Malá. Actualmente se considera contaminado por los volúmenes de basura producidos en las comunidades aledañas. Según la entrevista, hace unos 25 años el río podía observarse libre de contaminación.

- **Río Malacatancito**

Este río atraviesa el Casco Urbano y se forma en la desembocadura del río Xemop, mantiene su caudal durante todo el año. Su contaminación es elevada, debido a que las aguas negras generadas en la Cabecera Municipal son conducidas al río sin ningún tratamiento.

- **Río Cácum**

El río ingresa en la parte norte del Municipio, proveniente de la cabecera departamental de Huehuetenango, mantiene su caudal todo el año. Según entrevistas, proporciona importantes beneficios a la actividad agrícola en la aldea Cácum. La contaminación es elevada por la desembocadura de drenajes.

- **Río Cancábal**

Recorre el Municipio en sentido sureste, presenta caudal solamente en época lluviosa. En el río Cancábal se localiza una poza llamada "La Campana" que hace unos 15 años servía de atractivo turístico; sin embargo, debido a que el caudal del río desaparece en época seca, las visitas con ese fin han disminuido. Al momento de la investigación se encontró contaminado por la basura generada en la aldea del mismo nombre.

- **Río Malá**

Inicia en la aldea Malá, continúa su recorrido hasta el caserío Chimpa, donde se une con el río Púcal para formar el río Sarchil. Su caudal se puede observar solamente en época lluviosa. Se encuentra contaminado por agua jabonosa,

falta de servicios sanitarios de las poblaciones rurales y basureros no autorizados; por tal razón, no es apto para el consumo.

- **Rio Cuilco**

Su recorrido es de este a oeste, el caudal se vuelve significativo cuando llega al Municipio de Sipacapa del Departamento de San Marcos. En el Municipio de Malacatancito atraviesa la aldea Concepción La Cal, donde es aprovechado por habitantes para consumo de ganado vacuno.

El caudal del río puede observarse durante todo el año y se considera que en el recorrido que hace dentro del área geográfica de Malacatancito no se encuentra contaminado.

- **Rio Anonal**

Este río atraviesa las aldeas de Panillá y Río Hondo. Su caudal abandona el Municipio, para dirigirse a los municipios de San Bartolo y Momostenango del Departamento de Totonicapán. El caudal es constante durante todo el año, con tendencia a disminuir en la época de verano.

Las aguas del río se encuentran contaminadas por utilizarse para la actividad doméstica de lavado de ropa, a pesar de ello es utilizado para consumo animal y para abastecimiento en hogares de los poblados aledaños.

A continuación se enlistan otros ríos, quebradas y arroyos que durante octubre de 2013 existen en el Municipio y se identifican los centros poblados a los que benefician con su caudal, así como la presencia de contaminación en ellos.

**Tabla 4**  
**Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango**  
**Recursos hídricos en centros poblados y su contaminación**  
**Año: 2013**

Recurso hídrico	Centro poblado	Contaminación
<b>I. Ríos</b>		
Anonal	Aldea Río Hondo, aldea Panillá	Sí
Cajulá	Caseríos El Cerezo, Chutipachaj, Coxuaj y Piedras Negras	No
Cancelá	Caseríos Las Uvas y Cebolletas	Sí
Cuilco	Aldea Concepción La Cal	No
El Aguacate	Aldeas Cieneguillas, Pueblo Viejo y Xepón Chiquito	No
El Naranja	Caserío Las Peñas	No
La Barranca	Aldea Chiaque, caserío San José	No
La Cal	Caserío Barranca Sequillá	Sí
Mérida	Caserío Mitzitzal	Sí
Pampac	Aldea Xepón Chiquito	Sí
Panillá	Aldea Panillá	Sí
San Ramón	Aldea San Ramón	Sí
Talixcoy	Caserío Sarchil	Sí
Xemop	Caserío Xemop	Sí
Xetenam	Caserío Las Moras	Sí
<b>II. Quebradas</b>		
Cúcal	Aldea Cúcal	Sí
El Rodeo	Aldea Panillá	No
La Cumbre	Caserío La Cumbre	Sí
Las Guayabas	Aldea Quiaquizuyal	Sí
<b>II. Quebradas</b>		
Las Peñas	Aldea Cúcal	Sí
Los Horcones	Caserío Los Horcones	Sí
Piedras Negras	Caserío Piedras Negras	Sí
Pino Solo	Caserío Pino Solo	No
Río Chiquito	Aldea Panillá	Sí
<b>III. Arroyos</b>		
El Miche	Caserío Mitzitzal	Sí
Guácan	Aldea Cúcum	Sí
Las Peñas	Aldea Chócal	No
Tuicicán	Caserío Tuicicán	Sí

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2013

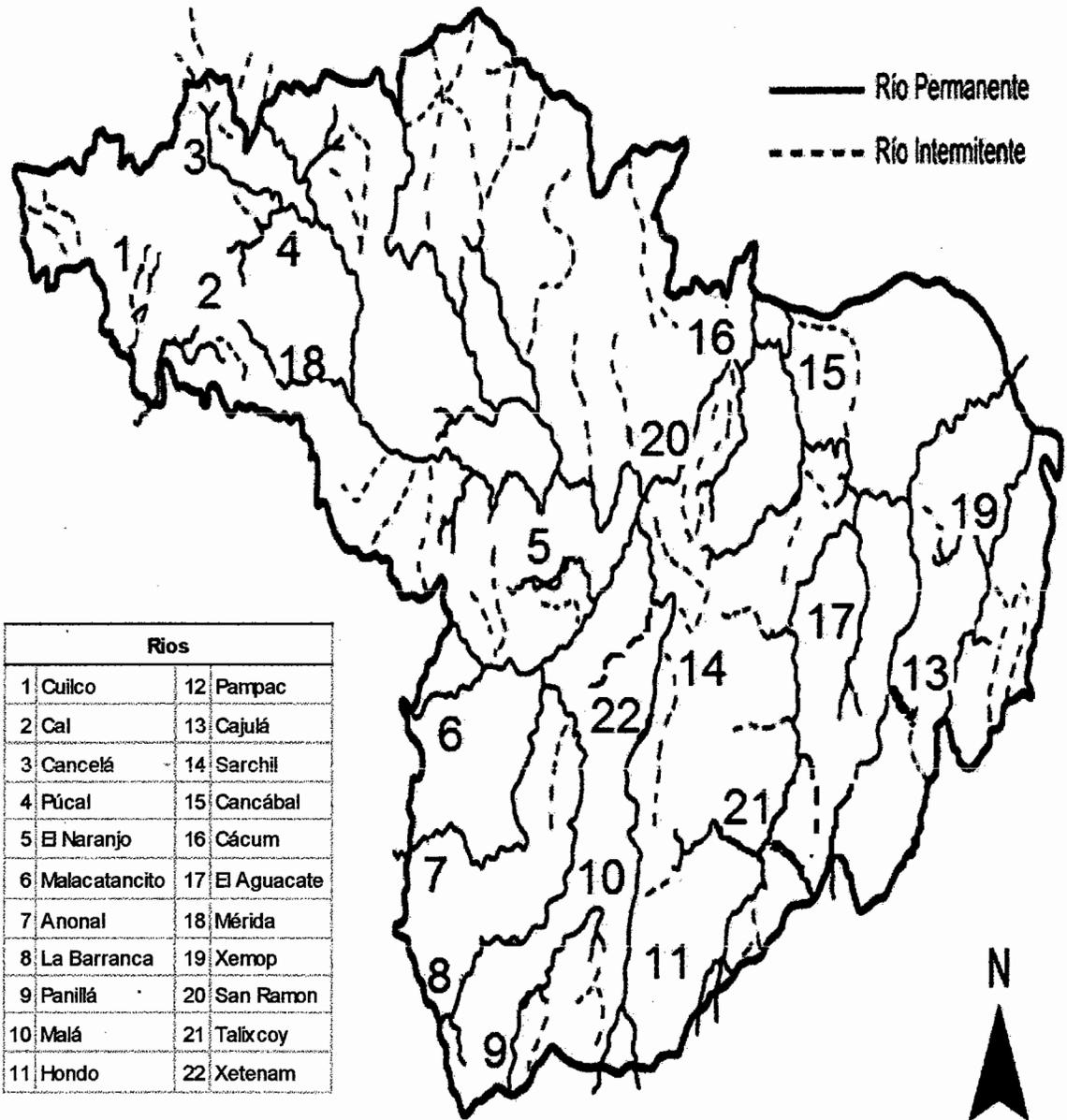
La contaminación se agudiza en los ríos San Ramón y Anonal por la proximidad a la Cabecera Municipal, debido a que son utilizados para desembocar las aguas servidas. Se establece que las únicas quebradas sin contaminación son: El Rodeo y Pino Solo, y el arroyo Las Peñas; estas fuentes hídricas son aprovechadas para consumo humano en los primeros meses de la época seca, debido a que su caudal se mantiene durante todo el año.

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

Ninguno de los ríos se considera con potencial pesquero o de navegación. Tampoco son utilizados para cultivo de peces, ni creación de sistemas de riego.

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

**Mapa 2**  
**Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango**  
**Recursos hídricos**  
**Año: 2013**



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

### **2.1.2. Bosques**

Un bosque es una comunidad de árboles, plantas, animales y agua que coexisten en un mismo suelo, teniendo mayor significado y ocupación los árboles. Cubren enormes áreas de todo el planeta y sirven de hábitat para muchas especies. Los bosques se consideran el recurso forestal de un área o lugar determinado.

Según datos del Instituto Nacional de Bosques –INAB–, la cobertura forestal al año 2001 en el departamento de Huehuetenango era de 219,957 hectáreas, 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) en el año 2006; si se comparan con 5,567 del año 2001, se concluye que el Municipio ganó 284 hectáreas.

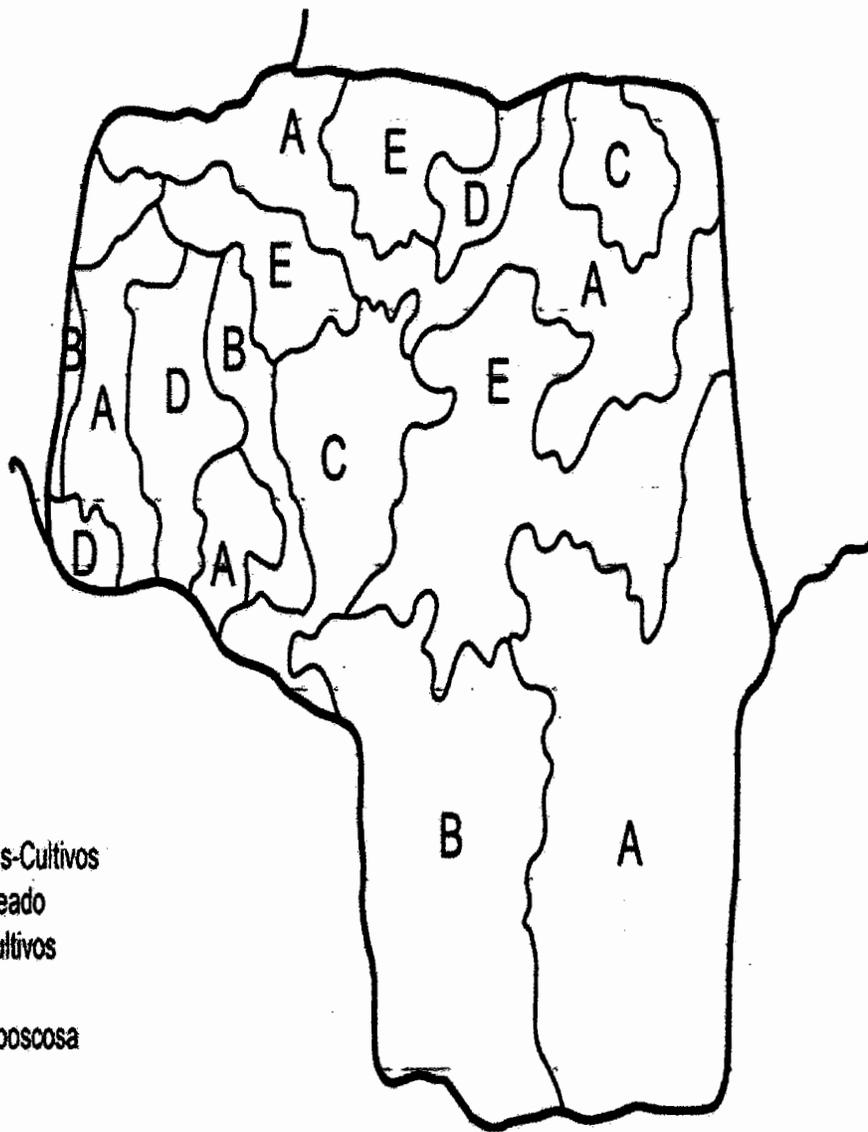
Se registran grandes áreas boscosas mixtas, siendo las coníferas y latifoliadas las clases predominantes; el pino (*Pinus*) es el árbol más representativo en toda el área. Las partes altas e inclinadas son las áreas forestales de mayor extensión. Con base a entrevistas realizadas durante el estudio, se establece que los bosques no han sufrido deterioro significativo, en virtud de que se hacen esfuerzos constantes por realizar proyectos de reforestación, de ahí que la edad de los árboles es relativamente joven.

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 3**  
**Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango**  
**Cobertura forestal**  
**Año: 2013**

---



**Referencias**

- A. I Asoc. Coníferas-Cultivos
- B. II Bosque Latifoleado
- C. III Asoc. Mixto-Cultivos
- D. IV Coníferas
- E. V Sin cobertura boscosa

---

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

### **2.1.3. Suelos**

“Suelo: es un cuerpo natural desarrollado de minerales y materia orgánica en descomposición, que cubre una capa relativamente delgada sobre la superficie de la tierra. Es el medio natural en el cuál las plantas germinan y se desarrollan”.<sup>8</sup>

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.

#### **2.1.3.1. Tipos de suelo**

Según la clasificación de reconocimiento de los suelos de la República de Guatemala, dentro de los tipos o series de suelo que se pueden encontrar en el Municipio están:

---

<sup>8</sup>S. Charles Simmons. Clasificación de Reconocimiento de los Suelos de la República de Guatemala, Pág. 631.

- **Salamá**

Es la más representativa para la agricultura, estos se encuentran cercanos a los ríos, con un espesor de 20 centímetros, sin ninguna capa que limite la penetración de las raíces y con fertilidad moderada. Se estima que el Municipio posee una extensión de 17,260.27 manzanas de este tipo de suelo.

- **Sacapulas**

Muestra un drenaje rápido con poca capacidad de retención de humedad, situación que incide negativamente en el rendimiento de los cultivos, con mejores condiciones para el establecimiento de árboles frutales o forestales. El suelo superficial tiene una profundidad de cinco centímetros, es franco arenoso de color café grisáceo a café grisáceo oscuro. La extensión de este tipo de suelo es de 8,816.19 manzanas.

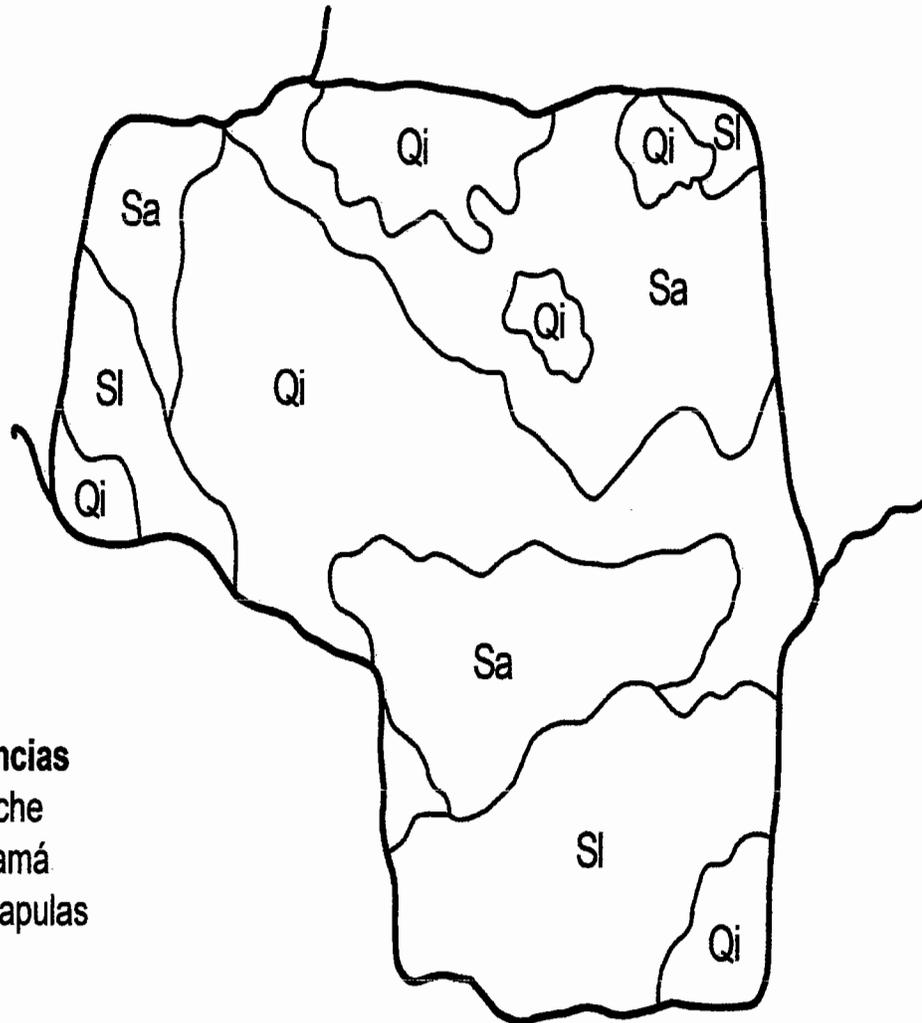
- **Quiché**

Suelos profundos, bien drenados con clima húmedo-seco a relativamente templado. Ocupan relieves suavemente ondulados a inclinados con altitudes entre 1,200 y 2,100 metros sobre el nivel del mar. El suelo superficial tiene una profundidad de 20 centímetros, es franco, arcillo arenoso, friable, de color café oscuro. La extensión aproximada de esta serie de suelo es de 12,279.70 manzanas.

En el siguiente mapa se ilustran las series de suelo identificadas en el Municipio, aplicando la clasificación de reconocimiento de los suelos de la República de Guatemala:

**Mapa 4**  
**Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango**  
**Series de suelos**  
**Año: 2013**

---



---

Fuente: elaboración propia con base a datos del Programa de Emergencias por Desastres Naturales –PEDN–, Ministerio de Agricultura Ganadería y Alimentación y mapa de Simmons, C. y otros de 1959.

### **2.1.3.2. Clases agrológicas**

Los suelos se clasifican para establecer su capacidad productiva, también para definir las características que influyen en la disminución de la productividad, como lo son los grados de erosión y las pendientes de los terrenos.

Según la clasificación agrológica 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, descritos a continuación:

- **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. Las principales características son suelos poco profundos en micro relieves o pendientes moderadas, textura con problemas de drenaje deficiente, con limitaciones para la mecanización. Esta clase cubre un total de 202.55 manzanas, que equivale a un 1% del total del suelo. Este tipo de suelo se encuentra en la aldea Concepción La Cal y en los caseríos Los Horcones, Loma de las Flores, Llano grande los Horcones y La Barranca Saquillá.

- **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 eficientes, no mecanizables, los cuales son aptos para pastos y bosques, aunque pueden trabajarse algunos tipos de cultivos perennes si se realizan prácticas de conservación del suelo; posee una extensión de 1,358.84 manzanas, equivalentes a un 7% de la totalidad del suelo. Esta clase

de suelo se encuentra en las aldeas Cúcal. San Ramón. Cancábal y Quiaquizuyal y sus respectivos caseríos.

- **Clase VII**

Tierras no cultivables, idóneas para uso de explotación forestal, de topografía muy fuerte y quebrada con pendientes muy inclinadas. Suelos poco profundos y de textura deficiente, con problemas de erosión y drenajes; no son aptos para cultivos, salvo alguno de tipo perenne. No es posible la mecanización y es indispensable realizar prácticas intensivas de conservación de suelos. Esta clase de suelo la conforman 16,668.54 manzanas, cantidad que alcanza el 88% del territorio, por lo tanto es la clase predominante dentro del territorio del Municipio.

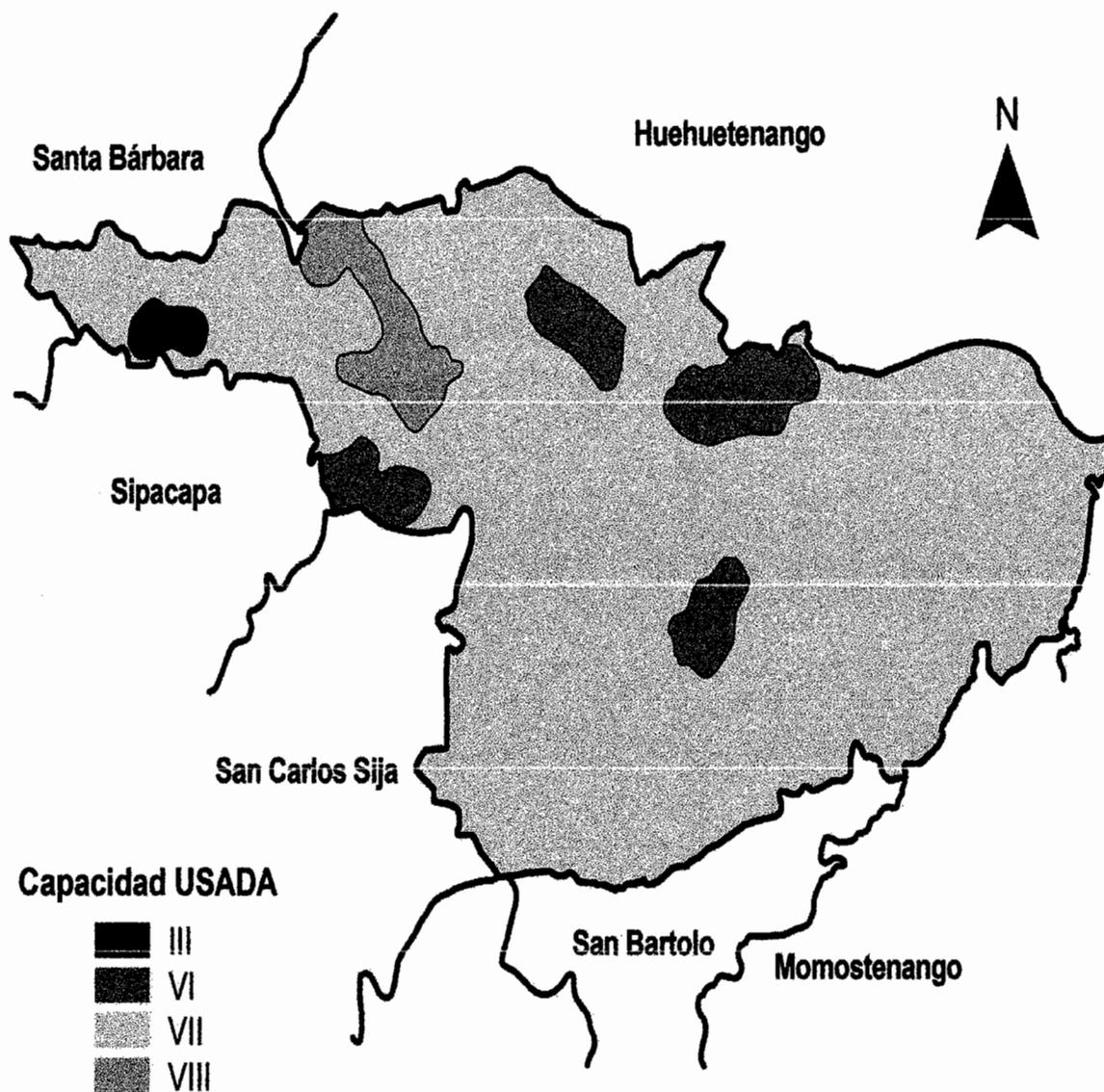
- **Clase VIII**

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). Su topografía es quebrada escarpada o playas inundables. En el Municipio abarca 759.89 manzanas, lo que corresponde a un 4% del suelo. Esta clase de suelo se encuentra en las aldeas Piache, Chócal y en el casco urbano de Malacatancito.

La clasificación anterior, permite establecer que los suelos del Municipio en su mayoría son de vocación forestal; alcanzan un total del 92% de la tierra. De ahí que las tierras no cultivables son las que prevalecen, la clase y tipografías de estos terrenos impiden la explotación de los mismos con fines agrícolas, sin embargo la producción pecuaria puede verse beneficiada con pastizales para alimentación.

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 agrologicas**  
**Año: 2013**



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

### **2.1.3.3. Uso del suelo**

Según el mapa de intensidad de uso de tierras del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación, el sobre uso califica tierras en lugares donde el suelo tiene limitaciones (pendiente, erosión y profundidad efectiva, entre otras) y a pesar de las limitaciones se realizan actividades productivas intensivas, que favorecen el deterioro del suelo y del medio en general. 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.

El mal manejo de los suelos, los efectos de la erosión hídrica, provocadas por la tala inmoderada de árboles, el avance de la frontera agrícola, la siembra de cultivos en ladera a favor de la pendiente y desconocimiento de prácticas de conservación, ha permitido que se pierda las condiciones físicas y químicas del suelo que a su vez produce baja fertilidad, por lo que se hace necesaria la aplicación de fertilizantes químicos de alto costo en cantidades considerables.

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

**Cuadro 1**  
**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
<b>Total</b>	<b>25,837.99</b>	<b>100</b>

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-

#### **2.1.4. Flora y fauna**

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

Entre la flora se pueden observar especies arbustivas como: izote, higuerillo, 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.

- **Fauna**

Es el conjunto de especies animales que existen en el Municipio, pueden encontrarse animales domésticos y silvestres. Entre los animales domésticos se mencionan: perros, gatos, conejos, pericas australianas y tortugas; entre otros animales de los cuales se obtienen beneficios están: vacas, toros, cabras, cerdos, patos, chompipes, gallinas, gallos, caballos, ovejas y bueyes.

Existe diversidad de animales silvestres, propios de territorios boscosos como los que predominan en el Municipio, se pueden mencionar sapos, ranas, armadillo, conejo de monte, ardillas, comadreas, taltuza, tacuazin, etc. Entre los reptiles, se encuentran lagartijas, variedad de serpientes como la cascabel, coral, mazacuata y zumbadora. Las aves más vistas son lechuzas, gavilanes y sanates.

## **2.2. OTROS ELEMENTOS FÍSICOS**

Estos son los que el ser humano no puede cambiar y son transformados por la naturaleza, el cual le da características a un lugar, estos son los aspectos climáticos, la orografía y fisiografía.

Tanto en el mediano y largo plazo pueden presentar condiciones diferentes que a la población del municipio de Malacatancito les perjudique como también los puede beneficiar para enriquecerse y mejorar sus actividades productivas. En el Municipio se observó que estos elementos han cambiado en transcurso del tiempo, dándole al municipio características diferentes a como era antes.

### **2.2.1. Clima**

El clima se puede definir como el resultado de la radiación solar, la humedad atmosférica, el vapor de agua y la presión sobre la superficie terrestre. El clima tanto en el Municipio como sus alrededores está considerado como frío, en lo que respecta a la parte alta y templada en las comunidades de las partes bajas; la temperatura promedio oscila entre los 18 a 25 grados centígrados; por su localización y topografía da lugar a que exista variedad de climas dentro de los cuales tiene:

Frio, es decir 18 grados centígrados en promedio, que se concentra en las partes altas de las aldeas Concepción la Cal, Chocal, y Xepóm grande; junto a

los caseríos Pacate, Los Rosario, Pino Solo, Los Horcones y Las Moras.

Templado, o sea de 25 grados centígrados en promedio, que contemplan mejores condiciones por su posición geográfica prevalecen las aldeas Cácum, Piache, San Ramón, Malá, Chiaque y los caseríos La Cumbre, Las Uvas; Piedras Negras, Tuxiinil, Tuicicán, las Tablas y la Cabecera Municipal inclusive.

En el Municipio se registra una precipitación pluvial de 2,154 milímetros, son aproximadamente 160 días de lluvia comprendidos de mayo a octubre, y la humedad relativa que se presenta en el lugar oscila entre; una mínima de 73% y una máxima de 84% con un promedio de humedad de 79%.

Los vientos predominantes de la región son: en la estación de verano durante los meses de enero y abril, vientos procedentes del norte, en la estación de invierno que comprende en los meses de mayo y septiembre, vientos procedentes del sur, durante los meses de noviembre y diciembre son vientos fríos que no tiene un dirección precisa.

### **2.2.2. Orografía**

El Municipio se encuentra en las cercanías de la Sierra de los Cuchumatanes, la cual se clasifica como montaña de tipo macizo, mismas que se convierte en cordilleras que atraviesan gran parte del territorio del departamento. La Cabecera Municipal está rodeada por tres cerros: Bolsón, Las Codornices y Tujup.

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, atravesado por un sistema orográfico cuyo eje es la Sierra Madre, sus intrincadas ramificaciones hacen el suelo irregular y áspero; con altas cumbres, así como grandes llanuras y profundos precipicios y barrancos, suaves colinas, caudalosos ríos, bosques.

### **2.3. ANÁLISIS DE RIESGO**

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.

#### **2.3.1. 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.

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

A continuación se presenta la matriz de identificación de riesgos del Municipio para el año 2013.

**Tabla 5**  
**Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango**  
**Matriz de Riesgos**  
**Año 2013**

<b>Factor de Riesgo</b>	<b>Centro poblado</b>	<b>Causa</b>	<b>Efecto</b>
Desbordamiento	San Ramón, Chocal, Púcal, Cieneguillas, Malacatancito Centro, Cacúm	Lluvias fuertes, casas ubicadas cerca de ríos	Destrucción de viviendas y cosechas
Vientos fuertes	Quiaquizuyal, Pueblo Viejo, Rio Hondo, Cieneguillas, Piache	Fuertes vientos, huracanadas	Destrucción de plantaciones, pérdida de cultivo
Granizo	Cumbre, Cacúm, San Ramón, Cancábal, Piache, Chocal, Púcal, Malá, Cieneguillas, Rio Hondo, Pueblo Viejo, Concepción Cal, Cúcal, Quiaquizuyal, Panillá, Malacatancito, Xepón Grande y Chiquito	Lluvias fuertes	Daños al techo de viviendas y pérdida de cultivo
Heladas	Quiaquizuyal, Pueblo Viejo, Rio Hondo, Cieneguillas, Cacúm	Cambio climático y baja temperatura	Enfermedades respiratorias a la población, quema de cultivo
Inundaciones	Cacúm, San Ramón, Malá	Lluvias fuertes, casas construidas cerca de ríos	Destrucción de plantaciones y viviendas
Lluvias fuertes	Todo el municipio de Malacatancito	Naturales	Inundaciones, desborde de ríos, deslaves
Plagas	Todo el municipio de Malacatancito	Focos de contaminación aguas retenidas	Daños en la salud, plantas cultivadas, animales
Sequias	Todo el municipio de Malacatancito	Época de verano, y falta de lluvias	Perdida de cultivos
Sismos, temblores y terremotos	Todo el municipio de Malacatancito	Naturales	Destrucción en viviendas

**RIESGOS NATURALES**

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la tabla 5

	<b>Factor de Riesgo</b>	<b>Centro poblado</b>	<b>Causa</b>	<b>Efecto</b>
<b>SOCIO-NATURALES</b>	Derrumbes y deslizamientos	Cacúm, San Ramón, Cancábal, Chocal, Púcal	Las fuertes lluvias acrecientan el peso de la tierra	Obstaculización de vía pública
	Incendios forestales	Cacúm, San Ramón, Cancábal, Piache, Cúcal, Quiaquizuyal, Panillá, Chiaque, Cieneguillas, Rio Hondo, Pueblo Viejo	Quema de arboles	Destrucción de plantaciones, pérdida de cultivo
	Puentes de hamaca	San Ramón, Chocal	Fuertes lluvias y vientos fuertes	Población incomunicada
	Construcciones inadecuadas	Quiaquizuyal, Malá, Rio Hondo, Pueblo Viejo	Escasos recursos y construcciones de adobe	Pérdida de viviendas y riesgo de vidas.
<b>ANTRÓPICAS</b>	Quema de desechos sólidos	Cacúm, San Ramón, Cancábal, Piache, Chocal, Púcal, Malá, Cieneguillas, Rio Hondo, Pueblo Viejo, Concepción La Cal, Cúcal, Quiaquizuyal, Panillá, Malacatancito, Xepón Grande, Xepón Chiquito	Falta de basureros municipales, cultura de la población	Basureros clandestinos, contaminación de ríos y enfermedades
	No cuentan con drenajes	Todo el municipio de Malacatancito	No ha habido proyectos de drenajes	Contaminación de ríos y enfermedades a la población
	Contaminación por Minas y Canteras	San Ramón, Concepción La Cal, Cúcal, Cacúm	Explotación inmoderada de recurso suelo y ríos	Deforestación inmoderada y erosión de suelos
	Contaminación de ríos	Cacúm, San Ramón, Cancábal, Piache, Chocal, Púcal, Cieneguillas, Cúcal, Malacatancito Centro, Xepón	Tirar los desechos a los ríos	Enfermedades en la población
	Deforestación	San Ramón, Cancábal, Piache, Chocal, Cúcal, Concepción La Cal, Quiaquizuyal, Panillá, Chiaque, Xepón	Cultura de la población cocinar con leña	Destrucción en viviendas

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

Según entrevistas realizadas a los COCODE y pobladores del Municipio en el mes de octubre del año 2013, los cambios de clima, lluvias y vientos, han sido los factores que afectan las cosechas, en cuanto a la producción de maíz y frijol, las fuertes lluvias y vientos botan gran parte del cultivo a lo que se añade las heladas y granizas que provoca la quema de las cosechas y no permite que desarrolle la planta, así como las enfermedades respiratorias que afectan a la población. En gran parte esto afecta a la aldea Quiaquizuyal que se encuentra ubicada en la parte alta del Municipio.

Las fuertes lluvias provocan deslizamientos en diferentes aldeas el cual han obstaculizado las vías públicas, así como la destrucción de puentes de hamaca que están en la aldea San Ramón. La falta de recursos económicos, hace que las construcciones de las viviendas así como la ubicación no sean las adecuadas, es frecuente encontrar casas construidas con adobe, techo de teja o lamina y piso de tierra, en lugares inclinados, esto a su vez perjudica y pone en riesgo sus hogares ya que en época de lluvia la tierra es demasiado deslizante y provoca derrumbes y caídas de personas.

Según encuestas realizadas a pobladores de Malacatancito, departamento de Huehuetenango, se determinó que derivado de la falta de drenajes, la población contamina los ríos con aguas negras, así como los desechos sólidos que son quemados o enterrados, por falta de basureros municipales, el cual provoca enfermedades a la población. Otro aspecto importante es que la mayor parte de la población utiliza leña para cocinar, esto causa la tala de árboles inmoderada.

### **2.3.2. Riesgos naturales**

Los riesgos naturales tienen su origen en la dinámica propia de la tierra por su permanente transformación, fenómenos que suceden por la naturaleza misma.

Entre los riesgos naturales se pueden mencionar los sismos, terremotos, erupciones volcánicas, maremotos, avalanchas, hundimientos, erosiones terrestres y costeras, huracanes, tormentas tropicales, tornados, granizadas, tormentas eléctricas, temperaturas extremas tropicales, sequías, incendios, foréstaes, inundaciones y desbordamientos de ríos y lagos.

Los habitantes del Municipio se enfrentan entre otros riesgos naturales a: desbordamiento de ríos, vientos fuertes, granizo, heladas, lluvias fuertes, inundaciones y plagas.

### **2.3.3. Riesgos socio-naturales**

Son fenómenos que parecen ser provocados por la naturaleza, pero en su ocurrencia e intensidad interviene la acción del hombre. Los tipos de riesgos socio naturales pueden ser: inundaciones que resultan por la deforestación en las riberas de los ríos, arrojar materiales y sedimentos en las cuencas; deslizamientos y sequías por la erosión que provoca la deforestación al utilizar inadecuadamente los suelos; construcciones en zonas inseguras y sin medidas ambientales adecuadas. En el Municipio se detectaron algunos como: derrumbes, deslizamientos, incendios forestales, puentes de hamaca y construcciones inadecuadas.

### **2.3.4. Riesgos antrópicos**

Son los que se atribuyen a la acción de la mano del hombre sobre la naturaleza y sobre la población, el cual pone en peligro la integridad física o la calidad de vida de las comunidades.

Los peligros antrópicos que se pueden mencionar son: accidentes, derrame de hidrocarburos o sustancias tóxicas, plaguicidas, químicos, explosiones, incendios y tala de bosques, clasificación de desechos sólidos que contaminan los afluentes de agua, basura, sistemas de drenaje, conflictos, inseguridad ciudadana, frontera agropecuaria, desintegración familiar.

En el Municipio se detectaron algunos como: falta de sistemas de drenaje, inexistencia de lugares adecuados para colocar la basura, químicos y plaguicidas, incendios y tala de bosques, señalización vial y contaminación por las minas y canteras.

#### **2.3.5. Vulnerabilidades**

Factor interno de riesgo, de un sujeto o sistema expuesto a una amenaza que corresponde a su predisposición intrínseca a ser dañado. Surge de la interacción de una serie de factores y características internas y externas, que convergen en una comunidad.

Las clases de vulnerabilidades que se pueden mencionar son: ambientales, físicos, económicos, sociales, educativos, culturales, políticos, institucionales y tecnológicos.

Los habitantes del Municipio son vulnerables a los factores que se presentan en la siguiente tabla:

**Tabla 6**  
**Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango**  
**Matriz de vulnerabilidad**  
**Año 2013**

<b>Tipo de vulnerabilidad</b>	<b>Indicadores</b>	<b>Efecto</b>
Ambientales-ecológicas	Deforestación	Deslaves y erosión de suelos
	Contaminación por minas y canteras	Erosión de suelos y contaminación de ríos
Físicos	Uso de materiales de construcción y drenajes	Viviendas poco resistentes a sismos, fuertes lluvias y falta de drenajes
Económicos	Recursos económicos limitados	Inadecuada alimentación y falta de fuentes de empleo
Sociales	Núcleo familiar	Familias con numerosos integrantes
Educativos	Deserción escolar	Calidad de fuerza de trabajo, analfabetismo y crecimiento económico
Culturales	Hábitos y costumbres	Deforestación y contaminación de ríos
Políticos	Asistencia y apoyo	Cosechas no puedan resistir a cambio climáticos y plagas
Institucionales	Estrategias institucionales para la gestión de riesgo	No tienen capacidad de respuesta ante un desastre
Ideológicos	Consumismo	Lento desarrollo social

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

Los pobladores son susceptibles a sufrir daños por causas naturales o humanas, por lo cual debe ocuparse de las amenazas antes y no después de que ocurran los desastres. Es necesaria la participación de los distintos sectores de la comunidad, para crear estrategias que permitan la reducción de las vulnerabilidades.

Con los cambios climáticos los habitantes pueden ser sujetos de los efectos negativos, pero la capacidad de respuesta permitirá moderar los posibles daños y enfrentarse a las consecuencias.

#### **2.3.6. Historial de desastres**

Un desastre, son alteraciones intensas en las personas, bienes, servicios y el medio ambiente causadas por un suceso natural o generado por el ser humano o la tecnología que excede la capacidad de respuesta de la comunidad afectada.

Según información proporcionada por los COCODES, mediante entrevistas realizadas, los desastres que más han afectado al Municipio y a la población a continuación se detallan en la tabla 7:

**Tabla 7**  
**Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango**  
**Historial de desastres**  
**Año 2013**

<b>Fecha</b>	<b>Desastre</b>	<b>Daños e impacto</b>	<b>Lugar afectado</b>
Febrero 1976	Terremoto	Pérdidas de infraestructura, servicios básicos.	Todo el municipio de Malacatancito
Octubre 1998	Huracán Mitch	Pérdida de cultivos, deslizamientos.	Todo el municipio de Malacatancito
Octubre 2005	Tormenta Stan	Daños en infraestructura física y pérdida de cultivos.	Todo el municipio de Malacatancito
Noviembre 2009	Desborde río Cácum	Viviendas destruidas, casas inundadas y pérdida de cultivos.	Aldea Cácum y San Ramón
Mayo 2010	Tormenta tropical Agatha	Se registraron lluvias intensas y pérdida de cultivos.	Todo el municipio de Malacatancito
Octubre 2011	Depresión tropical 12-E	Deslizamientos en vías de acceso y pérdida de cultivos.	Todo el municipio de Malacatancito

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

De acuerdo con la información obtenida mediante entrevistas y guías de observación, el Municipio ha sufrido desastres naturales que han sido de gran impacto económico y social, con la pérdida de cultivos y deslizamientos

- **Área urbana**

El área urbana del Municipio no cuenta con un historial de desastres normalmente provocados por fenómenos naturales. El terremoto de 1976 afectó a la población de la parte baja y casco urbano del Municipio, algunas casas de adobe fueron totalmente destruidas y otras quedaron con paredes rajadas y agrietadas. La parte alta no sufrió mayor destrucción ya que el movimiento interno de la tierra fue menos sensible y no era temporada de invierno.

- **Área rural**

Según guías de observación y entrevistas dirigidas al COCODE y personas mayores del Municipio los fenómenos que han afectado son: el huracán Mitch. Dicho fenómeno natural ocasionó deslaves, los cuales dejaron viviendas dañadas así como destrucción de cultivos, puentes de hamaca y derrumbes que obstaculizaron vías públicas en el caso de la carretera de San Ramón y desbordamientos de ríos como en el caso de Cúcum, San Ramón y Malá.

Las fuertes lluvias afectaron al Municipio el 31 de noviembre de 2009, dos viviendas parcialmente destruidas, 50 casas inundadas, cinco vehículos arrastrados y pérdidas en la agricultura son parte de los daños que dejaron las fuertes lluvias. Otra aldea se vio afectada por las inundaciones es San Ramón.

## **CAPÍTULO III CENTROS POBLADOS**

El siguiente capítulo describe las condiciones de la organización de los centros poblados y las particularidades esenciales de la población, como los servicios básicos y su infraestructura. También presenta la situación de la infraestructura productiva, las organizaciones sociales y productivas y las entidades de apoyo existentes. Al finalizar expone los requerimientos de inversión social y productiva, así como el flujo comercial y financiero del Municipio.

### **3.1. ORGANIZACIÓN DE LOS CENTROS POBLADOS**

Este apartado explica lo concerniente a la situación social que presenta el Municipio, comparándolo con los censos de población de 1994 y 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE-.

#### **3.1.1. División política**

Permite conocer el ordenamiento territorial del Municipio en cuanto a la estructura de sus centros poblados, los cuales pueden tener diferentes categorías. 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.

A continuación se presentan los centros poblados por categoría.

**Cuadro 2**  
**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	-
<b>Totales</b>	<b>53</b>	<b>48</b>	<b>121</b>

Fuente: elaboración propia con base en el X Censo de Población y V de Habitación 1994 y XI Censo de Población y VI de Habitación 2002, del Instituto Nacional de Estadística -INE-, Dirección Municipal de Planificación -DMP- de la municipalidad de Malacatancito, e investigación de campo Grupo 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 73 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 listado de los centros poblados por categoría de acuerdo a los censos 1994, 2002, censo interno municipal 2010 y encuesta 2013.

**Tabla 8**  
**Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango**  
**Centros Poblados**  
**Años: 1994, 2002, 2010 y 2013**

<b>N0.</b>	<b>Nombre del Centro Poblado</b>	<b>Censo 1994 Categoría</b>	<b>Censo 2002 Categoría</b>	<b>Año 2010/2013 Categoría</b>
1	Malacatancito	Pueblo	Pueblo	Pueblo
2	Cácum	Aldea	Aldea	Aldea
3	Cancábal	Aldea	Aldea	Aldea
4	Chiaque	Aldea	Aldea	Aldea
5	Chocal	Aldea	Aldea	Aldea
6	Cieneguillas	Aldea	Aldea	Aldea
7	Concepción La Cal	Aldea	-----	Aldea
8	Cúcal	Aldea	Aldea	Aldea
9	Malá	Aldea	Aldea	Aldea
10	Panilla	Caserío	Caserío	Aldea
11	Piache	Aldea	Aldea	Aldea
12	Púcal	Aldea	Aldea	Aldea
13	Pueblo Viejo	Aldea	Aldea	Aldea
14	Quiaquizuyal	Aldea	Aldea	Aldea
15	Río Hondo	Aldea	Aldea	Aldea
16	San Ramón	Aldea	Aldea	Aldea
17	Xepón Grande	Aldea	Aldea	Aldea
18	Xepón Chiquito	-----	-----	Aldea
19	El Calvario	-----	-----	Barrio
20	El Cementerio	-----	-----	Barrio
21	El Cerro	-----	-----	Barrio
22	El Sabino	-----	-----	Barrio
23	El Talpetate	-----	-----	Barrio
24	El Tiwitz	-----	-----	Barrio
25	La Comunidad	-----	-----	Barrio
26	San Antonio	-----	-----	Barrio
27	San Joaquín	-----	-----	Barrio
28	San Juan	-----	-----	Barrio
29	Santa Ana	-----	-----	Barrio
30	Agua Tibia Pacorral	-----	Caserío	Caserío
31	Barrio Nuevo	-----	-----	Caserío
32	Buena Vista	-----	-----	Caserío
33	Cal	Caserío	Caserío	Caserío

Continúa en la página siguiente...

... Viene de la tabla 8

<b>N0.</b>	<b>Nombre del Centro Poblado</b>	<b>Censo 1994 Categoría</b>	<b>Censo 2002 Categoría</b>	<b>Año 2010/2013 Categoría</b>
34	Chipá (Cancábal)	-----	-----	Caserío
35	Chipá (San Ramón)	Caserío	-----	Caserío
36	Cho Chuz	-----	-----	Caserío
37	Cruz Chaj	-----	-----	Caserío
38	El Anonal	-----	-----	Caserío
39	El Arenal (Cácum)	-----	-----	Caserío
40	El Arenal (Cieneguillas)	-----	-----	Caserío
41	El Cebollín	Caserío	Caserío	Caserío
42	El Cementerio	-----	-----	Caserío
43	El Centro La Barraca	-----	-----	Caserío
44	El Cerezo	Caserío	-----	Caserío
45	El Cerro	-----	-----	Caserío
46	El Ciprés	Caserío	-----	Caserío
47	El Entronque	-----	-----	Caserío
48	El Naranja (Chiaque)	Paraje	-----	Caserío
49	El Naranja (Quiaquizuyal)	-----	-----	Caserío
50	El Pacate	Caserío	Caserío	Caserío
51	El Paraíso	-----	-----	Caserío
52	El Pericón (Cácum)	-----	-----	Caserío
53	El Pericón (Cancábal)	-----	-----	Caserío
54	El Pericón (Quiaquizuyal)	-----	-----	Caserío
55	El Rodeo	-----	-----	Caserío
56	Guacachipol	Caserío	Caserío	Caserío
57	Guacán	-----	-----	Caserío
58	La Barranca Saquillá	-----	-----	Caserío
59	La Cumbre	Caserío	Caserío	Caserío
60	La Placita	-----	-----	Caserío
61	Las Cañas	-----	-----	Caserío
62	Las Carretas	-----	-----	Caserío
63	Las Cebolletas	Caserío	Caserío	Caserío
64	Las Cruces	-----	-----	Caserío
65	Las Espinas	-----	-----	Caserío
66	Las Gradadas	-----	-----	Caserío
67	Las Joyas	-----	-----	Caserío
68	Los López	-----	-----	Caserío

Continúa en la página siguiente...

... Viene de la tabla 8

<b>N0.</b>	<b>Nombre del Centro Poblado</b>	<b>Censo 1994 Categoría</b>	<b>Censo 2002 Categoría</b>	<b>Año 2010/2013 Categoría</b>
69	Las Morras	Caserío	Caserío	Caserío
70	Las Peñas	Caserío	Caserío	Caserío
71	Las Peñas(Cúcal)	-----	-----	Caserío
72	Las Tablas	-----	-----	Caserío
73	Las Uvas	Caserío	Caserío	Caserío
74	Llano de las Tejas	Caserío	Caserío	Caserío
75	Llano Grande Los Horcones	-----	-----	Caserío
76	Llano Redondo	-----	-----	Caserío
77	Loma de las Flores	Caserío	Caserío	Caserío
78	Loma Seca	-----	-----	Caserío
79	Los Alisos	-----	-----	Caserío
80	Los Chipilines	Caserío	Caserío	Caserío
81	Los Gallos	-----	Caserío	Caserío
82	Los Horcones	Caserío	Caserío	Caserío
83	Los Lirios	-----	-----	Caserío
84	Los López	-----	-----	Caserío
85	Los Maldonado	-----	-----	Caserío
86	Los Martínez	-----	-----	Caserío
87	Los Martínez (Cácum)	-----	-----	Caserío
88	Los Pérez	-----	-----	Caserío
89	Los Rosarios	Caserío	Caserío	Caserío
90	Mitzitzal	Caserío	Caserío	Caserío
91	Montecristo	Caserío	Caserío	Caserío
92	Nueva Esperanza	-----	-----	Caserío
93	Nuevo Belén	-----	-----	Caserío
94	Nuevo Palmar	-----	-----	Caserío
95	Pachalum	-----	-----	Caserío
96	Parte Alta (Cúcal)	-----	-----	Caserío
97	Patuitichaj	Caserío	Caserío	Caserío
98	Piedras Negras	Caserío	Caserío	Caserío
99	Pino Grande	-----	-----	Caserío
100	Pino Solo	Caserío	Caserío	Caserío
101	Pueblo Nuevo	-----	-----	Caserío
102	Rio Chiquito	-----	-----	Caserío
103	San Antonio	-----	-----	Caserío

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la tabla 8

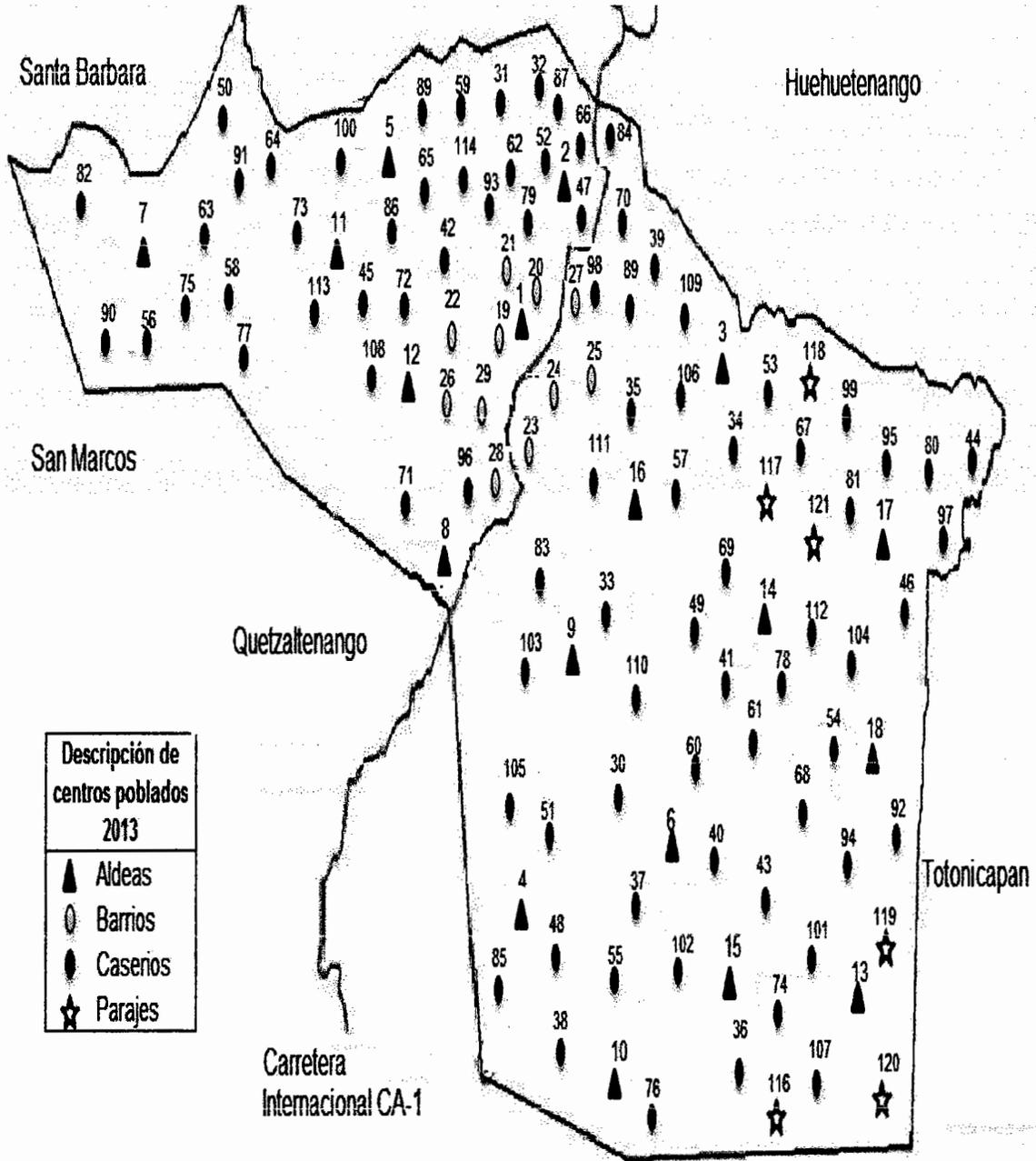
<b>N0.</b>	<b>Nombre del Centro Poblado</b>	<b>Censo 1994 Categoría</b>	<b>Censo 2002 Categoría</b>	<b>Año 2010/2013 Categoría</b>
104	San Antonio Las Flores	-----	-----	Caserío
105	San José	Caserío	Caserío	Caserío
106	Sarchil	Caserío	Caserío	Caserío
107	Tierra Santa	-----	-----	Caserío
108	Tojochan	Caserío	Caserío	Caserío
109	Tres Cruces	Caserío	Caserío	Caserío
110	Tuizican	Caserío	Caserío	Caserío
111	Tuxinil	Caserío	Caserío	Caserío
112	Vista Hermosa	-----	-----	Caserío
113	Xemop (Piache)	-----	-----	Caserío
114	Xemop Chocal	Caserío	Caserío	Caserío
115	Zalpatzan	Caserío	Caserío	Caserío
116	El Arenal Pampac	-----	-----	Paraje
117	El Moral	-----	-----	Paraje
118	La Lagunilla	Paraje	Paraje	Paraje
119	Loma Chiquita	-----	-----	Paraje
120	Paxaptup	-----	-----	Paraje
121	Santa Cruz	-----	-----	Paraje
122	Andalucía Cebollín	Caserío	-----	-----
123	Chutipachaj	Caserío	Caserío	-----
124	Coxuaj	Caserío	-----	-----
125	Piedra Seca	Caserío	-----	-----
126	Población Dispersa	-----	Otra	-----

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

Después de realizada la investigación de campo en el presente año, y con base a los resultados reflejados en la anterior tabla, se puede determinar que la división de centros poblados del Municipio, se ha expandido considerablemente en un 39.84% en comparación con el Censo del año 2002, derivado al crecimiento de la población y la reorganización territorial, como lo es la subdivisión de la cabecera municipal en once 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 cincuenta y seis caseríos y cinco parajes.

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

**Mapa 6**  
**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.

### **3.1.2. División administrativa**

La división administrativa está relacionada al ejercicio del poder local, representado por la Municipalidad. La estructura del Gobierno Municipal es la encargada de manejar los recursos financieros y humanos; 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.

En cuanto a aspectos legales, la Ley de Consejos de Desarrollo Urbano y Rural, reconoce que el alcalde del Municipio puede integrar el Consejo Municipal de Desarrollo con lo cual se promueve la descentralización de la Administración Pública, la asignación de recursos de pre inversión y de inversión pública.

#### **3.1.2.1. Concejo Municipal**

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 y un concejal suplente I y un concejal suplente II

Entre las atribuciones que posee se pueden mencionar: el ordenamiento territorial y control urbanístico de la circunscripción municipal; convocatoria a los distintos sectores de la sociedad del Municipio, para la formulación e institucionalización de las políticas públicas municipales y de los planes de desarrollo urbano y rural; control y fiscalización de los distintos actos del gobierno municipal y de su administración; establecimiento, control y evaluación de los servicios públicos municipales y la aprobación, control de ejecución, evaluación y liquidación del presupuesto de ingresos y egresos, entre otros. Esto se encuentra contemplado en el artículo 7 de las reformas al Código Municipal, Decreto Número 22-2010.

### **3.1.2.2. Alcaldías auxiliares**

Representan la autoridad municipal en cada aldea y caserío, cumplen la función de trasladar información de la municipalidad a los habitantes de los lugares. Estas entidades distintivas de la comunidad, se reúnen para tomar decisiones importantes sobre esta y son el vínculo con el gobierno municipal

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.

### **3.1.2.3. Consejo comunitario de desarrollo – COCODE-**

Representan la autoridad municipal en cada aldea y caserío, cumplen la función de trasladar información de la municipalidad a los habitantes de los lugares. Estas entidades, distintivas de la comunidad, se reúnen para tomar decisiones importantes sobre esta y son el vínculo con el gobierno municipal.

Los alcaldes auxiliares son nombrados por el Alcalde de turno y son los encargados de determinar las necesidades locales más apremiantes y establecer las posibles soluciones a dichas problemáticas.

Las alcaldías son las responsables de promover y gestionar en el ámbito comunitario y municipal, las acciones que garanticen el uso racional y sostenible de la infraestructura pública.

Los Consejos Comunitarios de Desarrollo –COCODE-, funcionan como tal, a través de sus Presidentes, que son el enlace entre la comunidad y la Municipalidad, a excepción de la aldea Xepón Grande, en la cual actualmente no ha sido elegido.

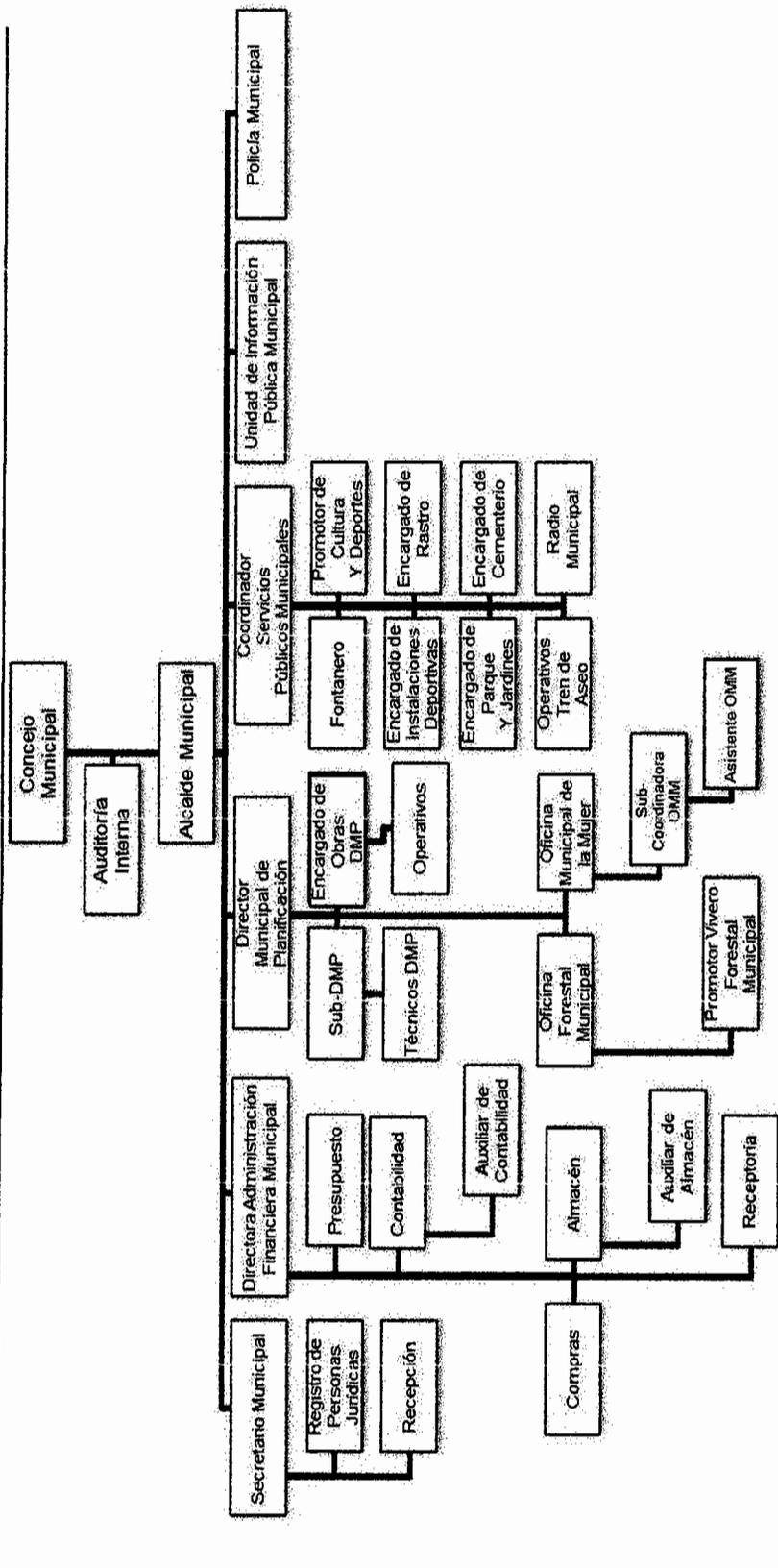
#### **3.1.2.4. Consejo Municipal de Desarrollo -COMUDE-**

Es el encargado de promover y facilitar la organización y participación efectiva de la población y de sus organizaciones en la priorización de necesidades, problemas y sus soluciones, para el desarrollo integral del Municipio.

El Consejo Municipal de Desarrollo 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.

A continuación se presenta el organigrama actual de la municipalidad de Malacatancito.

**Gráfica 1**  
**Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango**  
**Estructura Organizacional**  
**Municipalidad de Malacatancito**  
**Año: 2013**



Fuente: elaboración propia con base en datos de la Dirección Municipal de Planificación – DMP-, del municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango año 2013.

### 3.1.3. 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.”<sup>9</sup>

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

Esta variable identifica la tendencia del resto de los indicadores, se elaborarán cuadros comparativos con la información recabada de los distintos instrumentos y el X Censo Nacional de Población y V de Habitación 1994, además del XI Censo Nacional de Población y V de Habitación 2002.

#### 3.1.3.1. 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%”.<sup>10</sup>

---

<sup>9</sup>Pearce, D. 1999. “*Diccionario Akal de Economía Moderna*”. México, Editorial Akal, 1ra. Edición, p.424.

<sup>10</sup> 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.

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.

A continuación se presenta el cuadro referente a la población y número de hogares por centro poblado.

**Cuadro 3**  
**Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango**  
**Población y Número de Hogares por Centro Poblado**  
**Años: 1994, 2002, 2010 y 2013**

NO.	Centros Poblados	Censo 1994			Censo 2002			Municipalidad 2010			Proyección 2013		
		Pob.	Hog.	%	Pob.	Hog.	%	Pob.	Hog.	%	Pob.	Hog.	%
1	Malacatancito	1133	227	9.7	1,840	368	11.8	642	105	2.7	686	137	2.7
2	Cácum	792	158	6.8	1,109	222	7.1	650	110	2.7	694	139	2.7
3	Cancábal	213	43	1.8	336	67	2.2	186	28	0.8	199	40	0.8
4	Chiaque	229	46	2.0	200	40	1.3	164	28	0.7	175	35	0.7
5	Chocal	340	68	2.9	473	95	3.0	206	38	0.9	220	44	0.9
6	Cienaguillas	186	37	1.6	411	82	2.6	187	32	0.8	200	40	0.8
7	Concepción La Cal	172	34	1.5	178	36	1.1	560	92	2.4	598	120	2.4
8	Cúcal	267	53	2.3	377	75	2.4	532	113	2.2	568	114	2.2
9	Mala	302	60	2.6	492	98	3.2	240	41	1.0	256	51	1.0
10	Panilla	531	106	4.5	627	125	4.0	180	34	0.8	192	38	0.8
11	Piache	330	66	2.8	358	72	2.3	122	24	0.5	130	26	0.5
12	Púcal	366	73	3.1	346	69	2.2	315	69	1.3	336	67	1.3
13	Pueblo Viejo	580	116	5.0	927	185	6.0	325	95	1.4	347	69	1.4
14	Quiaquizuyal	272	54	2.3	576	115	3.7	254	35	1.1	271	54	1.1
15	Río Hondo	852	170	7.3	883	177	5.7	545	77	2.3	582	116	2.3
16	San Ramon	231	46	2.0	291	58	1.9	156	35	0.7	167	33	0.7
17	Xepón Grande	362	72	3.1	739	148	4.8	160	41	0.7	171	34	0.7
18	Xepón Chiquito	-	-	-	-	-	-	250	34	1.1	267	53	1.1
19	El Calvario	-	-	-	-	-	-	204	34	0.9	218	44	0.9
20	El Cementerio	-	-	-	-	-	-	258	29	1.1	276	55	1.1

Continúa en la página siguiente...

...Viene del cuadro 3

N0.	Centros Poblados	Censo 1994		Censo 2002		Municipalidad 2010		Proyección 2013	
		Pob.	Hog. %	Pob.	Hog. %	Pob.	Hog. %	Pob.	Hog. %
21	El Cerro	-	-	-	-	250	48 1.1	267	53 1.1
22	El Sabino	-	-	-	-	242	48 1.0	258	52 1.0
23	El Talpetate	-	-	-	-	175	28 0.7	187	37 0.7
24	El Tiwitz	-	-	-	-	196	32 0.8	209	42 0.8
25	La Comunidad	-	-	-	-	498	78 2.1	532	106 2.1
26	San Antonio	-	-	-	-	169	35 0.7	180	36 0.7
27	San Joaquín	-	-	-	-	230	36 1.0	246	49 1.0
28	San Juan	-	-	-	-	152	28 0.6	162	32 0.6
29	Santa Ana	-	-	-	-	212	38 0.9	226	45 0.9
30	Agua Tibia Pacorral	-	-	79	16 0.5	198	35 0.8	211	42 0.8
31	Barrio Nuevo	-	-	-	-	112	22 0.5	120	24 0.5
32	Buena Vista	-	-	-	-	148	28 0.6	158	32 0.6
33	Cal	74	15 0.6	-	-	39	9 0.2	42	8 0.2
34	Chipá	39	8 0.3	-	-	62	8 0.3	66	13 0.3
35	Chipá	-	-	-	-	109	10 0.5	116	23 0.5
36	Cho Cruz	-	-	-	-	289	53 1.2	309	62 1.2
37	Cruz Chaj	-	-	-	-	147	25 0.6	157	31 0.6
38	El Anonal	-	-	-	-	98	18 0.4	105	21 0.4
39	El Arenal	-	-	-	-	152	26 0.6	162	32 0.6
40	El Arenal	-	-	-	-	248	32 1.0	265	53 1.0
41	El Cebollín	235	47 2.0	451	90 2.9	72	12 0.3	77	15 0.3
42	El Cementerio	-	-	-	-	25	7 0.1	27	5 0.1
43	El Centro La Barranca	-	-	-	-	134	25 0.6	143	29 0.6

Continúa en la página siguiente...

...Viene del cuadro 3

Nº.	Centros Poblados	Censo 1994				Censo 2002				Municipalidad 2010				Proyección 2013			
		Pob.	Hog.	%		Pob.	Hog.	%		Pob.	Hog.	%		Pob.	Hog.	%	
44	El Cerezo	143	29	1.2	-	-	-	-	144	19	0.6	154	31	0.6			
45	El Cerro	-	-	-	-	-	-	-	85	26	0.4	91	18	0.4			
46	El Ciprés	127	25	1.1	-	-	-	-	138	25	0.6	147	29	0.6			
47	El Entronque	-	-	-	-	-	-	-	258	26	1.1	276	55	1.1			
48	El Naranjo	-	-	-	-	-	-	-	98	17	0.4	105	21	0.4			
49	El Naranjo	7	1	0.1	-	-	-	-	68	12	0.3	73	15	0.3			
50	El Pacate	102	20	0.9	195	39	1.3	355	51	1.5	379	76	1.5				
51	El Paraíso	-	-	-	-	-	-	56	10	0.2	60	12	0.2				
52	El Pericón	-	-	-	-	-	-	82	16	0.3	88	18	0.3				
53	El Pericón	-	-	-	-	-	-	148	14	0.6	158	32	0.6				
54	El Pericón	-	-	-	-	-	-	42	8	0.2	45	9	0.2				
55	El Rodel	-	-	-	-	-	-	168	26	0.7	179	36	0.7				
56	Guacachipol	91	18	0.8	77	15	0.5	430	66	1.8	459	92	1.8				
57	Guacán	-	-	-	-	-	-	67	12	0.3	72	14	0.3				
58	La Barranca Saquillá	15	3	0.1	-	-	-	290	38	1.2	310	62	1.2				
59	La Cumbre	457	91	3.9	731	146	4.7	648	95	2.7	692	138	2.7				
60	La Placita	-	-	-	-	-	-	162	28	0.7	173	35	0.7				
61	Las Cañas	-	-	-	-	-	-	136	12	0.6	145	29	0.6				
62	Las Carretas	119	24	1.0	94	19	0.6	65	12	0.3	69	14	0.3				
63	las Cebolletas	47	9	0.4	39	8	0.3	255	31	1.1	272	54	1.1				
64	Las Cruces	-	-	-	-	-	-	240	28	1.0	256	51	1.0				

Continúa en la página siguiente...

...Viene del cuadro 3

Nº.	Centros Poblados	Censo 1994			Censo 2002			Municipalidad 2010			Proyección 2013		
		Pob.	Hog.	%	Pob.	Hog.	%	Pob.	Hog.	%	Pob.	Hog.	%
65	Las Espinas	-	-	-	-	-	-	452	30	1.9	483	97	1.9
66	Las Gradadas	-	-	-	-	-	-	62	10	0.3	66	13	0.3
67	Las Joyas	-	-	-	-	-	-	87	13	0.4	93	19	0.4
68	Los López	-	-	-	-	-	-	255	20	1.1	272	54	1.1
69	Las Morras	25	5	0.2	88	18	0.6	69	12	0.3	74	15	0.3
70	Las Peñas	119	24	1.0	134	27	0.9	110	96	0.5	117	23	0.5
71	Las Peñas	-	-	-	-	-	-	240	35	1.0	256	51	1.0
72	Las Tablas	-	-	-	-	-	-	42	25	0.2	45	9	0.2
73	Las Uvas	130	26	1.1	234	47	1.5	302	36	1.3	323	65	1.3
74	Llano De Las Tejas	152	30	1.3	260	52	1.7	292	48	1.2	312	62	1.2
75	Llano Grande Los Horcones	-	-	-	-	-	-	295	29	1.2	315	63	1.2
76	Llano Redondo	-	-	-	-	-	-	42	8	0.2	45	9	0.2
77	Loma De Las Flores	56	11	0.5	104	21	0.7	280	36	1.2	299	60	1.2
78	Loma Seca	-	-	-	-	-	-	155	15	0.7	166	33	0.7
79	Los Alisos	-	-	-	-	-	-	152	23	0.6	162	32	0.6
80	los Chipilines	127	25	1.1	-	-	-	187	29	0.8	200	40	0.8
81	Los Gallos	-	-	-	71	14	0.5	74	18	0.3	79	16	0.3
82	Los Horcones	106	21	0.9	113	23	0.7	362	40	1.5	387	77	1.5
83	Los Lirios	-	-	-	-	-	-	98	20	0.4	105	21	0.4
84	Los López	-	-	-	-	-	-	62	10	0.3	66	13	0.3

Continúa en la página siguiente...

...Viene del cuadro 3

Nº.	Centros Poblados	Censo 1994			Censo 2002			Municipalidad 2010			Proyección 2013		
		Pob.	Hog.	%	Pob.	Hog.	%	Pob.	Hog.	%	Pob.	Hog.	%
85	Los Maldonado	-	-	-	-	-	-	81	16	0.3	86	17	0.3
86	Los Martínez	-	-	-	-	-	-	122	17	0.5	130	26	0.5
87	Los Martínez	-	-	-	-	-	-	156	25	0.7	167	33	0.7
88	Los Pérez	-	-	-	-	-	-	287	22	1.2	306	61	1.2
89	Los Rosarios	44	9	0.4	42	8	0.3	64	15	0.3	68	14	0.3
90	Mititzal	157	31	1.3	123	25	0.8	355	41	1.5	379	76	1.5
91	Montecristo	86	17	0.7	66	13	0.4	240	28	1.0	256	51	1.0
92	Nueva Esperanza	-	-	-	-	-	-	101	14	0.4	108	22	0.4
93	Nuevo Belén	-	-	-	-	-	-	358	27	1.5	382	76	1.5
94	Nuevo Palmar	-	-	-	-	-	-	98	15	0.4	105	21	0.4
95	Pachalum	-	-	-	-	-	-	62	12	0.3	66	13	0.3
96	Parte Alta	-	-	-	-	-	-	173	85	0.7	185	37	0.7
97	Patuitichaj	124	25	1.1	543	109	3.5	148	22	0.6	158	32	0.6
98	Piedras Negras	261	52	2.2	356	71	2.3	612	82	2.6	654	131	2.6
99	Pino Grande	-	-	-	-	-	-	202	38	0.8	216	43	0.8
100	Pino Solo	60	12	0.5	81	16	0.5	65	25	0.3	69	14	0.3
101	Pueblo Nuevo	-	-	-	-	-	-	261	20	1.1	279	56	1.1
102	Río Chiquito	-	-	-	-	-	-	52	8	0.2	56	11	0.2
103	San Antonio	-	-	-	-	-	-	56	11	0.2	60	12	0.2
104	San Antonio Las Flores	-	-	-	-	-	-	163	31	0.7	174	35	0.7
105	San José	97	19	0.8	202	40	1.3	132	18	0.6	141	28	0.6
106	Sarchil	164	33	1.4	130	26	0.8	135	12	0.6	144	29	0.6

Continúa en la página siguiente...

... Viene del cuadro 3

N0.	Centros Poblados	Censo 1994			Censo 2002			Municipalidad 2010			Proyección 2013		
		Pob.	Hog.	%	Pob.	Hog.	%	Pob.	Hog.	%	Pob.	Hog.	%
107	Tierra Santa	-	-	-	-	-	-	101	18	0.4	108	22	0.4
108	Tojochan	128	26	1.1	10	2	0.1	205	24	0.9	219	44	0.9
109	Tres Cruces	97	19	0.8	142	28	0.9	105	18	0.4	112	22	0.4
110	Tuicacán	155	31	1.3	178	36	1.1	225	32	0.9	240	48	0.9
111	Tuxinil	136	27	1.2	263	53	1.7	96	17	0.4	103	21	0.4
112	Vista Hermosa	-	-	-	-	-	-	244	21	1.0	261	52	1.0
113	Xemop	-	-	-	-	-	-	66	17	0.3	70	14	0.3
114	Xemop	90	18	0.8	132	26	0.8	126	28	0.5	135	27	0.5
115	Zalpatzan	196	39	1.7	239	48	1.5	258	42	1.1	276	55	1.1
116	El Arenal Pampuc	-	-	-	-	-	-	162	11	0.7	173	35	0.7
117	El Moral	-	-	-	-	-	-	52	5	0.2	56	11	0.2
118	La Lagunilla	80	3	0.7	29	6	0.2	61	7	0.3	65	13	0.3
119	Loma Chiquita	-	-	-	-	-	-	80	11	0.3	85	17	0.3
120	Paxaptup	-	-	-	-	-	-	95	15	0.4	101	20	0.4
121	Santa Cruz	-	-	-	-	-	-	139	15	0.6	148	30	0.6
122	Andalucía Cebollín	104	21	0.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
123	Chutipachaj	160	32	1.4	159	32	1.0	-	-	-	-	-	-
124	Coxuaj	128	26	1.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
125	Piedras Secas	81	16	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
126	Población Dispersa	-	-	-	12	2	0.1	-	-	-	-	-	-
<b>TOTAL</b>		<b>11,677</b>	<b>2,323</b>	<b>100</b>	<b>15,540</b>	<b>3,108</b>	<b>100</b>	<b>23,788</b>	<b>3,803</b>	<b>100</b>	<b>25,403</b>	<b>5,081</b>	<b>100</b>

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 proyecciones 2013

Al comparar la población del año 2002 ante el censo del año 1994 se constató que hubo un incremento de los hogares de 33% en el transcurso de 8 años. Esto significa que el aumento porcentual de los hogares está directamente relacionado con el incremento de los habitantes.

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

#### **3.1.3.2. Por sexo, edad, grupo étnico y área geográfica por centro poblado**

Estos rubros representan las características de la población e indican el grado de organización en que se compone la población, 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 4**  
**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.	%
<b>Población por Sexo</b>								
Hombre	5,708	49	7,562	49	11,850	49	12,447	49
Mujer	5,969	51	7,978	51	11,938	51	12,956	51
<b>TOTAL</b>	<b>11,677</b>	<b>100</b>	<b>15,540</b>	<b>100</b>	<b>23,788</b>	<b>100</b>	<b>25,403</b>	<b>100</b>
<b>Población por Área</b>								
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
<b>TOTAL</b>	<b>11,677</b>	<b>100</b>	<b>15,540</b>	<b>100</b>	<b>23,788</b>	<b>100</b>	<b>25,403</b>	<b>100</b>
<b>Población Grupo Étnico</b>								
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
<b>TOTAL</b>	<b>11,443</b>	<b>100</b>	<b>15,540</b>	<b>100</b>	<b>23,788</b>	<b>100</b>	<b>25,403</b>	<b>100</b>
<b>Población por Edad</b>								
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
<b>TOTAL</b>	<b>11,677</b>	<b>100</b>	<b>15,540</b>	<b>100</b>	<b>23,788</b>	<b>100</b>	<b>25,403</b>	<b>100</b>

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.

- **Por sexo**

La población del Municipio, por sexo en cada uno de los centros poblados, se detalla en el siguiente cuadro, comparado cada uno de los censos de población, con las proyecciones del Instituto Nacional de Estadística -INE-.

A continuación se detalla la población por sexo por centro poblado.

**Cuadro 5**  
**Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango**  
**Población por Sexo,**  
**Años: 1994, 2002, 2010 y 2013**

Centro Poblado	Rango por Sexo	Censo 1994		Censo 2002		Muni 2010		Proyección 2013	
		Pob.	%	Pob.	%	Pob.	%	Pob.	%
Malacatancito	Hombre	506	45	894	49	1860	49	1977	49
	Mujer	627	55	946	51	1918	51	2058	51
	<b>Total</b>	<b>1133</b>	<b>100</b>	<b>1840</b>	<b>100</b>	<b>3778</b>	<b>100</b>	<b>4035</b>	<b>100</b>
Cácum	Hombre	390	49	527	48	2327	49	2504	49
	Mujer	402	51	582	52	2458	51	2606	51
	<b>Total</b>	<b>792</b>	<b>100</b>	<b>1109</b>	<b>100</b>	<b>4785</b>	<b>100</b>	<b>5110</b>	<b>100</b>
Cancábal	Hombre	110	52	166	49	300	48	500	48
	Mujer	103	48	170	51	319	52	541	52
	<b>Total</b>	<b>213</b>	<b>100</b>	<b>336</b>	<b>100</b>	<b>619</b>	<b>100</b>	<b>1041</b>	<b>100</b>
Cúcal	Hombre	133	50	185	49	404	47	409	47
	Mujer	134	50	192	51	454	53	461	53
	<b>Total</b>	<b>267</b>	<b>100</b>	<b>377</b>	<b>100</b>	<b>858</b>	<b>100</b>	<b>870</b>	<b>100</b>
Cieneguillas	Hombre	95	51	197	48	405	48	434	45
	Mujer	91	49	214	52	441	55	470	55
	<b>Total</b>	<b>186</b>	<b>100</b>	<b>411</b>	<b>100</b>	<b>846</b>	<b>100</b>	<b>903</b>	<b>100</b>

Continúa en la página siguiente...

...Viene del cuadro 5

Centro Poblado	Rango por Sexo	Censo 1994		Censo 2002		Muni 2010		Proyección 2013	
		Pob.	%	Pob.	%	Pob.	%	Pob.	%
Chócal	Hombre	173	51	222	47	355	53	378	53
	Mujer	167	49	251	53	312	47	335	47
	<b>Total</b>	<b>340</b>	<b>100</b>	<b>473</b>	<b>100</b>	<b>667</b>	<b>100</b>	<b>712</b>	<b>100</b>
Concepción la Cal	Hombre	93	54	92	52	1810	49	1916	49
	Mujer	79	46	86	48	1852	51	1994	51
	<b>Total</b>	<b>172</b>	<b>100</b>	<b>178</b>	<b>100</b>	<b>3662</b>	<b>100</b>	<b>3910</b>	<b>100</b>
Malá	Hombre	147	49	248	50	339	52	366	52
	Mujer	155	51	244	50	319	48	337	48
	<b>Total</b>	<b>302</b>	<b>100</b>	<b>492</b>	<b>100</b>	<b>658</b>	<b>100</b>	<b>703</b>	<b>100</b>
Chiaque	Hombre	107	47	110	55	280	56	300	56
	Mujer	122	53	90	55	221	44	235	44
	<b>Total</b>	<b>229</b>	<b>100</b>	<b>200</b>	<b>100</b>	<b>501</b>	<b>100</b>	<b>535</b>	<b>100</b>
Púcal	Hombre	180	49	176	51	293	52	312	52
	Mujer	186	51	170	49	269	48	288	48
	<b>Total</b>	<b>366</b>	<b>100</b>	<b>346</b>	<b>100</b>	<b>562</b>	<b>100</b>	<b>600</b>	<b>100</b>
Pueblo Viejo	Hombre	301	52	453	49	513	50	547	50
	Mujer	279	48	474	51	511	50	547	50
	<b>Total</b>	<b>580</b>	<b>100</b>	<b>927</b>	<b>100</b>	<b>1024</b>	<b>100</b>	<b>1094</b>	<b>100</b>
Piache	Hombre	147	45	166	46	357	52	319	52
	Mujer	183	55	192	54	326	48	295	48
	<b>Total</b>	<b>330</b>	<b>100</b>	<b>358</b>	<b>100</b>	<b>683</b>	<b>100</b>	<b>614</b>	<b>100</b>
Quiaquizuyal	Hombre	146	54	296	51	655	51	695	51
	Mujer	126	46	280	49	622	49	668	49
	<b>Total</b>	<b>272</b>	<b>100</b>	<b>576</b>	<b>100</b>	<b>1277</b>	<b>100</b>	<b>1364</b>	<b>100</b>
Rio Hondo	Hombre	410	48	407	46	472	54	558	54
	Mujer	442	52	476	54	410	46	476	46
	<b>Total</b>	<b>852</b>	<b>100</b>	<b>883</b>	<b>100</b>	<b>882</b>	<b>100</b>	<b>1034</b>	<b>100</b>
San Ramón	Hombre	108	47	133	46	224	52	238	52
	Mujer	123	53	158	54	204	48	219	48
	<b>Total</b>	<b>231</b>	<b>100</b>	<b>291</b>	<b>100</b>	<b>428</b>	<b>100</b>	<b>457</b>	<b>100</b>
Xepón Grande	Hombre	188	52	378	51	784	56	667	56
	Mujer	174	48	361	49	628	44	524	44
	<b>Total</b>	<b>362</b>	<b>100</b>	<b>739</b>	<b>100</b>	<b>1412</b>	<b>100</b>	<b>1191</b>	<b>100</b>

Continúa en la página siguiente...

...Viene del cuadro 5

Centro Poblado	Rango por Sexo	Censo 1994		Censo 2002		Muni 2010		Proyección 2013	
		Pob.	%	Pob.	%	Pob.	%	Pob.	%
Xepón Chiquito	Hombre	-	-	-	-	213	35	229	35
	Mujer	-	-	-	-	393	65	425	65
	<b>Total</b>	-	-	-	-	<b>606</b>	<b>100</b>	<b>654</b>	<b>100</b>
Panilla	Hombre	-	-	-	-	259	48	277	48
	Mujer	-	-	-	-	281	52	300	52
	<b>Total</b>	-	-	-	-	<b>540</b>	<b>100</b>	<b>577</b>	<b>100</b>

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.

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.

- **Por grupos de edad**

Este indicador muestra que tan joven es una población. A continuación se muestran los grupos de edad:

**Cuadro 6**  
**Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango**  
**Población por Grupo de Edad**  
**Años: 1994, 2002, 2010 y 2013**

Centro poblado	Rango Edad	Censo		Censo		Muni		Proyección	
		1994	%	2002	%	2010	%	2013	%
Malacatancito	00 a 06	184	16	428	23	445	12	484	12
	07 a 14	271	24	440	24	556	15	605	15
	15 a 64	613	54	813	44	2,002	53	2,138	53
	65 y más	65	5.7	159	8.6	775	20	807	20
	<b>Total</b>	<b>1,133</b>	<b>100</b>	<b>1,840</b>	<b>100</b>	<b>3,778</b>	<b>100</b>	<b>4035</b>	<b>100</b>
Cácum	00 a 06	187	24	284	26	590	12	613	12
	07 a 14	182	23	284	26	606	13	664	13
	15 a 64	387	49	440	40	2,550	53	2,708	53
	65 y más	36	4.5	101	9.1	1039	22	1124	22
	<b>Total</b>	<b>792</b>	<b>100</b>	<b>1,109</b>	<b>100</b>	<b>4,785</b>	<b>100</b>	<b>5110</b>	<b>100</b>
Cancábal	00 a 06	35	16	83	25	79	13	135	13
	07 a 14	55	26	82	24	190	31	323	31
	15 a 64	111	52	137	41	227	37	385	37
	65 y más	12	5.6	34	10	123	20	198	20
	<b>Total</b>	<b>213</b>	<b>100</b>	<b>336</b>	<b>100</b>	<b>619</b>	<b>100</b>	<b>1041</b>	<b>100</b>
Cúcal	00 a 06	63	24	97	26	166	19	165	19
	07 a 14	61	23	113	30	210	24	209	24
	15 a 64	135	51	147	39	302	35	305	35
	65 y más	8	3	20	5.3	180	21	191	21
	<b>Total</b>	<b>267</b>	<b>100</b>	<b>377</b>	<b>100</b>	<b>858</b>	<b>100</b>	<b>870</b>	<b>100</b>
Cieneguillas	00 a 06	43	23	151	37	160	19	172	19
	07 a 14	41	22	93	23	161	19	172	19
	15 a 64	94	51	131	32	333	39	352	39
	65 y más	8	4.3	36	8.8	192	23	208	23
	<b>Total</b>	<b>186</b>	<b>100</b>	<b>411</b>	<b>100</b>	<b>846</b>	<b>100</b>	<b>903</b>	<b>100</b>

Continúa en la página siguiente...

...Viene del cuadro 6

Centro Poblado	Rango	Censo		Censo		Muni		Proyección	
	Edad	1994	%	2002	%	2010	%	2013	%
Chócal	00 a 06	71	21	146	31	117	18	128	18
	07 a 14	75	22	96	20	156	23	164	23
	15 a 64	172	51	183	39	247	37	263	37
	65 y más	22	6.5	48	10	147	22	157	22
	<b>Total</b>	<b>340</b>	<b>100</b>	<b>473</b>	<b>100</b>	<b>667</b>	<b>100</b>	<b>712</b>	<b>100</b>
Concepción la Cal	00 a 06	27	16	44	25	377	10	391	10
	07 a 14	41	24	41	23	640	17	664	17
	15 a 64	96	55	82	46	1,918	52	2,033	52
	65 y más	8	4.6	11	6.2	727	20	821	20
	<b>Total</b>	<b>172</b>	<b>100</b>	<b>178</b>	<b>100</b>	<b>3,662</b>	<b>100</b>	<b>3,910</b>	<b>100</b>
Chiaque	00 a 06	65	28	66	33	88	18	96.3	18
	07 a 14	52	23	52	26	116	23	123.1	23
	15 a 64	95	41	68	34	196	39	208.7	39
	65 y más	17	7.4	14	7	101	20	107	20
	<b>Total</b>	<b>229</b>	<b>100</b>	<b>200</b>	<b>100</b>	<b>501</b>	<b>100</b>	<b>535</b>	<b>100</b>
Malá	00 a 06	62	21	146	30	119	18	126	18
	07 a 14	88	29	125	25	199	30	210	30
	15 a 64	138	46	176	36	214	33	232	33
	65 y más	14	4.6	45	9.1	126	19	134	19
	<b>Total</b>	<b>302</b>	<b>100</b>	<b>492</b>	<b>100</b>	<b>658</b>	<b>100</b>	<b>703</b>	<b>100</b>
Púcal	00 a 06	64	17	78	23	97	17	102	17
	07 a 14	73	20	67	19	123	22	132	22
	15 a 64	202	55	156	45	212	38	228	38
	65 y más	27	7.4	45	13	130	23	138	23
	<b>Total</b>	<b>366</b>	<b>100</b>	<b>346</b>	<b>100</b>	<b>562</b>	<b>100</b>	<b>600</b>	<b>100</b>
Pueblo Viejo	00 a 06	173	30	324	35	195	19	207.9	19
	07 a 14	156	27	261	28	317	31	339.1	31
	15 a 64	229	39	287	31	380	37	404.8	37
	65 y más	22	3.8	55	5.9	132	13	142	13
	<b>Total</b>	<b>580</b>	<b>100</b>	<b>927</b>	<b>100</b>	<b>1,024</b>	<b>100</b>	<b>1,094</b>	<b>100</b>

Continúa en la página siguiente...

...Viene del cuadro 6

Piache	00 a 06	54	16	99	28	120	18	110	18
	07 a 14	90	27	80	22	175	26	159	26
	15 a 64	161	49	138	39	259	38	233	38
	65 y más	25	7.6	41	11	129	19	111	18
	<b>Total</b>	<b>330</b>	<b>100</b>	<b>358</b>	<b>100</b>	<b>683</b>	<b>100</b>	<b>613</b>	<b>100</b>
Quiaquizuyal	00 a 06	68	25	214	37	260	20	272	20
	07 a 14	59	22	140	24	365	29	395	29
	15 a 64	137	50	189	33	482	38	518	38
	65 y más	8	2.9	33	5.7	170	13	177	13
	<b>Total</b>	<b>272</b>	<b>100</b>	<b>576</b>	<b>100</b>	<b>1,277</b>	<b>100</b>	<b>1,364</b>	<b>100</b>
Río Hondo	00 a 06	246	29	331	37	189	21	217	21
	07 a 14	212	25	226	26	365	41	423	41
	15 a 64	358	42	274	31	242	27	279	27
	65 y más	36	4.2	52	5.9	86	9.8	114	9.8
	<b>Total</b>	<b>852</b>	<b>100</b>	<b>883</b>	<b>100</b>	<b>882</b>	<b>100</b>	<b>1,034</b>	<b>100</b>
San Ramón	00 a 06	41	18	70	24	80	19	86	19
	07 a 14	55	24	72	25	77	18	82	18
	15 a 64	124	54	118	41	210	49	223	49
	65 y más	11	4.8	31	11	61	14	64	14
	<b>Total</b>	<b>231</b>	<b>100</b>	<b>291</b>	<b>100</b>	<b>428</b>	<b>100</b>	<b>455</b>	<b>100</b>
Xepón Grande	00 a 06	113	31	241	33	253	18	214	18
	07 a 14	89	25	214	29	433	31	369	31
	15 a 64	148	41	236	32	538	38	452	38
	65 y más	12	3.3	48	6.5	188	13	155	13
	<b>Total</b>	<b>362</b>	<b>100</b>	<b>739</b>	<b>100</b>	<b>1,412</b>	<b>100</b>	<b>1,191</b>	<b>100</b>
Xepón Chiquito	00 a 06	-	-	-	-	117	19	124	19
	07 a 14	-	-	-	-	227	37	242	37
	15 a 64	-	-	-	-	197	33	215	33
	65 y más	-	-	-	-	65	11	72	11
	<b>Total</b>	-	-	-	-	<b>606</b>	<b>100</b>	<b>653</b>	<b>100</b>
Panilla	00 a 06	125	24	102		109	20	115	20
	07 a 14	147	28	159		149	28	161	28
	15 a 64	235	44	209		201	37	213	37
	65 y más	24	4.5	53		81	15	87	15
	<b>Total</b>	<b>531</b>	<b>100</b>	<b>523</b>	<b>100</b>	<b>540</b>	<b>100</b>	<b>576</b>	<b>100</b>

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.

La estructura de edad de los censos de 1994 y 2002, comparados con la proyección del 2013, se constató que la edad predominante entre las aldeas del Municipio son las del rango de entre 15 a 64, lo que implica que la población se encuentra en la edad donde la fuerza para trabajar es más provechosa, especialmente para los que trabajan en el campo en la producción de los productos necesarios para la subsistencia de las familias.

Para el año 2013 el segundo grupo poblacional más importante fue el de 07 a 14 años, estos menores de edad son quienes están bajo el régimen educativo.

- **Por grupo étnico**

El Municipio cuenta con un pequeño conjunto de habitantes indígenas que pertenecen a los quiches y mam, los primeros no utilizan el traje típico a excepción de las familias que se relacionan con personas del departamento de Quiché, y el segundo grupo tampoco lo usa en esta área y con ello hay pérdida de valores culturales y de identidad de los pueblos mayas, aunque preservan algunas costumbres especialmente cuando efectúan rituales especiales.

Se presenta a continuación el cuadro que da la cantidad de personas por grupo étnico:

**Cuadro 7**  
**Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango**  
**Población por Grupo Étnico**  
**Años: 1994, 2002 y 2013**

Centro Poblado	Etnia	Censo 1994		Censo 2002		Proyección 2013	
		Pob.	%	Pob.	%	Pob.	%
Malacatancito	Indígena	50	4.6	398	22	1,054	27.6
	No indígena	1,026	95	1,442	88	2,981	72
	<b>Total</b>	<b>1,076</b>	<b>100</b>	<b>1,840</b>	<b>100</b>	<b>4,035</b>	<b>100</b>
Cácum	Indígena	29	3.7	28	2.5	153	2.52
	No indígena	745	96	1,081	97	4,956	97
	<b>Total</b>	<b>774</b>	<b>100</b>	<b>1,109</b>	<b>100</b>	<b>5,109</b>	<b>100</b>
Cancábal	Indígena	0	0	0	0	0	0
	No indígena	207	100	336	100	1,041	100
	<b>Total</b>	<b>207</b>	<b>100</b>	<b>336</b>	<b>100</b>	<b>1,041</b>	<b>100</b>
Cúcal	Indígena	26	9.9	36	9.5	87	9.55
	No indígena	236	90	341	90	783	90
	<b>Total</b>	<b>262</b>	<b>100</b>	<b>377</b>	<b>100</b>	<b>870</b>	<b>100</b>
Cieneguillas	Indígena	132	71	405	99	894	98.5
	No indígena	54	29	6	1	9	1
	<b>Total</b>	<b>186</b>	<b>100</b>	<b>411</b>	<b>100</b>	<b>903</b>	<b>100</b>
Chócal	Indígena	9	2.7	2	1	7	1
	No indígena	328	97	471	99	705	99
	<b>Total</b>	<b>337</b>	<b>100</b>	<b>473</b>	<b>100</b>	<b>712</b>	<b>100</b>
Concepción la Cal	Indígena	0	0	0	0	0	0
	No indígena	168	100	178	100	3910	100
	<b>Total</b>	<b>168</b>	<b>100</b>	<b>178</b>	<b>100</b>	<b>3910</b>	<b>100</b>
Malá	Indígena	68	23	150	30	211	30.5
	No indígena	233	77	342	70	492	70
	<b>Total</b>	<b>301</b>	<b>100</b>	<b>492</b>	<b>100</b>	<b>703</b>	<b>100</b>
Chiaque	Indígena	2	0.9	2	1	5	1
	No indígena	226	99	198	99	530	99
	<b>Total</b>	<b>228</b>	<b>100</b>	<b>200</b>	<b>100</b>	<b>535</b>	<b>100</b>
Púcal	Indígena	0	0	8	2.3	12	2.31
	No indígena	359	100	338	98	588	98
	<b>Total</b>	<b>359</b>	<b>100</b>	<b>346</b>	<b>100</b>	<b>600</b>	<b>100</b>

Continúa en la página siguiente...

...Viene del cuadro 7

Centro Poblado	Etnia	Censo 1994		Censo 2002		Proyección 2013	
		Pob.	%	Pob.	%	Pob.	%
Pueblo Viejo	Indígena	543	96	926	99	1,083	99
	No indígena	25	4	1	1	11	1
	<b>Total</b>	<b>568</b>	<b>100</b>	<b>927</b>	<b>100</b>	<b>1,093</b>	<b>100</b>
Piache	Indígena	2	0.6	11	3.1	18	3.07
	No indígena	321	99	347	97	596	97
	<b>Total</b>	<b>323</b>	<b>100</b>	<b>358</b>	<b>100</b>	<b>614</b>	<b>100</b>
Quiaquizuyal	Indígena	187	69	459	80	1,091	79.7
	No indígena	85	31	117	20	273	20
	<b>Total</b>	<b>272</b>	<b>100</b>	<b>576</b>	<b>100</b>	<b>1,363</b>	<b>100</b>
Rio Hondo	Indígena	826	99	849	96	993	96.1
	No indígena	6	1	34	4	41	4
	<b>Total</b>	<b>832</b>	<b>100</b>	<b>883</b>	<b>100</b>	<b>1,033</b>	<b>100</b>
San Ramón	Indígena	0	0	849	96	438	96.1
	No indígena	230	100	34	4	18	4
	<b>Total</b>	<b>230</b>	<b>100</b>	<b>883</b>	<b>100</b>	<b>457</b>	<b>100</b>
Xepón grande	Indígena	183	51	1	1	12	1
	No indígena	178	49	290	99	1,179	99
	<b>Total</b>	<b>361</b>	<b>100</b>	<b>291</b>	<b>100</b>	<b>1,190</b>	<b>100</b>
Xepón chiquito	Indígena	0	0	255	35	228	34.5
	No indígena	0	0	484	65	425	65
	<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>100</b>	<b>739</b>	<b>100</b>	<b>653</b>	<b>100</b>
Panilla	Indígena	0	0	296	47	271	47.2
	No indígena	0	0	331	53	305	53
	<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>100</b>	<b>627</b>	<b>100</b>	<b>576</b>	<b>100</b>

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

En el Municipio prevalece la población no indígena al comparar el censo de 1994 y el trabajo de investigación de 2013. En 1994 alcanza 74% de personas no indígenas mientras que el 26% representa los grupos indígenas esto en términos absolutos hace una diferencia de 5,379 habitantes, indica que los no indígenas de 1994 respecto de 2003 disminuyó en términos porcentuales en 6%, debido a que tiene acceso a la educación y aceptan más fácil los patrones de salud

reproductiva mientras que la población indígena aumentó 6%, esto muestra el difícil acceso a la instrucción por las condiciones de vida en que se encuentran, manifiestan un descontento a la salud reproductiva ligado a patrones culturales, lo cual afecta en gran medida al grupo familiar para mejorar sus condiciones económicas. La población indígena se ubica en las aldeas de Cieneguillas, Pueblo Viejo, Quiaquizuyal, Rio Hondo y San Ramón

- **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.

### **3.1.3.3. Densidad poblacional**

Este indicador se refiere al número de habitantes de una región o país por kilómetro cuadrado, el cual ha experimentado variaciones a causa del incremento de la población.

A continuación se muestra la densidad poblacional del Municipio.

**Cuadro 8**  
**Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango**  
**Densidad Poblacional**  
**Años: 1994, 2002 y 2013**

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

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

La tabla anterior refleja los incrementos en la densidad de población que han tenido a nivel nacional, departamental y municipal entre los años 1994, 2002 y 2013. A nivel nacional se tuvo un incremento de 27 personas por kilómetro cuadrado del año 1994 al año 2002 y 39 personas por kilómetro cuadrado del año 2002 al año 2013.

La población departamental aumentó en 37 habitantes por kilómetro cuadrado del año 1994 al año 2002, y en 48 habitantes del año 2002 al 2013.

En el municipio de Malacatancito se puede apreciar que el incremento del 2002, respecto a 1994, es de 15 personas por km<sup>2</sup> mientras que en 2013 hubo un incremento de 38 personas por km<sup>2</sup>, con respecto al año 2002. Es importante mencionar que la densidad poblacional del Municipio es inferior a la densidad poblacional del departamento de Huehuetenango y del país, lo que indica un crecimiento sostenible de la población, con respecto al territorio disponible.

### 3.1.4. Migración

“La migración es el movimiento geográfico de personas a través de una frontera específica con fines de establecer una residencia permanente o semipermanente”.<sup>3</sup> Este componente está integrado por los términos de inmigración y emigración los cuales se utilizan para denominar los movimientos entre áreas de lugares poblados.

**Cuadro 9**  
**Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango**  
**Migración**  
**Años: 2002 y 2013**

Migración	Censo		Proyección		Encuesta	
	2002	%	2013	%	2013	%
Inmigrante	683	19	716	14	70	42
Emigrante	4044	81	4246	86	96	58
<b>Total</b>	<b>4727</b>	<b>100</b>	<b>4962</b>	<b>100</b>	<b>166</b>	<b>100</b>

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

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

#### 3.1.4.1. Inmigración

Se refiere a las personas que residen en un determinado Municipio, departamento o en el exterior, sin embargo son originarios de otro lugar.

<sup>3</sup> Haupt, A. y Kane, T. 2003. "Guía Rápida de Población: del Population Reference Bureau." Washington, DC, Population Reference Bureau, 4ta. Edición, p. 33.

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

En el año 2002 la tasa de inmigración fue de 44 inmigrantes por cada 1,000 habitantes en el municipio de Malacatancito 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 1000 habitantes.

#### **3.1.4.2. Emigración**

Se refiere a las personas que son originarias del Municipio pero que al año de la investigación residen en un lugar ajeno a éste.

La encuesta refleja que del total de las familias encuestadas 96 personas habitan en otro Municipio o Departamento, lo que representa un total del 5.36% de la población entrevistada.

De acuerdo con la información obtenida en el estudio de campo realizado se estableció que la mayoría de la población que emigra lo hace hacia los Estados Unidos de América, México y la Ciudad Capital. Así mismo lo hace en forma temporal o permanente a la Capital de la República.

Las causas principales que origina este fenómeno social es la dependencia que tiene la mayoría de las personas al sector de la agricultura, si existiera fuentes de empleo en otros sectores de la producción, las personas no tendrían razón alguna para trasladarse a otras regiones con expectativas de mejorar sus condiciones económicas.

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.

### 3.1.5. Vivienda

La habitabilidad de una vivienda es el conjunto de condiciones necesarias para que los habitantes de la misma puedan vivir de forma satisfactoria; una de estas condiciones es la calidad de vivienda, refiriéndose al uso de materiales adecuados en paredes, piso y techo; otra de las condiciones es el espacio vital, que se estima de tres personas por habitación, además es necesario tomar en cuenta el acceso a los servicios básicos como conexión a red de drenajes y agua potable.

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

**Cuadro 10**  
**Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango**  
**Tenencia de Vivienda**  
**Años: 2002 y 2013**

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

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

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

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.

- **Condiciones de las viviendas**

La estructura de una vivienda debe ser segura, amplia y facilitadora, que provea privacidad y comunicación sensorial con el entorno cuando el usuario lo demande; sin embargo, por las condiciones de pobreza, las personas del área rural construyen sus hogares en zonas inestables y con materiales inadecuados.

A continuación se describe el tipo de construcción de la vivienda en el Municipio, correspondiente al censo 2002 y encuesta 2013.

**Cuadro 11**  
**Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango**  
**Tipo de Construcción de la Vivienda**  
**Años: 2002 y 2013**

Estructura	Material utilizado	Censo		Encuesta	
		2002	%	2013	%
<b>Paredes</b>	Adobe	3,190	84	243	61
	Block	367	9.7	117	30
	Ladrillo	7	0.2	5	1.3
	Caña	26	0.7	-	-
	Bajareque	5	0.1	-	-
	Otro	199	5.2	31	7.8
	<b>Total</b>	<b>3,794</b>	<b>100</b>	<b>396</b>	<b>100</b>
<b>Techo</b>	Palma	15	0.4	0	0
	Teja	2,673	70	184	46
	Lamina	1,008	27	201	51
	Concreto	81	2.1	11	2.8
	Otro	18	0.5	-	-
	<b>Total</b>	<b>3,795</b>	<b>100</b>	<b>396</b>	<b>100</b>
<b>Piso</b>	Tierra	1,294	34	110	28
	Cemento	1,059	28	238	60
	Granito	-	-	-	-
	Ladrillo cerámico	25	0.7	48	12
	Ladrillo de barro	114	3	-	-
	Ladrillo de cemento	292	7.7	-	-
	Otros materiales	12	0.3	-	-
	Otros no establecidos	999	26	-	-
<b>Total</b>	<b>3,795</b>	<b>100</b>	<b>396</b>	<b>100</b>	

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

Según la encuesta realizada en el Municipio, se determinó que las paredes de las viviendas son construidas principalmente con los siguientes materiales: 61% son construidas con adobe, el 30% con block, el 1.3% con ladrillo y 7.8 de otros materiales.

El techo de las viviendas está construido con materiales como: lámina que representa el 51%, teja el 46%, y concreto el 2.8%. En cuanto al piso de las viviendas se encontró que el 28% es de tierra, el 60% de cemento, y el 12% cerámico.

### **3.1.6. Ocupación y salarios**

La ocupación es la actividad laboral a la que se dedican los jefes de los hogares al momento de la investigación. Según el total de la muestra un 83% de los padres de familia tenían una ocupación, mientras 7% no tenían ocupación alguna, de los padres ocupados el 35% lo hace de forma temporal y el 65% de forma permanente mientras un 2% no tiene ocupación alguna, esto por situaciones como falta de empleo, enfermedad o por que se dedican a estudiar.

Otro dato importante es la ocupación de las madres de familia ya que en muchos hogares, son ellas las encargadas de proveer los requerimientos necesarios al hogar, esto por la falta de padre. De estas el 38% indican tener más de alguna ocupación laboral, mientras el 62% no tiene en que ocuparse.

La actividad con más ocupación laboral es la agricultura a pesar que las tierras no son aptas, sin embargo es necesario cultivarlas para el sostenimiento de las familias, aunque los rendimientos sean muy bajos. Debido tales circunstancias las personas tiene ocupaciones secundarias o complementarias para el sostenimiento del hogar, generalmente se ocupan en el pastoreo, cuidado de aves para su consumo, trabajos artesanales, esta situación hace que vivan en estado de pobreza y pobreza extrema.

Para los que tiene parientes en el extranjero las remesas familiares representan un ingreso económico. Las familias que tienen pequeñas parcelas

de terreno las utilizan únicamente para el cultivo familiar y en los terrenos más grandes el excedente lo comercializan y obtiene un ingreso extra.

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 Q71.40, existe una diferencia de Q. 21.40, esto durante el período sujeto a investigación.

### 3.1.7. Niveles de ingreso

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

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

**Cuadro 12**  
**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
<b>Total</b>			<b>396</b>	<b>396</b>			

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

El cuadro anterior refleja las condiciones económicas que vive día a día la población del municipio de Malacatancito, el 25% de la población percibe menos de Q. 450.00 al mes, muy por debajo del salario mínimo, el 28% percibe un ingreso mensual de menos de Q. 900.00 y un 17% menos de Q. 1,350.00. Se puede observar que la tendencia que refleja el cuadro es que cada vez es menos la población que percibe ingresos mayores, situación que enmarca y pone en relieve la pobreza predominante en la mayoría de las familias del Municipio.

### **3.1.8. Pobreza**

Según la Organización de las Naciones Unidas -ONU- y con apoyo de La Comisión Económica para América Latina y el Caribe, la pobreza puede definirse como la situación socioeconómica en la que se encuentran grupos sociales que no están en capacidad de satisfacer adecuadamente las necesidades consideradas como básicas, las que son resultantes de las políticas implícitas que orientan la producción y regulan la distribución del producto de un sistema económico determinado. <sup>4</sup>

---

<sup>4</sup> Durini, Edgar. 2006. "*Pobreza y problemas sociales en Guatemala*". Guatemala, USAC, 1ra. Edición, Editorial, Impresos Ramírez p. 5.

**Cuadro 13**  
**Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango**  
**Pobreza**  
**Año: 2002 y 2013**

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

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

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.

La ENCOVI estima que sólo el 13% de la población del País vive en extrema pobreza para el año 2011, mientras que la pobreza total está comprendida por un 54%.

Según SEGEPLAN, la proporción de la población en extrema pobreza de acuerdo con la última medición 2002 fue de 22.85% esto indica un aumento de la pobreza y una brecha municipal de -2.55%.

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.

#### **3.1.8.1. Extrema pobreza**

Según la investigación de campo en el año 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%.<sup>5</sup>

#### **3.1.8.2. No extrema pobreza**

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

#### **3.1.9. Desnutrición**

El Municipio se encuentra en mediano riesgo según el grado de desnutrición que prevalece el cual es moderado y/o severo. En el III Censo Nacional de Talla de Escolares de primer grado de educación primaria del sector oficial de la República de Guatemala, realizado durante el año 2008, da a conocer el estado nutricional de las niñas y los niños por medio del indicador de tallas para la edad, que mide el retardo de crecimiento de talla, establece el grado de severidad de la desnutrición crónica y permite relacionar directamente el nivel de desarrollo social y económico de las familias en el Municipio.

---

<sup>5</sup> SEGEPLAN, Op. Cit.

Para el Municipio el porcentaje de prevalencia es de 39% que indica que por cada 100 niños 39 tiene un retardo de crecimiento. La Organización Mundial de la Salud (OMS) establece como aceptable un 2.5% de prevalencia para una población normal.

La desnutrición crónica y la inseguridad alimentaria están íntimamente ligada a la pobreza, en el Municipio de acuerdo a información proporcionada por el puesto de salud, durante el año 2013, han detectado 15 casos de desnutrición aguda moderada. Los casos de desnutrición reportados en años anteriores corresponden para el año 2009 en 31 casos de desnutrición aguda, para el año 2010 42 casos entre desnutrición moderada y severa.

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.

Lo anterior requiere un esfuerzo mutuo entre gobierno (a través del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social y la Secretaría de Seguridad Alimentaria y Nutricional) y por otro la población debe ser consciente de la importancia del control prenatal, de la lactancia materna y el control infantil.

### **3.2. 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.

### **3.2.1. Educación**

Es uno de los derechos de todo ser humano, básico para el desarrollo de la sociedad y uno de los pilares para la superación de una población; este es un servicio que debe ser brindado gratuitamente por parte del Estado.

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.

#### **3.2.1.1. Alumnos inscritos por nivel, sector y área escolar**

El Ministerio de Educación provee al Municipio con los niveles de escolaridad oficial, telesecundaria y por cooperativa. Estos no se han desarrollado de una manera acelerada, la cual no beneficia a la población en edad escolar y que conlleva a tener más deserción.

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:

**Cuadro 14**  
**Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango**  
**Inscripción de Alumnos por Sector y Área**  
**Años: 2002 y 2013**

Niveles	Sector						Área					
	Público	%	Privado	%	Cooperativa	%	Total	Urbano	%	Rural	%	
<b>Año 2002</b>												
Preprimaria	290	9	74	10	-	-	364	74	10	290	9	
Primaria	2,657	85	401	52	-	-	3,058	401	52	2,657	85	
Básico	194	6	290	38	-	-	484	290	38	194	6	
Diversificado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Total</b>	<b>3,141</b>	<b>100</b>	<b>765</b>	<b>100</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>3,906</b>	<b>765</b>	<b>100</b>	<b>3,141</b>	<b>100</b>	
<b>Año 2013</b>												
Preprimaria	577	13	118	13	-	-	695	102	14	593	13	
Primaria	2,864	65	586	65	-	-	3,450	439	60	3,011	64	
Básico	747	17	153	17	185	100	1,085	153	21	932	19	
Diversificado	190	4	39	5	-	-	229	39	5	190	4	
<b>Total</b>	<b>4,378</b>	<b>100</b>	<b>896</b>	<b>100</b>	<b>185</b>	<b>100</b>	<b>5,459</b>	<b>733</b>	<b>100</b>	<b>4,726</b>	<b>100</b>	

Fuente: elaboración propia con base en datos del Ministerio de Educación del municipio de Malacatancito, departamento de Huehuetenango, e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2013.

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.

### 3.2.1.2. 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.

En el Municipio la educación ha presentado deficiencias tanto en el área urbana como en el área rural y no todos tienen las mismas oportunidades de adquirir el servicio.

**Cuadro 15**  
**Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango**  
**Cobertura Educativa**  
**Año: 2010 y 2013**

Niveles	Cobertura Educativa			
	Pre-primaria	Primaria	Básicos	Diversificado
<b>Año 2010</b>				
Pob. en edad Escolar	1,257	3,462	1,548	1,428
Alumnos inscritos	695	3,450	900	229
Cobertura %	55%	100%	58%	16%
Déficit %	45%	0%	42%	84%
<b>Año 2013</b>				
Pob. en edad Escolar	6,696	3,519	1,581	1,468
Alumnos inscritos	3,945	3,617	994	203
Cobertura %	59%	103%	63%	14%
Déficit %	41%	0%	37%	86%

Fuente: elaboración propia, con base en datos estadísticos del Ministerio de Educación y anuario estadístico del MINEDUC 2010 y 2013.

Para el nivel de preprimaria la cobertura en el año 2010 era del 55% de la población que asistían a clases, y un 45% que no asiste a clases, pero para el año 2013 la población que asistía a clases era del 59% se superó esta cobertura en un 4% con respecto al año 2010 este fenómeno, se debe al incremento de alumnos inscritos y al incremento en la infraestructura educativa.

Para el nivel primario su cobertura era del 100% es el nivel con mayor demanda desde el año 2010, para el año 2013 presentó un incremento del 4% con respecto al año 2010, debido a la alta población que presenta la estructura de edad del rango de siete a quince años. Su alta cobertura se debe al incremento

de infraestructura educativa. En cuanto al nivel básico su cobertura era 58% para el año 2010 su cobertura presentó un incremento de 5% en el año 2013 con respecto al año 2002.

Para el nivel de diversificado en el año 2010 la cobertura fue de 16% y para el año 2013 presentó una disminución del 2% debido a la carencia de establecimiento en el municipio.

#### **3.2.1.3. Infraestructura física**

Los establecimientos se han construido paulatinamente, en el 2003 existían solamente 54 escuelas primarias. No fue sino hasta el año 2013 que se tuvieron instalaciones para impartir la educación a nivel diversificado, esta infraestructura se llevó a cabo gracias a los requerimientos aportados por la Municipalidad de Malacatancito.

A continuación se presenta la cantidad de centros educativos por nivel, sector y por área de los años 2003 y 2013.

**Cuadro 16**  
**Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango**  
**Centros Educativos por Nivel, Sector y por Área**  
**Año: 2003 y 2013**

Nivel	Sector					Área				
	Oficial	Privado	Municipal	Total	%	Urbana	%	Rural	%	
<b>Año 2003</b>										
Preprimaria bilingüe	4	-	-	4	5	1	14	3	4	
Párvulos	15	1	-	16	20	1	14	15	21	
Primaria	54	1	-	55	70	1	14	53	75	
Básicos	-	4	-	4	5	4	58	-	-	
Diversificado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Total</b>	<b>73</b>	<b>6</b>	<b>-</b>	<b>79</b>	<b>100</b>	<b>7</b>	<b>100</b>	<b>71</b>	<b>100</b>	
<b>Año 2013</b>										
Preprimaria bilingüe	6	-	-	6	5	1	8	5	4	
Párvulos	29	1	-	30	24	1	8	29	26	
Primaria	62	1	-	63	50	1	8	62	55	
Básicos	14	6	1	21	16	6	46	15	13	
Diversificado	-	6	-	6	5	4	30	2	2	
<b>Total</b>	<b>111</b>	<b>14</b>	<b>1</b>	<b>126</b>	<b>100</b>	<b>13</b>	<b>100</b>	<b>113</b>	<b>100</b>	

Fuente: elaboración propia con base en datos del Ministerio de Educación del municipio de Malacatancito, departamento de Huehuetenango, e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2013.

Los datos muestran que la cantidad de centros educativos en el año 2013, ha aumentado significativamente con relación al año 2003, Los datos disponibles para el ciclo escolar 2013 del Municipio, señalan que se atendió a la población estudiantil en un total de 126 centros educativos de todos los niveles dispuestos en el área investigada.

El Municipio cuenta con trece edificios en el área urbana destinados a prestar sus servicios en los diferentes niveles del sector oficial en las jornadas matutinas y vespertina. Estos establecimientos brindan cobertura a los niveles de preprimaria, primaria y diversificado, tanto en las jornada matutina como vespertina; para el caso del nivel básico, este se imparte en la Cabecera Municipal por medio de una cooperativa y telesecundaria. En el área rural hay

113 edificios escolares donde se imparte con los diferentes niveles educativos, los cuales son preprimaria, primaria y básicos. Estos pertenecen al sector oficial distribuidos en los centros poblados de Pueblo viejo, Cancábal, Malá, Cúcal, Piache, Concepción La Cal, Xepon Grande, Malacatancito y en los caseríos Las Cumbres (Cácum), Oratorio (Quiaquizuyal), Rodeo (Panilla) y Pino Grande (Xemop grande).

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.

- **Situación física**

La dificultad económica del Municipio conlleva a que los establecimientos educativos no cuenten con los servicios propios de mantenimiento de las instalaciones como lo son baños, letrinas, drenajes, basureros, vidrios, techos y paredes los cuales se mantienen en mal estado.

Con respecto a la educación física que se imparte, la infraestructura de las escuelas no cuenta con canchas deportivas para la práctica de deportes, por lo que acuden a las canchas de fútbol y baloncesto, más cercanas de su comunidad. A la población estudiantil se le es difícil llegar a su lugar de estudios porque las vías de acceso son de terracería, y la encuesta muestra que 77% de estudiantes le queda un establecimiento educativo a un kilómetro de su vivienda y se estableció que el 23% restante tiene más dificultades para su llegada,

donde el establecimiento más cercano está situado a más de tres kilómetros de su residencia.

#### 3.2.1.4. Tasa de aprobación, repitentes 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.

A continuación se muestra la tasa de promoción, repitencia y deserción educativa del Municipio.

**Cuadro 17**  
**Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango**  
**Tasas de Promoción, Repetición y Deserción Educativa**  
**Años: 2010 y 2012**

<b>Niveles</b>	<b>Inscritos</b>	<b>%</b>	<b>Promoción</b>	<b>%</b>	<b>Repetición</b>	<b>%</b>	<b>Desertores</b>	<b>%</b>
<b>Año 2010</b>								
Pre-primaria	695	10	653	94	-	-	42	6
Primaria	3,450	67	2,970	86	329	9.5	151	4
Básicos	900	19	846	94	-	-	54	6
Diversificado	229	7	116	51	-	-	113	49
<b>Totales</b>	<b>5,274</b>		<b>4,585</b>		<b>329</b>		<b>360</b>	
<b>Año 2012</b>								
Preprimaria	707	9.1	662	94	-	-	45	6
Primaria	3,617	63	3,437	95	398	11	180	5
Básicos	994	20	924	93	54	6	70	7
Diversificado	209	6.4	203	97	11	5.2	6	3
<b>Totales</b>	<b>5,527</b>		<b>5,226</b>		<b>463</b>		<b>301</b>	

Fuente: elaboración propia, con base en datos de la Supervisión de Educación del municipio de Malacatancito, departamento de Huehuetenango, e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2013.

El éxito de los programas educativos se puede medir por el nivel de promoción y repitencia de la población. Promoción se refiere al número de alumnos que egresan de las escuelas u otros centros educativos, que aprueban su respectivo Curriculum Nacional Base -CNB- adaptado según su nivel escolar.

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 se 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.

#### **3.2.1.5. Personal docente**

Para que la educación funcione adecuadamente, es necesario que los catedráticos sean la base teórica, para transmitir el conocimiento a los nuevos

estudiantes. Para tal efecto, la oferta de docentes debería ser de acuerdo a la demanda de alumnos.

A continuación se detalla la cantidad de docentes del Municipio con relación a tres años de estudio:

**Cuadro 18**  
**Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango**  
**Personal Docente Según el Sector**  
**Años 1994,2003 y 2013**

Niveles	Sector			
	Pre-primaria	Primaria	Básicos	Diversificado
<b>Año 1994</b>				
Establecimientos	4	36	2	-
Aulas	4	82	6	-
Maestros	4	75	12	-
Alumnos	125	2,122	180	-
Promedio por aula	31	26	30	-
% de cobertura	4	54	-	-
Promedio por maestro	31	28	15	-
<b>Año 2003</b>				
Establecimientos	20	55	6	-
Aulas	20	112	18	-
Maestros	21	119	22	-
Alumnos	364	3,058	484	-
Promedio por aula	18	27	27	-
% de cobertura	33	75	37	-
Promedio por maestro	17	26	22	-
<b>Año 2013</b>				
Establecimientos	36	63	21	6
Aulas	74	126	62	5
Maestros	49	160	52	7
Alumnos	535	2,955	532	33
Promedio por aula	7	23	9	7
% de cobertura	259	22	60	26
Promedio por maestro	11	18	10	5

Fuente: elaboración propia, con base en datos del Ministerio de Educación del municipio de Malacatancito, departamento de Huehuetenango, e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2013.

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.

#### **3.2.1.6. Alfabetización**

Uno de los principales objetivos para el desarrollo de los habitantes es el crecimiento de la población alfabeta en la región, el cual se mide a través del número de personas en edad de 15 años en adelante. Esto ayuda en el crecimiento personal de los individuos a alcanzar nuevas oportunidades que van aunadas al desarrollo de cada comunidad y tener acceso a la información escrita.

Con el objetivo de conocer el desarrollo que ha tenido la alfabetización en el Municipio, se presenta a continuación el siguiente cuadro que contiene la población alfabeta y analfabeta en los años 2008, 2009, 2010 y 2012 del Comité Nacional de Alfabetización -CONALFA-, con el propósito de realizar un análisis comparativo que sirva para identificar el avance en la alfabetización:

**Cuadro 19**  
**Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango**  
**Población Alfabeta y Analfabeta por Sexo**  
**Años: 2008, 2009, 2010 y 2012**

<b>Población</b>	<b>Total</b>	<b>%</b>	<b>Hombres</b>	<b>%</b>	<b>Mujeres</b>	<b>%</b>
<b>Año 2008</b>	10,363	100	4,563	100	5,800	100
Alfabeta	8,491	82	3,880	87	4,611	82
Analfabeta	1,872	18	683	13	1,189	18
<b>Año 2009</b>	10,721	100	4,731	100	5,990	100
Alfabeta	9,038	85	4,121	87	4,917	82
Analfabeta	1,683	15	610	13	1,073	18
<b>Año 2010</b>	11,088	100	4,913	100	6,175	100
Alfabeta	9,460	85	4,330	88	5,130	83
Analfabeta	1,628	15	583	12	1,045	17
<b>Año 2012</b>	11,862	100	5,219	100	6,643	100
Alfabeta	10,646	90	4,793	92	5,853	88
Analfabeta	1,216	10	426	8	790	12

Fuente: elaboración propia, con base en datos del Comité Nacional de Alfabetización -CONALFA-, e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2013.

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 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.

### **3.2.2. Salud**

La salud es el estado de bienestar físico, mental y social de una persona, para que interactúe con toda su potencialidad para el beneficio de la sociedad y el cual, también es un derecho de todo individuo para desarrollarse adecuadamente.

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. Las prestadoras de salud están conformadas por grupo de profesionales del área de la salud que se puede constituir como persona jurídica independiente o conformarse mediante acuerdos contractuales, para prestar servicios de salud a los usuarios del Sistema de Seguridad Social en salud.

El servicio de salud proporcionado por el MSPAS es deficiente, debido a la falta de personal médico principalmente para intervenciones y falta de medicamentos, por lo que 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.

Existen Puestos de Vacunación ubicados en escuelas y casas particulares establecidas, con la finalidad de realizar jornadas y lograr mayor cobertura de vacunación.

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

### 3.2.2.1. Cobertura de salud

Según datos proporcionados por el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social -MSPAS-, del departamento de Huehuetenango, se determinó que en el municipio de Malacatancito se presta cobertura en las siguientes áreas:

**Cuadro 20**  
**Municipio de Malacatancito, Departamento Huehuetenango**  
**Cobertura de Salud**  
**Año: 2012**

Centro poblado	Categoría			Población
	Centro de salud	Puesto de salud	PSS	
<b>Año 2012</b>				
Malacatancito	--	1	--	3,647
Pueblo Viejo	--	1	--	1,156
ONG EB´YAJAW	--	--	39	8,886

Fuente: elaboración propia, con base a datos de Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social -MSPAS- "Listado de centros de Salud" año 2012.

El Puesto de Salud se encuentra en la Cabecera Municipal; brinda cobertura al área urbana y a la población de la 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.

Cada uno de estos puestos de salud presta el servicio tanto a los centros poblados cercanos, como a los más lejanos y esto se puede ver reflejado en el siguiente cuadro, así como la cobertura en el año de estudio, según información recabada en la investigación de campo:

**Cuadro 21**  
**Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango**  
**Cobertura de Salud por Institución y Centro Poblado**  
**Año: 2012**

Centro poblado	Categoría	Puesto de Salud	PSS	Centro de Convergencia	Médico particular	Hospital nacional
Malacatancito	Pueblo	1	1	-	1	-
Cácum	Aldea	-	-	1	-	-
Las Espinas	Caserío	-	-	1	-	-
Nuevo Belén	Caserío	-	-	1	-	-
La Cumbre	Caserío	-	-	1	-	-
Piedras Negras	Caserío	-	-	1	-	-
El Arenal	Caserío	-	-	1	-	-
Agua Tibia	Caserío	-	-	1	-	-
Pacorral	Caserío	-	-	1	-	-
Pueblo Viejo	Aldea	1	-	-	-	-
Cieneguillas	Aldea	-	-	1	-	-
Cruz Chaj	Caserío	-	-	1	-	-
La Placita	Caserío	-	-	1	-	-
Pueblo Nuevo	Caserío	-	-	1	-	-
Quiaquizuyal	Aldea	-	1	-	-	-
Plan Grande	Caserío	-	1	-	-	-
Tres cruces	Caserío	-	1	-	-	-
El Oratorio	Caserío	-	1	-	-	-
Las Moras	Caserío	-	1	-	-	-
Cancábal	Aldea	-	-	-	-	-
Sarchil	Caserío	-	1	-	-	-
Las Joyas	Caserío	-	1	-	-	-
Xepón Chiquito	Aldea	-	1	-	-	-
Xepón Grande	Aldea	-	1	-	-	-
Chipilines	Caserío	-	1	-	-	-
El Ciprés	Caserío	-	1	-	-	-
El Cerezo	Caserío	-	1	-	-	-
Panilla	Aldea	-	1	-	-	-
El Rodeo	Caserío	-	1	-	-	-
Chiaque	Aldea	-	1	-	-	-
San José	Caserío	-	1	-	-	-
Concepción la Cal	Aldea	-	1	-	-	-
El Pacate	Caserío	-	1	-	-	-
Los Horcones	Caserío	-	1	-	-	-
Mitzitzal	Caserío	-	1	-	-	-
Guacachipol	Caserío	-	1	-	-	-
Chocal	Aldea	-	1	-	-	-

Continúa en la página siguiente...

Viene del cuadro 21

Centro poblado	Categoría	Puesto de Salud	PSS	Centro de Convergencia	Médico Particular	Hospital Nacional
Pino Solo	Caserío	-	1	-	-	-
Zalpatzan	Caserío	-	1	-	-	-
Cúcal	Caserío	-	1	-	-	-
Las Peñas	Caserío	-	1	-	-	-
Tojochan	Caserío	-	1	-	-	-
Púcal	Aldea	-	1	-	-	-
Mala	Aldea	-	1	-	-	-
San Ramón	Aldea	-	1	-	-	-
Tuicican	Caserío	-	1	-	-	-
Rio Hondo	Aldea	-	1	-	-	-
La Barranca	Caserío	-	1	-	-	-
San Antonio	Caserío	-	1	-	-	-
Pino Grande	Caserío	-	1	-	-	-
Pino Chiquito	Caserío	-	1	-	-	-
Cho-Cruz	Caserío	-	1	-	-	-
Piache	Aldea	-	1	-	-	-
<b>Total</b>		<b>2</b>	<b>39</b>	<b>11</b>	<b>1</b>	<b>-</b>

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

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.

### 3.2.2.2. Morbilidad

Es fundamental conocer cuáles son las principales causas de las enfermedades, pues así es como se determina el estado de la salud en una población objeto de estudio.

En el siguiente cuadro se muestran las principales causas de morbilidad detectadas dentro del Municipio.

**Cuadro 22**  
**Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango**  
**Morbilidad General**  
**Años: 2011 y 2012**

Causa	Año 2011				Año 2012			
	Masculino		Femenino		Masculino		Femenino	
	Canti- dad	%	Canti- dad	%	Canti- dad	%	Canti- dad	%
Amigdalitis aguda, no especificada	1,082	23	1601	20	1267	30	1832	23
Amebiasis no especificada	571	12	964	12	758	18	1178	15
Resfriado común	890	19	1206	15	645	15	990	13
Parasitosis intestinal sin otra especificación	1037	22	1285	16	374	9	556	7
Infección de vías urinarias, sitio no especificado	180	4	938	12	237	6	1382	18
Gastritis no especificado	209	4	793	10	202	5	850	11
Infección intestinal bacteriana no especificada	294	6	298	4	378	9	374	5
Anemia de tipo no especificado	236	5	497	6	65	2	286	4
Bronquitis aguda no especificado	103	2	143	2	116	3	179	2
Otitis media no especificado	98	2	164	2	169	4	263	3
<b>Total</b>	<b>4,700</b>	<b>100</b>	<b>7889</b>	<b>100</b>	<b>4211</b>	<b>100</b>	<b>7890</b>	<b>100</b>

Fuente: elaboración propia, con base en los datos del Centro de Salud y de la investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2013.

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.

A continuación se muestra los casos reportados de morbilidad infantil en el Municipio.

**Cuadro 23**  
**Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango**  
**Morbilidad Infantil**  
**Años: 2012**

No.	Causas de Morbilidad Infantil	Números de Casos	%
1	Rinofaringitis aguda (Resfriado común)	447	21.98
2	Amigdalitis aguda no especificada	302	14.85
3	Diarreas	153	7.52
4	Infección intestinal bacteriana	125	6.15
5	Candidiasis de otros sitios	96	4.72
6	Neumonías y bronco neumonías	89	4.38
7	Otrosdolores abdominales	88	4.33
8	amebiasis no especificada	86	4.23
9	Dermatitis no especificada	71	3.49
10	Dermatitis del pañal	69	3.39
11	Resto de causas	508	24.98
<b>Total</b>		<b>2,034</b>	<b>100</b>

Fuente: elaboración propia, con base en los datos del Centro de Salud y de la investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2013.

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 lo constituyen las Gastrointestinales con un 70% en general y le sigue las respiratorias con un 25%.

### 3.2.2.3. Natalidad

Aporta datos que permiten el diseño de políticas sociales y económicas, suele medirse en un periodo de un año y toma como base el número de nacimientos de una población por cada mil habitantes. Dicho dato es fácil de obtener y de interpretar, pero no resulta ser muy preciso para medir la fecundidad, ya que depende de la edad y sexo de la población.

El siguiente cuadro muestra los nacimientos y la tasa de natalidad en el Municipio:

**Cuadro 24**  
**Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango**  
**Natalidad**  
**Años: 2005 al 2012**

Año	Nacimientos	Tasa	
		Natalidad	Fecundidad
2005	487	--	--
2006	448	24	57
2007	492	26	83
2008	466	24	77
2009	453	24	75
2010	547	27	82
2011	539	26	79
2012	604	29	86

Fuente: elaboración propia, con base a memoria de labores del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social –MSPAS–, año 2005 al 2012.

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.

#### **3.2.2.4. Mortalidad**

La mortalidad se refiere a las muertes sucedidas dentro de una población, si bien todos los seres biológicos, incluidos los seres humanos, están destinados a morir. Esta variable da a conocer las principales causas de mortalidad de la población.

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- indica 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%.

**Cuadro 25**  
**Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango**  
**Principales Causas de Mortalidad General**  
**Año: 2012**

Causa	Año 2012				Total
	Masculino		Femenino		
	Cantidad	%	Cantidad	%	
Enfermedad cerebro vascular	6	15	6	17	12
Neumonía y bronconeumonía	4	10	3	9	7
Infarto agudo del miocardio	3	7	4	11	7
Diabetes mellitus	1	2	4	11	5
Insuficiencia renal	3	7	1	3	4
Enfisema	2	5	1	3	3
Traumatismo	1	2	2	6	3
Tumor maligno del páncreas	1	2	2	6	3
Insuficiencia cardiaca	2	5	0	0	2
Accidente vascular encefálico	1	2	1	3	2
Otras causas	17	41	11	31	28
<b>Total</b>	<b>41</b>	<b>100</b>	<b>35</b>	<b>100</b>	<b>76</b>

Fuente: elaboración propia con base en memoria de labores del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social -MSPAS-, año 2012.

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.

A continuación se muestran las principales causas de mortalidad infantil en el Municipio.

**Cuadro 26**  
**Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango**  
**Principales Causas de Mortalidad Infantil**  
**Año: 2012**

Causas	2009		2010		2012	
	casos	pob.	casos	pob.	casos	pob.
Neumonía y bronconeumonía	-		2	25	2	29
Trastorno cardiovascular no especificado,	-		-	-	1	14
Acidosis	-		-	-	1	14
Malformación congénita del intestino	-		-	-	1	14
Gastritis aguda hemorrágica	-		-	-	1	14
Aspiración neonatal de meconio	-		-	-	1	14
Síndrome diarreico agudo	-		2	25	-	-
Septicemia no especificada, choque séptico	1	100	1	13	-	-
Otros recién nacidos preterminos	-		2	25	-	-
Síndrome fetal dismórfico debido al alcohol	-		1	13	-	-
<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>100</b>	<b>8</b>	<b>100</b>	<b>7</b>	<b>100</b>

Fuente: elaboración propia, con base en memoria de labores del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social -MSPAS-, años 2009,2010 y 2012

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

### 3.2.3. Agua

El agua es una sustancia esencial para el desarrollo de las actividades diarias del hombre y para una buena salud, su posesión es un derecho por lo que el Estado debe asegurar que la población cuente con este servicio. Actualmente se utilizan dos tipos de abastecimiento de agua: pozo artesanal y nacimientos.

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

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 provoca daño 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.

A continuación se describe el servicio de agua brindado por centro poblado.

**Cuadro 27**  
**Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango**  
**Servicio Básico de Agua**  
**Año: 2013**

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

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

Según la información recopilada en el trabajo de campo se puede observar que el 53% de la población cuenta con servicio de agua entubada, lo que ha facilitado el desarrollo de las actividades domésticas y el cuidado de los animales como gallinas, cerdos, 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.

**Cuadro 28**  
**Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango**  
**Servicio Básico de Agua por Sector**  
**Años: 1994, 2002 y 2013**

Descripción	Censo 1994		Censo 2002		Muni 2013		Encuesta 2013	
	Hogares	%	Hogares	%	Hogares	%	Hogares	%
<b>Área urbana</b>								
Con servicio	199	86	351	89	629	100	44	100
Sin servicio	33	14	45	11	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>232</b>	<b>100</b>	<b>396</b>	<b>100</b>	<b>629</b>	<b>100</b>	<b>44</b>	<b>100</b>
<b>Área rural</b>								
Con servicio	320	17	957	39	1,695	53	167	47
Sin servicio	1,566	83	1,484	61	1,487	47	185	53
<b>Total</b>	<b>1,886</b>	<b>100</b>	<b>2,441</b>	<b>100</b>	<b>3,182</b>	<b>100</b>	<b>352</b>	
<b>Total hogares</b>	<b>2,118</b>	<b>100</b>	<b>2,837</b>	<b>100</b>	<b>3,811</b>	<b>100</b>	<b>396</b>	<b>100</b>
Con servicio	519	25	1,308	46	2,324	61	211	53
Sin servicio	1,599	75	1,529	54	1,487	39	185	47

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

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.

### 3.2.4. 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. El siguiente cuadro muestra el porcentaje de cobertura del servicio de alumbrado público:

**Cuadro 29**  
**Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango**  
**Servicio de Alumbrado Público**  
**Año: 2013**

Centro poblado		Cantidad Lámparas	%	Cobertura Hogares	Sin Cobertura Hogares	Total	% Cobertura
Malacatancito	Pueblo	161	34	539	0	539	100
Cácum	Aldea	62	13	142	260	402	35
Cancábal	Aldea	10	2	28	81	109	35
Cieneguillas	Aldea	16	3	32	66	98	33
Mala	Aldea	2	0.4	41	29	70	59
Piache	Aldea	16	3	24	79	103	23
Pueblo Viejo	Aldea	19	4	95	75	170	56
Quiaquizuyal	Aldea	8	2	35	131	166	21
Río Hondo	Aldea	8	2	77	78	155	50
Púcal	Aldea	10	2	69	25	94	73
San Ramón	Aldea	12	3	35	47	82	43
Chocal	Aldea	10	2	38	106	144	26
Concepción la cal	Aldea	-	-	0	480	480	0
Cúcal	Aldea	-	-	0	294	294	0
Chiaque	Aldea	-	-	0	84	84	0
Panilla	Aldea	-	-	0	95	95	0

Continúa en la página siguiente...

...Viene del cuadro 29

Centro poblado		Cantidad Lámparas	%	Cobertura Hogares	Sin Cobertura Hogares	Total	% Cobertura
Xepón Grande	Aldea	-	-	0	204	204	0
Xepón Chiquito	Aldea	-	-	0	94	94	0
La Cumbre	Caserío	17	4	95	0	95	100
San Antonio Mala	Caserío	5	1	11	0	11	100
Tuicican	Caserío	8	2	32	0	32	100
Las Peñas	Caserío	12	3	35	0	35	100
La Placita	Caserío	9	2	28	0	28	100
Llanos de las Tejas	Caserío	25	5	48	0	48	100
Piedras Negras	Caserío	24	5	82	0	82	100
Zalpatzan	Caserío	8	2	42	0	42	100
Sarchil	Caserío	9	2	12	0	12	100
Tojochan	Caserío	24	5	24	0	24	100
<b>Total</b>		<b>314</b>	<b>100</b>	<b>1564</b>	<b>2228</b>	<b>3792</b>	

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

Los datos reflejan que existe una cobertura por menor del 50% en once de los centros poblados del Municipio, solo en la cabecera Municipal, la cobertura de alumbrado público alcanza 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 menos de una compañía multinacional operada por medio de la Distribuidora de Electricidad de Occidente S.A -DEOCSA-.

La tarifa que se paga es por kilovatio hora con un precio de Q 0.60 más el Impuesto al Valor Agregado –IVA-, más un cargo fijo de Q 15.40 y el valor de la

tasa municipal, según datos proporcionados por DEOCSA. Los servicios presenta deficiencias, ya que la baja de potencia ocasiona interrupciones en el fluido eléctrico, lo que afecta a los usuarios de la reducción de la vida útil de sus aparatos eléctricos.

El siguiente cuadro muestra el porcentaje de hogares con cobertura del servicio de energía eléctrica domiciliar:

**Cuadro 30**  
**Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango**  
**Servicio de Energía Eléctrica**  
**Años: 1994, 2002 y 2013**

Centros Poblados	Censo 1994			Censo 2002			Municipalidad			Encuesta 2013		
	Hog			Hog			Hog			Hog		
	Total	Elect	%	Total	Elect	%	Total	Elect	%	Total	Elect	%
Malacatancito	232	221	95	379	358	94	629	629	100	58	58	100
Cácum	152	114	75	217	197	91	615	572	93	23	23	100
Cancábal	42	1	2	78	3	4	120	71	59	23	23	100
Cúcal	52	4	8	69	10	14	294	198	67	26	22	85
Cieneguillas	34	1	3	67	40	60	146	111	76	17	17	100
Chocal	66	24	36	96	83	86	144	144	100	23	23	100
Chiaque	43	-	-	34	3	9	84	56	67	17	17	100
Concepción la Cal	27	-	-	-	-	-	480	159	33	39	29	74
Malá	55	-	-	95	83	87	113	104	92	17	16	94
Panillá	99	-	-	113	105	93	94	68	72	17	17	100
Púcal	69	42	61	73	66	90	118	93	79	11	11	100
Pueblo Viejo	93	3	3	120	59	49	170	115	68	14	13	93
Piache	71	35	49	70	59	84	103	77	75	14	13	93
Quiaquizuyal	48	-	-	80	4	5	166	103	62	32	21	66
Río Hondo	143	1	1	147	55	37	155	155	100	11	11	100
San Ramón	43	2	5	61	46	75	82	65	79	14	13	93
Xepón Grande	49	-	-	113	-	-	94	0	0	40	35	88
Xepón Chiquito	-	-	-	-	-	-	204	92	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>1318</b>	<b>448</b>		<b>1812</b>	<b>1171</b>		<b>3811</b>	<b>2812</b>		<b>396</b>	<b>362</b>	

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

Para 1994 según datos proporcionados por el Instituto Nacional de Estadística, sólo 448 locales de habitación particulares ocupados poseían energía eléctrica esto indica un déficit de cobertura de 870 viviendas u hogares, es decir que el 66% del total no tenía acceso, en la Cabecera Municipal del 95% de viviendas cuentan con este servicio, mientras en el área rural existe una cobertura del 17%.

Para el año 2003 según datos proporcionados por el -INE- el municipio de Malacatancito cuenta con 1,812 hogares con servicio de electricidad. De los cuales 358 servicios pertenecen al área urbana, la cobertura es de 94% para el área urbana y 45% para el área rural.

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

**Cuadro 31**  
**Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango**  
**Servicio de Energía Eléctrica por Sector**  
**Años: 1994, 2002 y 2013**

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

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

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

### 3.2.5. Drenajes y alcantarillado

El drenaje de aguas servidas está construida de tubería de concreto de doce pulgadas, la cual presta el servicio de conducir las aguas negras hacia un receptor sin ningún tipo de tratamiento para la canalización de los desechos sólidos.

La Cabecera Municipal no cuenta con drenaje pluvial, estas aguas son conducidas sobre la calle hacia los puntos más bajos, la cual es absorbida por el suelo, las aguas de lluvia que se acumulan en las viviendas que cuentan con drenaje sanitario son conducidas por el mismo sistema, generando una saturación en las tuberías.

Continuación se presenta la cantidad de viviendas que cuentan con servicio de drenaje.

**Cuadro 32**  
**Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango**  
**Cobertura de Drenaje y Alcantarillado**  
**Años: 1994, 2002 y 2013**

Descripción	Censo 1994		Censo 2002		Municipalidad 2010	
	Hogares	%	Hogares	%	Hogares	%
<b>Área urbana</b>						
Con servicio	160	69	219	58	629	100
Sin servicio	72	31	160	42	-	-
<b>Total urbana</b>	<b>232</b>	<b>100</b>	<b>379</b>	<b>100</b>	<b>629</b>	<b>100</b>
<b>Área rural</b>						
Con servicio	11	1	49	2	369	13
Sin servicio	1,875	99	2,409	98	2,813	87
<b>Total rural</b>	<b>1,886</b>	<b>100</b>	<b>2,458</b>	<b>100</b>	<b>3,182</b>	<b>100</b>
Con servicio	171	13	268	10	998	26
Sin servicio	1,947	87	2,569	90	2813	74
<b>Total hogares</b>	<b>2,118</b>	<b>100</b>	<b>2,837</b>	<b>100</b>	<b>3,811</b>	<b>100</b>

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

El Municipio posee drenajes únicamente en la Cabecera Municipal y en la aldea Cácum. Los datos obtenidos del censo 1994 muestran una cobertura del 13%. 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.

Para el año 2002 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 10%, de ese total el 58% corresponde al área urbana.

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

La falta de un sistema de tratamiento de aguas servidas ocasiona la contaminación de los ríos y quebradas donde actualmente desembocan. No se realiza ningún tipo de mantenimiento a los drenajes y alcantarillados que se encuentran situados en los diferentes sectores del Municipio. En las aldeas San Ramón y Cancábal 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

#### **3.2.6. Sistemas de tratamientos 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 de Malacatancito y la Aldea de Cúcum desemboca en los ríos y quebradas que recorren todo el Municipio. Esto ha ocasionado que cada día exista mayor contaminación en los ríos de Malacatancito y Cúcum.

Al momento de la investigación no se tiene ningún proyecto para la elaboración de plantas de tratamiento de agua, debido a que no se cuenta con el presupuesto suficiente para realizarlo.

### **3.2.7. Sistema de recolección de basura**

Solamente la Cabecera Municipal cuenta con un servicio público de recolección de basura, del cual hace uso el 70% de viviendas. Por este servicio se pagan Q15.00 mensuales. El 30% restante de la población, la entierra o utiliza terrenos baldíos y las riveras de los ríos para deshacerse de tales desechos, en muchos casos para deshacerse de los mismos, las personas utilizan toneles y los queman.

Existe un vehículo tipo camión que hace dos recorridos semanales para la recolección de la basura y luego llevarla al relleno municipal, distante de la población a un kilómetro.

### **3.2.8. 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.

### **3.2.9. Letrinización y otros servicios sanitarios**

La deposición de excretas es uno de los problemas que más afecta al Municipio, por ser una de las causas que ocasionan mayor contaminación.

Continuación se presenta la cantidad de viviendas que cuentan con letrinas u otro servicio sanitario.

**Cuadro 33**  
**Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango**  
**Cobertura de Letrinización y otros servicios sanitarios**  
**Años: 2002, 2010 y 2013**

Tipo de servicio	Censo 2002		Municipalidad 2010		Encuesta 2013	
	Hogares	%	Hogares	%	Hogares	%
Inodoro						
conectado a rede de drenaje	268	10	998	26	22	6
conectado a fosa séptica	34	1	190	5	34	9
Excusado lavable	65	2	89	2	62	16
letrina o pozo ciego	1,590	56	2,054	54	227	57
sin servicio sanitario	860	31	472	12	51	12
<b>Total</b>	<b>2,817</b>	<b>100</b>	<b>3,803</b>	<b>100</b>	<b>396</b>	<b>100</b>

Fuente: elaboración propia con base en el XI Censo de Población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE-, Censo Municipal 2010 e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2013

Los datos obtenidos por el Censo Municipal años 2010 muestran un incremento en la cobertura de inodoro conectado a drenaje del 16% con respecto al año 2002. Se determinó que las organizaciones no gubernamentales (INTERVIDA) han promovido la utilización de pozo ciego y fosas sépticas, para la eliminación de desechos sólidos, situación que ha concientizado a la población rural de Malacatancito, por lo cual se redujo 19% de hogares que no contaban con servicios sanitarios en el año 2010 con respecto al año 2002.

### 3.2.10. Cementerios

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

### **3.3. ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA**

Describe como la población se organiza para obtener bienestar económico o social, a través de instituciones sociales, culturales, deportivas, religiosas y productivas.

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 tiene 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.

#### **3.3.1. Organizaciones sociales**

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

##### **3.3.1.1. Consejo Municipal de Desarrollo -COMUDE-**

Son organizaciones que integran el Sistema de Consejos de Desarrollo, a nivel de Municipio, las cuales son la forma en que la población participa en la gestión pública. Su creación, integración y funciones tienen base legal en el decreto 11-2002, Ley de Consejos de Desarrollo, del congreso de la República de Guatemala y el Acuerdo Gubernativo 461-2002, Reglamento de la Ley de los Consejos de Desarrollo Urbano y Rural.

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. Sus reuniones se llevan a cabo el último miércoles de cada mes, en las instalaciones del Centro Cultural Municipal.

Los Consejos Municipales de Desarrollo tienen un papel importante en la planificación municipal, puesto que plantean políticas, planes, programas y proyectos de desarrollo, así como asignación de recursos de inversión pública, todo esto lo logra con la participación e involucramiento de los miembros de la comunidad en la búsqueda de soluciones a las diferentes problemáticas que se presenten en las diferentes comunidades del Municipio, tanto de índole social, ambiental, productiva o económica.

#### **3.3.1.2. Consejo Comunitario de Desarrollo -COCODE-**

Estas organizaciones representan el nivel comunitario del Sistema de Consejos de Desarrollo y en el Municipio el primer COCODE fue el de Río Hondo, el cual fue inscrito en abril del año 2004, desde esa fecha la cantidad de los Consejos se ha mantenido en 17. Esto a pesar de la división que se dio en la aldea Xepón, de la cual surgieron las aldeas Xepón Chiquito y Xepón Grande, la aldea Xepón Grande no cuenta con COCODE debidamente registrado, puesto que representa a una parte de la comunidad.

Dichas organizaciones tienen presencia en todas las aldeas del Municipio, excepto en Xepón Grande. Son integradas por los residentes de una misma comunidad, los cuales ocuparán los cargos de presidente, vicepresidente, secretaria y vocales.

Su función principal es representar a las aldeas y sus caseríos ante las entidades públicas y privadas, identificar las necesidades de sus habitantes y hacer gestiones para el mejoramiento de las mismas, el tiempo de gestión de cada miembro es de dos años, con opción a la reelección.

#### **3.3.1.3. Organizaciones no lucrativas**

Es una entidad cuyo fin no es la consecución de un beneficio económico sino que principalmente persigue una finalidad social o comunitaria.

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.

#### **3.3.1.4. Organizaciones Religiosas**

Es una agrupación de personas que se rige por el derecho canónico, que es el conjunto de normas emitidas por la autoridad legítima de la Iglesia católica para regular sus actividades y las relaciones con la sociedad civil.

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.

#### **3.3.1.5. 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 pro agua potable**

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

- **Comités pro servicio de energía eléctrica**

Son grupos que buscan una mejor cobertura del servicio eléctrico en las comunidades, tanto domiciliar 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 pro 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 Panilla, caserío Los Cipreses de aldea Cieneguillas, caseríos Pachalum y Los Chipilines de aldea Xepón Grande y el de Aldea Xepón Chiquito.

- **Comités pro 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 velen 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 pro 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 pro 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, en aldea Malá y en la Cabecera Municipal.

- **Comité pro salud**

Organización vecinal que tiene como objetivo gestionar la construcción, habilitación y/o equipamiento de lugares propicios para prestar servicios médicos, en el Municipio 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.

### **3.3.2. Organizaciones productivas**

Esta forma de organización es utilizada como una manera de lograr beneficios, nuevos mercados, mejores insumos o precios, para las diferentes actividades productivas del Municipio.

En el municipio de Malacatancito esta forma de organización no es aprovechada por los diferentes grupos de productores, tanto agrícolas, pecuarios o artesanales; a continuación se describen las que trabajan en el Municipio:

- **Asociación de desarrollo integral mujeres Malacatecas 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.

También ejecutó proyectos de panadería y repostería. Actualmente las mujeres del Municipio tienen la oportunidad de recibir un curso de corte y confección, en las instalaciones del Centro Cultural Municipal, en cual es impartido por personeros del INTECAP, sede Huehuetenango.

A futuro cuenta, por medio de ayuda Internacional, con un proyecto de nueve invernaderos en las diferentes aldeas del Municipio, en los cuales se crearán noventa plazas de trabajo, diez en cada invernadero. Esta organización participa en las reuniones del COMUDE de Malacatancito.

- **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.

### **3.4. 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.

En la tabla siguiente se detallan las entidades de apoyo ubicadas en el Municipio:

**Tabla 9**  
**Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango**  
**Matriz de entidades de apoyo**  
**Año 2013**

Institución	Sector	Funciones	Cobertura	
			Urbana	Rural
Juzgado de Paz	Estatad	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.	Si	Si
Puesto de Salud	Estatad	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.	Si	No
Subdelegación del Tribunal Supremo Electoral	Estatad	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.	Si	No
Policía Nacional Civil	Estatad	Dar seguridad a los habitantes y mantener el orden público, combatir el crimen y la delincuencia.	Si	No
Ministerio de Cultura y Deportes	Estatad	Atender lo relativo al régimen jurídico aplicable a la conservación y desarrollo de la cultura guatemalteca, y el cuidado de la autenticidad de sus diversas manifestaciones.	Si	Si
Dirección General de Caminos	Estatad	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.	Si	No
Instituto Nacional de Bosques – INAB-	Estatad	Apoyar a la municipalidad en cuatro proyectos los cuales son: 1) Sistema agroforestales, 2) Planes de producción, 3) Protección y 4) Reforestación.	Si	No

Continúa en la página siguiente...

... Viene de la tabla 9

Institución	Sector	Funciones	Cobertura	
			Urbana	Rural
Asociación Proyecto Educativo Integral Libertad y Enseñanza- PEILE-	Estatad	Elaboración de proyecto de distribución de agua potable y mejoramiento de la salud.	Si	Si
Comité Nacional de Alfabetización – CONALFA-	Estatad	Coadyuvar en la alfabetización tanto a nivel urbano como rural.	Si	Si
Mancomunidad de Municipios del Sur Occidente del Departamento de Huehuetenango - MAMSOHUE-	Estatad	Mantener una verdadera relación con transparencia y legitimidad.	Si	No
Puesto de Cuarentena de la Mosca del Mediterráneo -MOSCAMED-	Estatad	Evitar que la plaga de la mosca del mediterráneo ingrese a áreas libres o de baja prevalencia.	Si	No
Registro Nacional de las Personas -RENAP-	Estatad	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.	Si	No
Dirección Municipal de Planificación	Municipal	Planificar proyectos y capacitar COCODES.	Si	No
Servicios Públicos	Municipal	Políticas de servicios públicos, y velar porque estos servicios sean funcionales.	Si	No
Secretaria -Recepción-	Municipal	Atención al público, realizar certificaciones de organizaciones comunitarias de tercera edad, de residencia de carencia de salud.	Si	No
Oficina Municipal de la Mujer	Municipal	Organizar y gestión de proyectos, capacitaciones.	Si	No
Tesorería	Municipal	Realzar el cobro de arbitrios, compras de los insumos que se requieran.	Si	No

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la tabla 9

Institución	Sector	Funciones	Cobertura	
			Urbana	Rural
Policía Municipal de Tránsito	Municipal	Cumplir las disposiciones técnicas y legales establecidas e incrementar la seguridad vial, para garantizar la preservación de vidas humanas y bienes materiales, así como garantizar el libre tránsito por todas las vías públicas terrestres del país.	Si	No
Fondo Nacional de la Mujer – ADIMH-	Privado	Prestar los servicios de organización y educación hacia la Mujer para evitar el Maltrato intrafamiliar.	Si	No
Consejo Parroquial	Privado	Promover actividades de naturaleza religiosa, perteneciente a la iglesia católica.	Si	No
Programa Municipios para el Desarrollo Local – PROMUDEL-	Privado	Promueve la buena gobernabilidad a nivel municipal, a través de varias líneas de asesoramiento: funcionamiento de los mecanismos de la participación ciudadana.	Si	No
Banco Mundial	Privado	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.	Si	Si
Help the Children's	Privado	Es una organización de ayuda humanitaria cristiana sin fines de lucro dedicada a ayudar a aliviar el sufrimiento de los niños y sus familias en todo Estados Unidos y alrededor del mundo.	Si	No

Fuente: elaboración propia, con base a los datos proporcionados por la Municipalidad de Malacatancito, e investigación de campo Grupo EPS., segundo semestre 2013.

### 3.5. 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, las cuales se detallan a continuación:

**Tabla 10**  
**Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango**  
**Requerimientos de inversión social y productiva**  
**Año 2013**

Necesidades Sentidas	Centros Poblados
Agua Potable	Aldea San Ramón y sus caseríos Tuxinil y Chipá, Cieneguillas y Quiaquizuyal (las últimas dos aldeas en todos sus caseríos).
Plantas de tratamiento de aguas servidas, y desechos sólidos	Malacatancito, Concepción La Cal, Panilla, Cancábal, Cúcal, Cieneguillas, Chocal, Chiaqué, Malá, Púcal, Pueblo Viejo, Piache, Quiaquizuyal, Río Hondo, San Ramón, Xepón Chiquito y Xepón Grande..
Drenajes y alcantarillados	Son necesarios en los caseríos y centros de las aldeas Panilla, Cúcal, Púcal, Cieneguillas, Chocal, Chiaqué, Malá, Concepción La Cal, Pueblo Viejo, Quiaquizuyal, Río Hondo, Piache, Xepón Chiquito, Xepón Grande, San Ramón.
Letrinización	La población de aldea Quiaquizuyal y todos sus caseríos carece de este servicio sanitario.
Infraestructura para centro de convergencia	En la aldea Mala es necesaria la construcción de inmueble para prestar los servicios de salud.
Servicio para extracción de basura	Panilla, Cúcal, Púcal, Cieneguillas, Chocal, Chiaqué, Malá, Concepción la Cal, Pueblo Viejo, Quiaquizuyal, Río Hondo, Piache, Xepón Chiquito, Xepón Grande, San Ramón (en aldeas y caseríos).
Asfalto o Mantenimiento de Caminos	Malá, San Ramón, Cieneguillas, Cúcal, Púcal, Chocal, Cancábal, Pueblo Viejo, Quiaquizuyal, Río Hondo, Xepón Chiquito, Xepón Grande, Malá, Chiaque, dichas aldeas y sus caseríos requieren mantenimiento de caminos.
Gestionar capacitación agrícola y pecuaria	Cácum, San Ramón, Cancábal, Piache, Chocal, Púcal, Malá, Cieneguillas, Río Hondo, Pueblo Viejo, Concepción La Cal, Cúcal, Quiaquizuyal, Panillá, Chiaqué, Xepón Grande y Xepón Chiquito, estas 17 aldeas y sus caseríos necesitan capacitación para mejorar sus cosechas.

Continúa en la página siguiente...

... Viene de la tabla 10

Necesidades Sentidas	Centros Poblados
Gestionar crédito agrícola y pecuario	Cácum, San Ramón, Cancábal, Piache, Chocal, Púcal, Malá, Cieneguillas, Río Hondo, Pueblo Viejo, Concepción la Cal, Cúcal, Quiaquizuyal, Panillá, Chiaqué, Xepón Grande y Xepón Chiquito.
Sistemas de mini-riego	San Ramón, Cancábal, Piache, Chocal, Púcal, Malá, Cieneguillas, Río Hondo, Pueblo Viejo, Quiaquizuyal, Panillá, Chiaqué, Xepón Grande y Xepón Chiquito, Cácum en aldeas y alrededores.
Mercado	Malacatancito, Cácum, Concepción La Cal, Panillá, Cancábal, Cúcal, Cieneguillas, Chocal, Chiaque, Malá, Púcal, Pueblo Viejo, Piache, Quiaquizuyal, Río Hondo, San Ramón.
Mantenimiento a escuela	En aldeas de San Ramón, Piache, Púcal, Quiaquizuyal, Panillá
Introducción del ciclo de diversificado	San Ramón, Cancábal, Chocal, Púcal, Malá, Cieneguillas, Río Hondo, Concepción la Cal, Cúcal, Quiaquizuyal, Panillá, Chiaqué.
Centro de acopio	Malacatancito, Cácum, Concepción la Cal, Panillá, Cancábal, Cúcal, Cieneguillas, Chocal, Chiaqué, Malá, Púcal, Pueblo Viejo, Piache, Quiaquizuyal, Río Hondo, San Ramón, Chiaqué, Xepón Grande y Chiquito.
Salón Comunal	San Ramón, Piache, Malá, Cieneguillas, Río Hondo, Quiaquizuyal, dichas aldeas no poseen salón comunal.

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

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.

La inversión en el sistema de drenajes es deficiente, debido a que sólo la Cabecera Municipal y la aldea de Cácum cuentan con este servicio. Esta situación da como resultado una alta contaminación del medio ambiente y proliferación de enfermedades por las aguas servidas a flor de tierra y estancamiento de las mismas. La encuesta reflejó que 12.78% de la muestra determinada, no cuenta con letrinas; por tal razón, este servicio se considera primordial dentro de las necesidades de inversión.

Respecto al servicio de extracción de basura el 72.2% de la población no cuenta con este servicio, lo que provoca que las familias quemen la basura generada.

En las comunidades se pudo observar la demanda de institutos para educación básica porque la mayoría de los centros educativos funcionan como telesecundaria, mediante clases virtuales.

El Municipio carece de una planta para el tratamiento de aguas servidas, por lo que estos residuos son vertidos a los caudales de ríos, a consecuencia provoca la contaminación y asolvamiento de los mismos.

No existe una unidad permanente en el Municipio encargada de la rehabilitación y mantenimiento de carreteras de terracería y caminos vecinales, que permita un sondeo constante sobre las condiciones presentadas en cualquier época del año. Por tal razón se puede crear una unidad para realizar esa clase de servicio, con la finalidad de facilitar el acceso, comercialización y traslado de los bienes que se producen o comercializan en el área.

El servicio de agua potable sólo tiene una cobertura del 44%, el resto de hogares extrae el vital líquido de pozos, nacimientos o ríos para el consumo

diario, por consiguiente, se considera necesario ampliar la cobertura para mejorar las condiciones de vida.

En la Cabecera Municipal no existe edificio para mercado, éste sólo se lleva a cabo los días domingo, en el parque de la Cabecera Municipal. No se identificaron mercados en el área rural, por lo que los pobladores viajan al área urbana para realizar sus compras.

### **3.6. 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.

#### **3.6.1. Administrativo**

Este estudio está fundamentado en el proceso administrativo, que son las etapas sucesivas, a través de las cuales se efectúa la administración en donde las mismas interactúan, las cuales forman un proceso integrado que tiene como propósito identificar la situación administrativa para el año 2013 de la municipalidad de Malacatancito a través de las siguientes fases:

- **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.

La Municipalidad si cuenta con el respectivo Plan Operativo Anual –POA- que fue realizado y estandarizado por la Dirección Municipal de Planificación –DMP- en el año 2012, para ser desarrollado en el presente año.

- **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.

### **3.6.2. Financiero**

El diagnóstico o análisis financiero, es el estudio de la información proporcionada por el departamento de contabilidad y de toda información disponible, para tratar de determinar la situación financiera de la entidad o de un sector específico de ésta. Aunque la información contenida en los estados financieros, es la que en primera instancia ayuda a conocer sobre la misma; ésta no representa un estudio.

La Municipalidad, actualmente gestiona la información financiera bajo el Sistema de Contabilidad Integrada –SICOIN GL-, es el medio por el cual se conoce el ámbito municipal, el fortalecimiento del proceso de planificación, aprovechamiento de los recursos y los cumplimientos de normas y regulaciones específicas.

La municipalidad de Malacatancito utiliza los módulos siguientes del Sistema de Contabilidad Integrada SICOINGL:

1. Presupuesto
2. Contabilidad
3. Tesorería, y
4. Servicios municipales

El Concejo Municipal es el responsable de tomar decisiones respecto a las Finanzas Municipales y de administrar el conjunto de bienes, ingresos y obligaciones que conforman el patrimonio del Municipio.

#### **3.6.2.1. Situación financiera Municipal**

Se presenta un análisis del sistema financiero actual de la municipalidad de Malacatancito, departamento de Huehuetenango, a través de la investigación e

interpretación de las diferentes áreas y módulos operados por la comuna. "Plan financiero que sirve como estimación y control sobre operaciones futuras"<sup>16</sup>.

"El presupuesto municipal es la expresión formal, escrita y planificada de los ingresos que la Municipalidad considera que podrá obtener y los gastos o egresos que estima realizar durante el ejercicio fiscal del presupuesto y la contabilidad del Municipio".<sup>17</sup>

Éste es el instrumento que contiene las decisiones políticas referentes a los ingresos y gastos, el cual permite saber de dónde se obtienen los recursos y en que serán utilizados. Es muy importante ya que en él se plasman con recursos financieros el plan de obras y servicios del gobierno municipal; expreso lo que se invierte en proyectos y en gastos de funcionamiento de la Municipalidad.

Las normas contenidas en la Ley Orgánica del Presupuesto y su Reglamento, regulan el proceso presupuestario en sus etapas de formulación, ejecución y liquidación presupuestaria, a continuación se describe dicho proceso.

El proceso presupuestario, constituye en la práctica el tratamiento por separado de cada una de las etapas del presupuesto.

- Formulación presupuestaria
- Ejecución presupuestaria
- Liquidación presupuestaria

A continuación se presenta la ejecución presupuestaria para los años 2009 al 2013, en los diferentes renglones de ingresos:

---

<sup>16</sup> Erick L. Kohler, Diccionario para Contadores. México, UTEHA, 1982. p.428

<sup>17</sup> Programa Municipios para el Desarrollo Local, Finanzas Municipales, Guatemala, 2007. p.11

**Cuadro 34**  
**Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango**  
**Ejecución Presupuestaria de Ingresos**  
**Periodos: 2009 a Septiembre de 2013**  
**(Cifras en quetzales)**

<b>Descripción</b>	<b>Vigente</b>	<b>Ejecutado o Percibido</b>	<b>%</b>	<b>Variaciones</b>
Enero a diciembre 2009	13,248,134	12,792,115	100	-456,022
Enero a diciembre 2010	11,211,271	10,752,498	100	-458,774
Enero a diciembre 2011	15,138,906	10,582,196	100	-4,556,711
Enero a diciembre 2012	17,992,461	14,595,891	100	-3,395,391
Enero a octubre 2013	19,327,107	13,002,268	100	-6,324,842

Fuente: elaboración propia, con base en datos de la ejecución presupuestaria de ingresos de los años 2009 al 2013. Sistema SIAF-MUNI, proporcionado por las autoridades municipales y con datos del portal de transparencia, MINFIN. Ejecución de Ingresos. Municipalidad de Malacatancito, Huehuetenango. Años 2009 al 2013

En los años indicados se observa que el 82% de los ingresos tributarios lo conforma el boleto de ornato y el 7% lo conforman los arbitrios municipales.

**Cuadro 35**  
**Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango**  
**Ejecución Presupuestaria de Egresos -por Grupo de Gasto-**  
**Periodos: 2009 a Septiembre de 2013**  
**(Cifras en quetzales)**

<b>Descripción</b>	<b>Presupuesto de Egreso Vigente</b>	<b>Egreso Ejecutado</b>	<b>%</b>	<b>Variaciones</b>
Año enero a diciembre 2009	13,248,135	13,091,431	100	156,705
Año enero a diciembre 2010	14,211,270	12,841,224	100	1,370,046
Año enero a diciembre 2011	17,844,701	13,265,938	100	4,578,763
Año enero a diciembre 2012	17,992,460	13,214,581	100	4,777,880
De enero a septiembre 2013	19,327,106	10,550,902	100	8,776,205

Fuente: elaboración propia, con base en datos de la ejecución presupuestaria de egresos de los años 2009 al 2013. Sistema SIAF-MUNI, proporcionados por las autoridades municipales y con datos el portal de transferencias, MINFIN. Ejecución de Gastos por Objeto. Municipalidad de Malacatancito, Huehuetenango. Años 2009 al 2013.

Del 100% que representa el total de los egresos ejecutados de los años 2006 al 2013, los programas en los que se realizó mayor erogación fueron los servicios personales, propiedad planta, equipo e intangibles, con un 72%.

Los ingresos tributarios de la Municipalidad han tenido un pequeño incremento de un 1% con respecto a los años de 2010 con respecto al 2013.

### **3.7. FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO**

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

#### **3.7.1. 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.

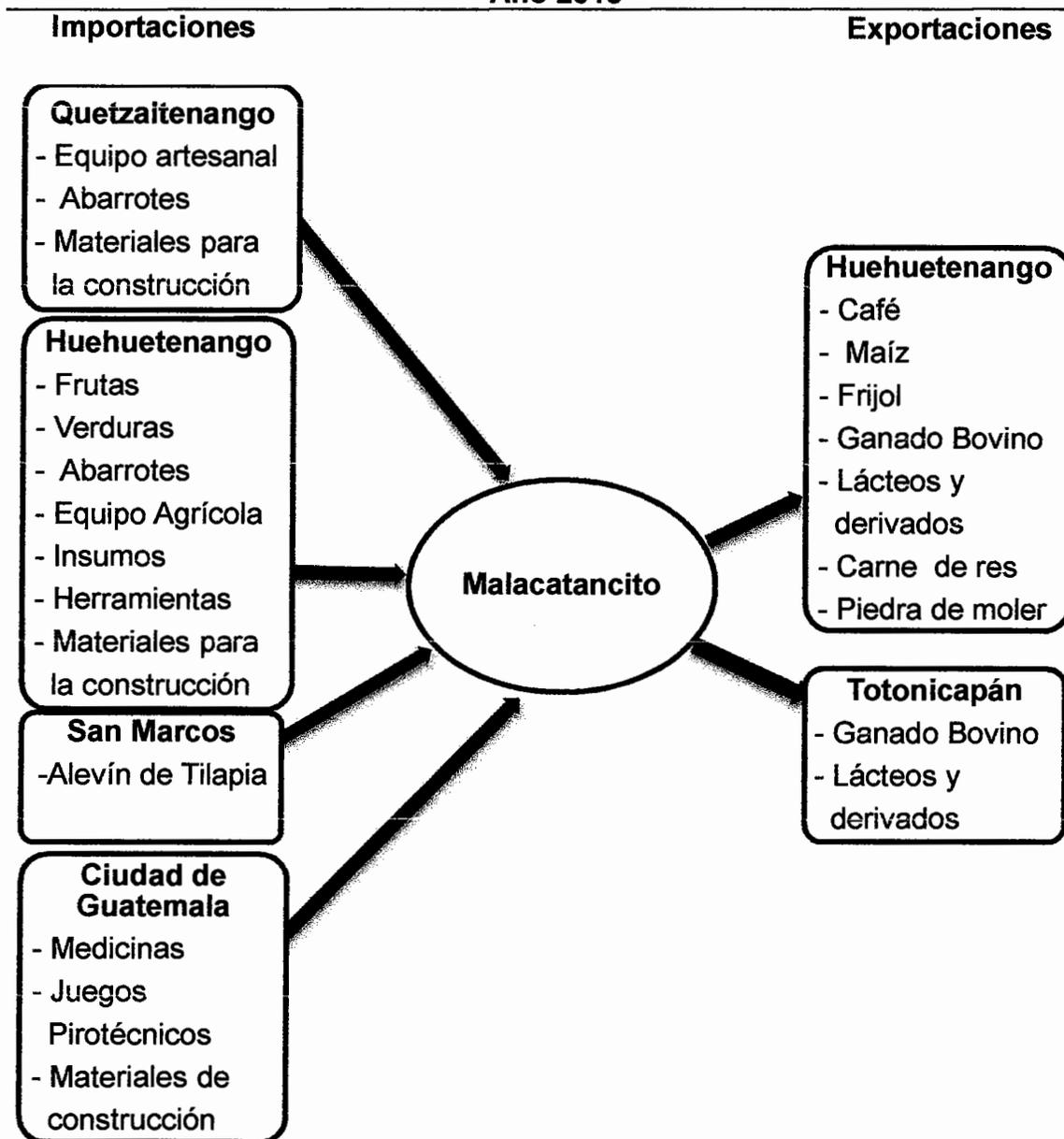
- **Principales productos que exporta el Municipio**

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 2**  
**Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango**  
**Flujo comercial**  
**Año 2013**



Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2013

Como se puede observar en la gráfica, en el municipio de Malacatancito los productos importados por los habitantes son mayores a los exportados debido a que el precio fuera es mucho más económico y algunos productos no son encontrados dentro del Municipio, por lo que se prefiere recorrer una mayor distancia para encontrarlos. Las exportaciones consisten en los productos obtenidos de la actividad agrícola, pecuaria y artesanal.

### **3.7.2. Flujo financiero**

La población del municipio de Malacatancito tiene acceso a servicios financieros en el área únicamente a través del Banco de Desarrollo Rural, S.A – Banrural que cuenta con una agencia y cajas rurales ubicadas dentro de la Cabecera del Municipio.

No cuentan con ayuda de ninguna cooperativa ubicada dentro del Municipio.

- **Remesas familiares**

En base a la recopilación de datos en los centros poblados por medio de boletas, se determinó que debido a la falta de trabajo y recursos dentro del municipio de Malacatancito, algunas familias se han visto obligadas a desintegrarse para que uno de sus miembros pueda emigrar al interior o emigrar al exterior en busca de mejores oportunidades, lo que representa un 3.79% y un 3.03% respectivamente.

Se determinó que un 33% de la población recibe remesas familiares para poder cubrir una parte de sus necesidades y sustentar a su 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 IV**

### **FACTORES DE LA PRODUCCIÓN**

En este capítulo se analiza la temática de cada uno de los Factores de la Producción dando a conocer que son los principales generadores de la economía del municipio de Malacatancito.

Los factores de la producción son los recursos empleados en el proceso productivo, que al ser combinados en el proceso de producción agregan valor para la elaboración de bienes y servicios, comprende la tierra, capital, trabajo, y organización empresarial, según los economistas clásicos, "tienen un precio que debe pagarse a sus dueños por su uso en el proceso productivo: por la tierra hay que pagar una renta, por el trabajo un salario, por el capital un interés y por la organización y riesgo un beneficio o ganancia"<sup>18</sup>. Para el análisis de este capítulo se toma en cuenta la corriente subjetiva.

#### **4.1. TIERRA**

El factor tierra, en sentido amplio, se refiere al conjunto de recursos naturales empleados en el proceso de producción. En el Municipio se estudia la tierra propiamente dicha y los elementos utilizados en los procesos productivos para elaborar bienes satisfactorios de las necesidades humanas.

##### **4.1.1. Estructura agraria**

Se integra por los regímenes de tenencia, concentración y uso de la tierra, factores que influyen en la situación socioeconómica de la población. Tuvo su origen en la colonización y ha sido causa de serios conflictos debido a que la distribución de la tierra en el país es deficiente y desigual.

---

<sup>18</sup> Vizcarra Cifuentes, J.L. 2007. *"Diccionario de economía: Términos económicos"*. México, Grupo Editorial Patria, 1era, Edición, p. 150.

#### **4.1.2. Tenencia de la tierra**

Muestra el tipo de propiedad que caracteriza a la tierra, en el Municipio se pueden observar los siguientes tipos de propiedad:

- **Propia**

En este régimen de propiedad el productor es a la vez el dueño de la tierra y en su actividad económica aprovecha, trabaja y produce en su propia tierra; ya sea que posea título de propiedad o no.

- **Arrendada**

El productor para tener el derecho de aprovechar la tierra, debe realizar un pago determinado al propietario; puede ser en dinero, en especie o mixta.

La mayor parte de la población posee pocas tierras o no posee, por lo que se ve en la necesidad de arrendar alguna extensión de terreno para llevar a cabo su actividad económica.

En el siguiente cuadro se muestra los diferentes regímenes de tenencia de la tierra dependiendo del tamaño de la finca del municipio de Malacatancito, según censos y encuesta del año de investigación.

**Cuadro 36**  
**Municipio de Malacatanco, 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
<b>Totales</b>	<b>1,595</b>	<b>11,457.4</b>	<b>100</b>	<b>1,922</b>	<b>11,274.6</b>	<b>100</b>	<b>396</b>	<b>661.4</b>	<b>100</b>

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 Grupo 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% en su orden respectivo, 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.

La tenencia de la tierra de acuerdo al IV Censo Nacional Agropecuario 2003 indica que no ha habido mayores cambios en la proporción de fincas con forma de tenencia propia con relación a las que se tenían en el año de 1979.

Según la investigación realizada en el Municipio, existen dos modalidades que se utilizan para realizar el pago por el uso de las fincas arrendadas, de acuerdo al arreglo convenido entre el propietario de la tierra y el productor, es posible cancelar:

- En efectivo, al momento de vender la cosecha.
- Por división, donde se fracciona la producción por la mitad y se otorga el 50% al propietario de la tierra para saldar la deuda y el productor conserva el restante.

#### **4.1.3. Concentración de la tierra**

La tierra es un recurso limitado no renovable y el crecimiento de la población humana determina la existencia de conflictos entorno de su aprovechamiento. El término concentración de la tierra, se refiere a la forma en que está distribuida la tierra. Para determinar la concentración de la tierra se muestra la siguiente clasificación de los estratos de fincas.

**Tabla 11**  
**Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango**  
**Clasificación de los Estratos de Fincas**  
**Año: 2013**

<b>Estrato de finca</b>	<b>Superficie</b>
Microfincas	Menor de una manzana
Sub-familiar	De una a menos de 10 manzanas
Familiar	De 10 a menos de 64 manzanas
Multifamiliar mediana	de una a menos de 10 caballeras
Multifamiliar grande	más de 10 caballeras

Fuente: elaboración propia con base en datos del IV Censo Nacional Agropecuario 2003 del Instituto Nacional de Estadística -INE-.

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 analiza la concentración de la tierra, por cantidad y superficie según tamaño de fincas.

**Cuadro 37**  
**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	Fincas			Superficie en Manzanas			Acumulación porcentual			Producto	
	Cantidad	%	Extensión	%	Fincas (Xi + 1)	superficies (Yi + 1)	Xi( Yi+1)	Yi( Xi+1)			
<b>Censo 1979</b>											
Microfincas	386	24.2	192.74	1.68	24.2	1.68					
Subfamiliares	839	52.6	2,684.01	23.42	76.8	25.1	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	100	9,817.96	8,126.27			
<b>Total</b>	<b>1,595</b>	<b>100</b>	<b>11,461.43</b>	<b>100</b>			<b>16,666.49</b>	<b>10,719.42</b>			
<b>Censo 2003</b>											
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	100	9,906.26	7,662.92			
<b>Total</b>	<b>1,922</b>	<b>100</b>	<b>11,274.61</b>	<b>100</b>			<b>17,713.46</b>	<b>10,794.87</b>			
<b>Censo 2013</b>											
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	99.5	43.69	4,303.12	3,131.22			
Multifamiliares	2	0.51	529.51	56.3	100	100	9,949.34	4,369.32			
<b>Total</b>	<b>396</b>	<b>100</b>	<b>940.45</b>	<b>100</b>			<b>16,827.39</b>	<b>8,527.76</b>			

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 Grupo EPS, segundo semestre 2013.

Según el III Censo Nacional Agropecuario 1979, las fincas subfamiliares y familiares poseen la mayor cantidad de tierras del Municipio, con un 23% y 56% respectivamente del total de la superficie; mientras que las microfincas y las multifamiliares medianas poseen una mínima parte de la tierra, representada por el 2% y 19% del total que corresponde a cada una.

Para el IV Censo Nacional Agropecuario 2003, las fincas subfamiliares aumentaron su superficie al 26% del total del Municipio, mientras que las fincas familiares disminuyeron a un 48%, las microfincas tuvieron un aumento poco significativo y se refleja un aumento en la finca multifamiliar 4%

Para el año 2013 se observa una alta concentración de la tierra por parte de las fincas multifamiliares, con un 56% de la superficie; las microfincas aumentaron notablemente a un 10% de la tierra y las fincas familiares solamente reflejaron un 12% de concentración.

#### 4.1.3.1. Coeficiente de Gini

Matemáticamente se puede medir el grado de concentración del factor tierra mediante el coeficiente de Gini, que expresa el desequilibrio de la distribución en relación con la población. Para analizar la distribución de la tierra con el índice de Gini, se hace una relación entre número de fincas y su extensión, por medio de la fórmula 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:

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

Para el año 2013 se obtiene el siguiente dato:

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

Se muestra en los cálculos que en los Censo Nacional Agropecuario 1979 existió una concentración media de la tierra, para el año 2003 paso a ser concentración alta, mientras que para el año 2013 se señala una concentración muy alta de la tierra.

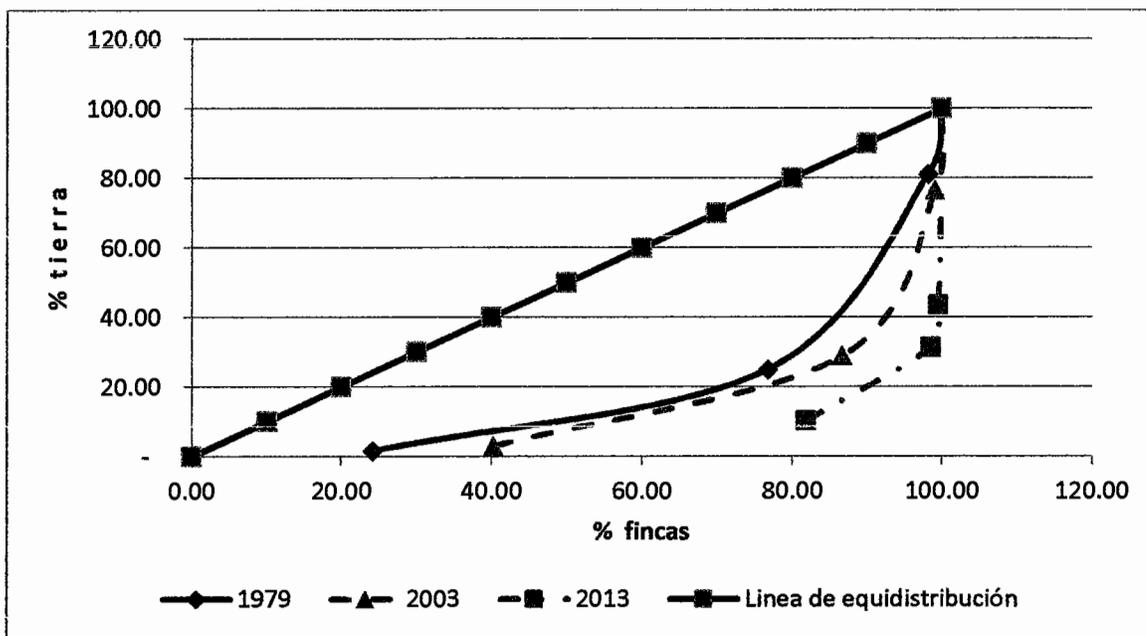
El cambio del año 2003 al 2013 se debe a que no se ha facilitado el acceso a la tierra en el transcurso de este tiempo y no se ha incrementado el número de fincas arrendadas.

#### **4.1.3.2. Curva de Lorenz**

Es la representación gráfica utilizada para el estudio de la desigualdad de la concentración de la tierra.

A continuación se muestra el comportamiento de la concentración de la tierra correspondiente a los años 1979, 2003 y 2013.

**Gráfica 3**  
**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 Grupo EPS, segundo semestre 2013.

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

#### **4.1.4. 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 se 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 1%. Al cultivarse el suelo en un porcentaje significativamente mayor, se afectan áreas marginales del territorio municipal con vocación natural para otros usos; resto repercute negativamente en la calidad del bosque y otros recursos naturales vinculantes, como: suelo, agua, fauna y flora, incidiendo ello en la disminución paulatina de la calidad de vida de la población en general.

Como efecto del desarrollo e incremento de la población, avanza la frontera agrícola, y en la misma medida, disminuye la cobertura forestal, así se observa que sólo un porcentaje del territorio municipal está constituido por bosques de coníferas, especies latifoliadas y bosques mixtos, siendo estos últimos bosques de escasa significancia por su cantidad. Aunque existe aún una cantidad considerable de bosque, la cual hay que proteger. 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 en su mayoría al autoconsumo, particularmente maíz, frijol, frutas y hortalizas. Sin embargo en otras partes del Municipio en tierras medias se cosecha: cebolla, trigo, chile pimiento, tomate, chilacayote, café, zanahoria, brócoli, coliflor, ejote, naranja y limón, entre otros.

A continuación se muestra el uso que se le da a la tierra en el Municipio:

**Cuadro 38**  
**Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango**  
**Uso de la Tierra**  
**Año: 2003 y 2013**

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

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.

Se observa que el Censo Agropecuario 2003 registró predominio de bosques de coníferas representado por 32.54%; sin embargo, al año 2013 existe una disminución de 8.18%. De acuerdo a encuesta 2013 prevalece el uso de la tierra para arbustos/bosques secundarios.

#### **4.2. TRABAJO**

El concepto del trabajo puede ser abordado desde diversos enfoques. Su definición básica indica que es la medida del esfuerzo hecho por los seres humanos. Para la visión neoclásica de la economía, es uno de los tres factores de la producción.

#### 4.2.1. 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 lo que por primera vez quieren laborar.

**Cuadro 39**  
**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.	%
<b>Por sexo</b>								
Hombres	2860	94	3677	76	521	83	5985	76
Mujeres	184	6	1137	24	110	17	1890	24
<b>Total</b>	<b>3044</b>	<b>100</b>	<b>4814</b>	<b>100</b>	<b>631</b>	<b>100</b>	<b>7875</b>	<b>100</b>
<b>Por área</b>								
Urbana	416	14	762	16	208	34	1260	16
Rural	2628	86	4052	84	423	66	6615	84
<b>Total</b>	<b>3044</b>	<b>100</b>	<b>4814</b>	<b>100</b>	<b>631</b>	<b>100</b>	<b>7875</b>	<b>100</b>

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.

#### **4.2.1.1. Por sexo**

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

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

#### **4.2.1.2. Por área geográfica**

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

#### **4.2.1.3. Por actividad productiva**

La dinámica que tiene la Población Económicamente Activa -PEA- por rama de actividad, muestra que la mayoría de personas se dedican a la agricultura, el motivo ha sido la dependencia a los granos básicos y también que la tierra es

apta para el cultivo de maíz; este factor incide en la calidad de vida del Municipio.

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

**Cuadro 40**  
**Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango**  
**Población Económicamente Activa -PEA- por Actividad**  
**Por Actividad Productiva**  
**Años: 2002 y 2013**

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

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

Del total de población económica el 39.56% es activa, de los cuales el 76.32% son hombres, quienes se dedican principalmente a las actividades agrícolas, comerciales y en menor porcentaje a actividades administrativas en el sector público y privado, solamente el 23.68% son mujeres que realizan trabajos fuera

de sus hogares, por diferentes factores como la falta de empleo y la cultura, además de que son ellas las que se encargan de realizar las actividades domésticas.

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%.

#### **4.2.2. 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.

#### **4.2.3. 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.

#### **4.2.4. Desempleo**

Está constituido por las personas que no tiene trabajo en un periodo 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

#### **4.2.5. Ocupación y salarios**

La ocupación es la actividad laboral a la que se dedican los jefes de los hogares al momento de la investigación. Según el total de la muestra un 76% de los padres de familia tenían una ocupación, mientras 6% no tenían ocupación alguna, de los padres ocupados el 35% lo hace de forma temporal y el 63% de forma permanente mientras un 2% no tiene ocupación alguna, esto por situaciones como falta de empleo, enfermedad o por que se dedican a estudiar.

Otro dato importante es la ocupación de las madres de familia ya que en muchos hogares, son ellas las encargadas de proveer los requerimientos necesarios al hogar, esto por la falta de padre. De estas el 24% indican tener más de alguna ocupación laboral, mientras el 76% no tiene en que ocuparse.

La actividad con más ocupación laboral es la agricultura a pesar que las tierras no son aptas, sin embargo es necesario cultivarlas para el sostenimiento de las

familias, aunque los rendimientos sean muy bajos. Debido tales circunstancias las personas tiene ocupaciones secundarias o complementarias para el sostenimiento del hogar, generalmente se ocupan en el pastoreo, cuidado de aves para su consumo, trabajos artesanales, esta situación hace que vivan en estado de pobreza y pobreza extrema.

Para los que tiene parientes en el extranjero las remesas familiares representan un ingreso económico. Las familias que tienen pequeñas parcelas de terreno las utilizan únicamente para el cultivo familiar y en los terrenos más grandes el excedente lo comercializan y obtiene un ingreso extra.

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 Q71.40, existe una diferencia de Q. 21.40, esto durante el período sujeto a investigación.

### **4.3. CAPITAL**

Es un factor de producción constituido por inmuebles, maquinaria o instalaciones propias de cualquier género, que, en colaboración con otros factores, principalmente el trabajo y bienes intermedios, se destina a la producción de bienes de consumo.

#### **4.3.1. Infraestructura productiva**

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

De acuerdo a la investigación efectuada, se determinó que la infraestructura sobre la cual se basan las actividades productivas de Malacatancito es de tipo tradicional; conformado por: vías de acceso, energía eléctrica,

telecomunicaciones y transporte. No se encontró ningún sistema de riego ni centros de acopio, además no existen instalaciones donde se pretenda instalar un mercado.

#### **4.3.1.1. Unidades de mini-riegos**

La investigación efectuada mostró que el sistema de riego que utilizan en la mayoría de los centros poblados que conforman al Municipio se basa exclusivamente en la lluvia, pues no poseen implementos que les permitan almacenar agua y luego distribuirla a los cultivos. Por lo tanto la mayoría de los cultivos existentes en el Municipio utilizan como sistema de riego el agua que obtienen a través del ciclo natural de lluvias.

#### **4.3.1.2. Centros de acopio**

Al momento de la investigación, dentro del Municipio no existían centros de acopio. Esto provoca que los productores carezcan de centros formales que les permita resguardar de forma adecuada sus cosechas, lo que ocasiona problemas al momento de comercializar sus productos.

Las familias acostumbran a tener dentro de sus hogares silos o graneros, lo que les permite almacenar el producto resultante de su cosecha, la cual se compone principalmente de: el maíz y frijol; estos lo utilizan para el autoconsumo y si fuese necesario, parte de esa cosecha se destina para su venta.

#### **4.3.1.3. Mercados**

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

Esta situación obliga a los pobladores a realizar las compras de la canasta básica en tiendas locales y mercados en la Cabecera Departamental; esto perjudica la economía de Malacatancito al obligar que sus residentes circulen sus ingresos fuera del Municipio.

#### **4.3.1.4. Vías de acceso**

La viabilidad es uno de los elementos básicos de la organización urbana para el proceso de desarrollo.

El 90% de los centros poblados del Municipio tiene caminos vecinales de terracería pero en época de lluvia se hacen intransitables por vehículos sencillos, el 10% de las comunidades aún tienen veredas. La cabecera Municipal posee tres accesos principales sobre la CA-1.

- La primera se encuentra aproximadamente en el kilómetro 245.8 y a una distancia del centro de la población de 1.2 kilómetros, conocido como la entrada de Púcal. Esta entrada se ubica al sur-oeste de la cabecera Municipal.
- La segunda se encuentra aproximadamente en el kilómetro 247.7 y a una distancia del centro de la población de 1.2 kilómetros, conocido como la entrada de la galera. Esta entrada se ubica al sur-este de la cabecera Municipal y es la más utilizada

- La tercera se encuentra aproximadamente en el kilómetro 248.2 y a una distancia del centro de la población de 1.2 kilómetros, conocido como la entrada de la cruz, esta entrada se ubica al sur-este de la cabecera Municipal-

A continuación se muestran las principales vías de acceso del Municipio.

**Tabla 12**  
**Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango**  
**Principales vías de acceso**  
**Año 2013**

Nombre	Descripción
Concepción la Cal	Ingreso por la CA-1, que pasa por la aldea Cúcal, 12 kilómetros son de terracería al ingresar a Concepción la Cal, ocho kilómetros es asfaltada y de dos carriles y es accesible durante todo el año. Todos los caminos a los caseríos son de terracería
Púcal	Ingreso por la CA-1, 12 kilómetros son de terracería durante el tiempo de verano es accesible.
Piache	Ingreso por la calle principal de Malacatancito, un kilómetro adoquinado y dos kilómetros de asfalto y cinco kilómetros de terracería accesible todo el año.
Chócal	Ingreso por Malacatancito, cinco kilómetros y medios de terracería. En tiempo seco es accesible.
Cácum	Acceso por la calle principal de Malacatancito y por la CA-1, dos kilómetros de terracería, acceso todo el año.
Cúcal	Acceso por la CA-1, diez kilómetros de terracería, transitable la mayor parte del año.
San Ramón	Acceso por la CA-1, 10 kilómetros de terracería, transitable la mayor parte del año.
Cancábal	Acceso por la CA-1, 10 kilómetros de terracería, transitable la mayor parte del año.
Malá	Acceso por la CA-1, 13 kilómetros de terracería, transitable la mayor parte del año.
Chiaque	Ingreso por la CA-1, 23 kilómetros de terracería, transitable la mayor parte del año.

Continúa en la página siguiente...

... Viene de la tabla 12

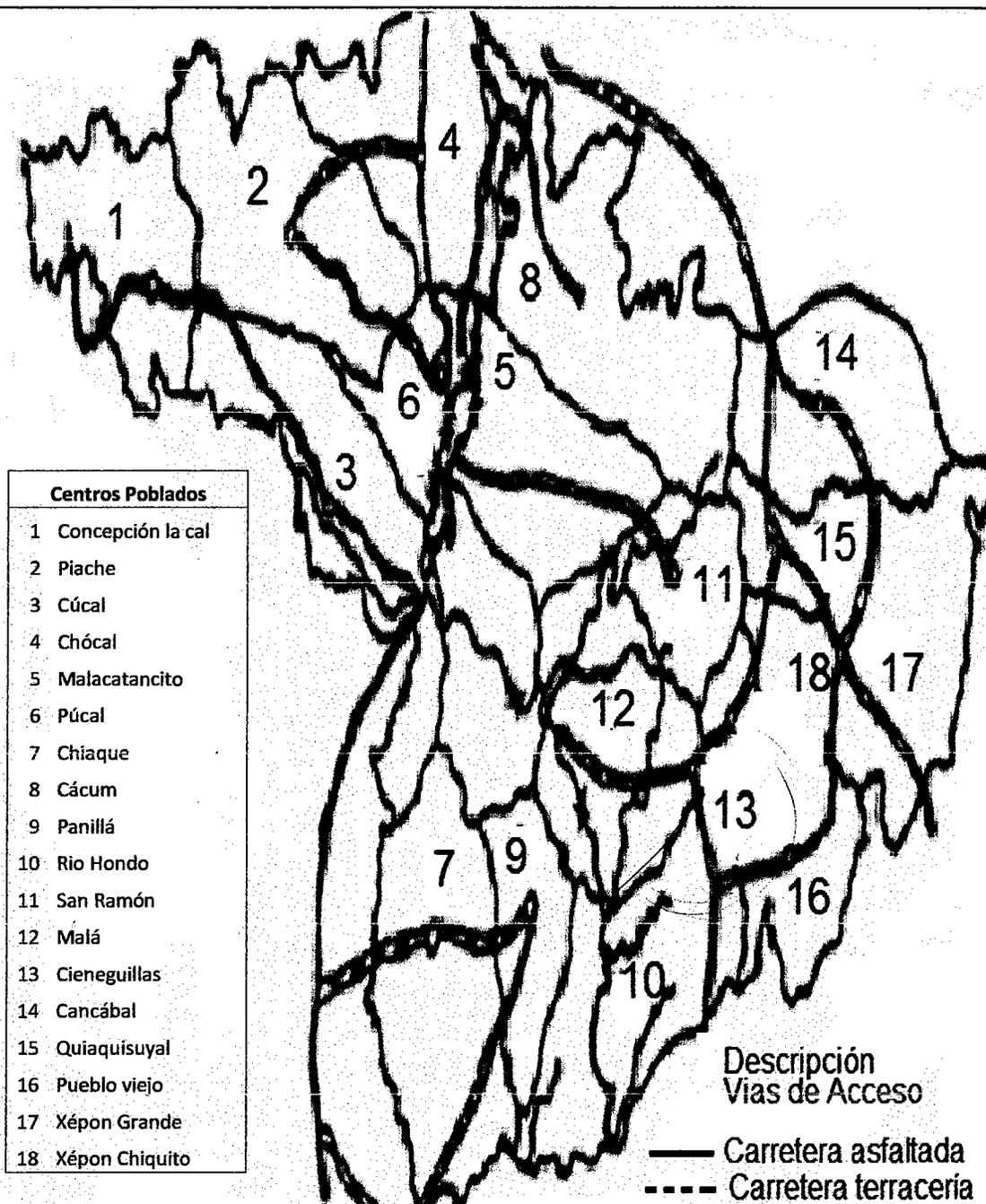
Nombre	Descripción
Panillá	Ingreso por la CA-1, 23 kilómetros de terracería, transitable la mayor parte del año.
Quiaquizuyal	Ingreso por la CA-1, pasa por la aldea de Malá el cual tiene trece kilómetros de terracería más 18 kilómetros de terracería para llegar a la aldea, transitable la mayor parte del año.
Cieneguillas	Acceso por la aldea de Malá, tiene una extensión de 20.5 kilómetros de terracería, transitable la mayor parte del año.
Rio Hondo	Acceso por la aldea de Cieneguillas, 23 kilómetros de terracería puede también ingresar por la CA-1, transitable mayor parte del año.
Pueblo Viejo	Acceso por la aldea de Rio Hondo, con 28 kilómetros de terracería, también tiene acceso por la CA-1, transitable la mayor parte del año.
Xepón Chiquito	Acceso por Pueblo Viejo, tiene 37 kilómetros de terracería, también se puede ingresar por la aldea Xepón Grande, transitable la mayor parte del año.
Xepón Grande	Acceso por la aldea de Quiaquizuyal, tiene treinta uno kilómetros de terracería, también se puede ingresar por la aldea de Xepón Chiquito, transitable la mayor parte del año.

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

Se determina que los accesos a las comunidades del Municipio a pesar de ser de terracería se encuentran en buenas condiciones para ser transitadas la mayor parte del año.

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

**Mapa 7**  
**Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango**  
**Principales Vías de Acceso**  
**Año: 2013**



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

#### **4.3.1.5. 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. El servicio eléctrico únicamente es para el uso residencial y comercial, por la escasa existencia de actividades industrial.

#### **4.3.1.6. Telecomunicaciones**

El Municipio cuenta con una radioemisora comunitaria con cobertura a nivel local, con respecto a la telefonía, se ubicaron 25 líneas fijas domiciliarias distribuidas en la Municipalidad, el Juzgado, Renap y hogares particulares; líneas comunitarias se encontraron dos, cuyos servicios son prestados por empresas Telecomunicaciones de Guatemala S.A (TELGUA), Comunicaciones Celulares S.A. (COMCEL) y Telefónica. El Municipio posee servicio de correo, sus instalaciones se encuentran ubicadas a la par del Centro Cultural. No circula ningún diario escrito en la localidad, los periódicos Prensa Libre y Nuestro Diario se pueden adquirir únicamente en el mercado regional.

#### **4.3.1.7. 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.

#### **4.3.1.8. Rastros**

De acuerdo a la investigación efectuada, se determinó que dentro del Municipio no se cuenta con algún rastro específico, situación por la cual la actividad de destace se efectúa en casas particulares; se realiza de manera informal, por lo que no reúne las condiciones sanitarias necesarias para su ejecución.

Los desechos líquidos y sólidos obtenidos por esta actividad se tiran al basurero municipal sin tener ningún control sanitario. Por otro lado, la investigación de campo indicó que el consumo de carne es bajo dentro de los pobladores, esto se debe al alto costo de este producto de acuerdo al nivel de ingresos que poseen los habitantes, quienes por lo regular consumen aves de patio, a las cuales se les invierte poco tiempo y dinero para su crianza y engorde.

#### **4.3.2. Recursos de capital en las actividades productivas**

Son los recursos o medios que tiene el Municipio, para llevar a cabo las diferentes actividades productivas y de comercialización de la producción, contar con ella es de vital importancia para el desarrollo socioeconómico de los habitantes.

Para el año 2013 la infraestructura que posee el Municipio no cuenta con niveles tecnológicos o grandes inversiones de capital, hay de tipo tradicional, la cual no responde a las necesidades de las unidades productivas del 2002 con relación al 2013, no ha tenido modificaciones significativas que impacten en la producción.

#### **4.3.2.1. Actividad agrícola**

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

En el Municipio se cultiva: maíz, frijol, chile pimiento y picante, tomate, naranja y café; las microfincas destinan la producción para el autoconsumo y utiliza mano de obra familiar y en poca escala asalariada; en las fincas subfamiliares y familiares la mayor parte de la producción es para la venta y la mano de obra utilizada es familiar y asalariada. En cuanto a las herramientas que utilizan se encuentran los machete, azadón, hachas, palas y piocha considerados de baja tecnología. Se pudo observar que también utilizan fertilizantes y plaguicidas entre estos (fungicidas y herbicidas) para la producción agrícola, También cuentan con ahorros propios, remesas del exterior y préstamos con particular.

#### **4.3.2.2. Capital pecuario**

La actividad pecuaria está integrada por el tipo de crianza y engorde de animales, los cuales son utilizados para su consumo y uso en sus actividades diarias, por lo que contribuye en la economía del Municipio, y ocupa el segundo lugar como actividad productiva.

En la actividad pecuaria se tiene la crianza de ganado bobino, porcino, de gallinas. También se encontró la crianza de patos, chompipes. Para el crecimiento de los animales poseen una base de pastos naturales, pastoreo,

además utilizan bebederos de agua proveniente de ríos y quebrada. El espacio físico donde se mantiene al ganado en pie es un corral, ubicado en el terreno que es propiedad del productor.

En lo que corresponde a la actividad avícola, esta se realiza en los patios de las casas o en corrales pequeños, en algunos casos utilizan concentrado. La mano de obra utilizada se integra por los miembros del núcleo familiar. Sus fuentes de financiamiento están integradas por los recursos financieros propios, tales como; sueldos, ahorro de ventas anteriores, remesas, arrendamiento y préstamos a familiares o particulares.

#### **4.3.2.3. Capital artesanal**

La artesanía ocupa el tercer lugar de las actividades que se realizan. En el Municipio existen diversas unidades económicas artesanales entre las cuales se encuentran la herrería, panadería, carpintería, elaboración de canastos y piedras de moler y cohetería.

En la elaboración de canastos, piedras de moler y cohetería el capital utilizado lo constituyen las herramientas rudimentarias, los artesanos para elaborar los diferentes artículos tienen talleres y predomina la mano de obra familiar. En la panadería, carpintería y herrería el capital consiste en maquinaria tradicional, de fábrica y semiautomática, la mano de obra es familiar y asalariada.

Lo financiero proviene de adelantos proporcionados por los clientes, ahorros y préstamos a particulares o familiares.

#### **4.3.2.4. Actividad de comercios y servicios**

En el Municipio se pueden encontrar productos de consumo diario, algunos insumos y materiales indispensables que ofrecen los diferentes comercios, tales

como: farmacias, gasolineras, cafeterías, zapaterías, tiendas de ropa, ferreterías, carnicerías y pequeñas tiendas de abastos.

Entre los servicios que se prestan están: talleres de mecánica automotriz, enderezado y pintura, herrería, transporte, servicios bancarios, café internet, canchas de fútbol, entre otros. La actividad de comercio y servicio genera un aumento en los ingresos de la población y contribuyen con la generación de empleo en el área.

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

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

#### **4.3.2.5: Sistema financiero**

En el Municipio, el sistema financiero se desarrolla principalmente por la intervención del Banco de Desarrollo Rural –BANRURAL-, entidad orientada al desarrollo rural e integral del país con capital privado y multisectorial.

En pláticas con algunos miembros de las familias durante la investigación, se pudo establecer que las remesas juegan un papel importante en la economía de los hogares, por lo que el envío de éstas, principalmente provenientes de los Estados Unidos, forman parte del financiamiento que reciben varias familias dentro del Municipio.

#### **4.4. ORGANIZACIÓN EMPRESARIAL**

La organización empresarial es el factor de producción por el cual los habitantes del Municipio expresan la capacidad creativa de estructurar empresas que sean rentables y de oportunidades de empleo e ingresos a la población, así mismo dan a conocer sus habilidades de liderar y organizar, sus recursos económicos para la producción, comercialización y venta de productos.

##### **4.4.1. Actividad agrícola**

Representa la estructura bajo la cual se alcanzan los objetivos de una empresa. En la producción agrícola de los cultivos del Municipio, maíz y frijol la organización empresarial es familiar, el nivel tecnológico es tradicional. Los agricultores adquirieron el conocimiento para cultivar estos productos de forma empírica, heredado de generación en generación.

En la producción de maíz y frijol se maneja el mismo tipo de organización; el tipo de empresa que predomina es familiar, se utiliza el nivel tecnológico I o tradicional, en las fincas subfamiliares y familiares es necesaria la mano de obra familiar y asalariada por su extensión. No existe división de trabajo, debido a que no existe un grupo de personas que se especialice en una sola tarea.

El jefe de familia trasmite las instrucciones de forma verbal a todos los integrantes de la familia y jornaleros, los canales de comunicación son informales y el sistema de organización es lineal.

##### **4.4.2. Actividad Pecuaria**

La organización pecuaria del Municipio, se dedican a la crianza y engorde de ganado bovino, porcino y de gallinas, donde las decisiones de organización, supervisión y producción las toma el jefe de hogar para la funcionalidad de la pequeña empresa.

Se determinó que no existe una organización adecuada en ninguno de los dos estratos, debido a que realizan sus actividades de forma empírica, sin ningún tipo de entrenamiento técnico previo o con alguna asesoría de veterinarios en casos especiales.

El análisis organizacional muestra que no existe complejidad alguna en la estructura administrativa de las microfincas y las fincas subfamiliares, ni tampoco se aplica algún tipo de formalización de la estructura. No existe ningún tipo de departamentalización ni jerarquización, aparte de la básica que existe entre el patrón y los jornaleros, sin contar el hecho de que todas las decisiones están centralizadas en el jefe del hogar como cabeza única de la organización.

#### **4.4.3. Actividad artesanal**

Esta se lleva a cabo de manera informal y familiar, en donde las decisiones son llevadas a cabo de manera directa entre el jefe del hogar a los integrantes de su familia, lo cual no permite la retro alimentación dentro de los miembros.

El propietario en los talleres artesanales es quien realiza todas las actividades del proceso administrativo por costumbre, las cuales son: planeación, organización, integración, dirección y control, desempeñándolas con experiencia empírica. Se carece de una organización estructural bien definida.

En algunas ocasiones cuando la demanda es alta se contrata personal a destajo que pueda realizar las actividades en un momento determinado; no es considerado como generación de empleo, por no ser permanente la mano de obra en el taller.

#### **4.4.4. Organización empresarial de comercios y servicios**

La organización de las entidades comerciales, como las tiendas cantonales y los negocios donde se venden artículos varios o se ofrecen servicios, está organizada de manera informal y en algunos casos familiar, en donde las decisiones son llevadas a cabo de manera directa entre el jefe del hogar a los integrantes de su familia.

Por costumbre, el propietario es quien realiza todas las actividades del proceso administrativo. El análisis organizacional muestra que no existe complejidad alguna en la estructura administrativa, ni tampoco se aplica algún tipo de formalización a esta. En el caso de los negocios donde existe una relación entre un dueño y su empleado, existe un nivel básico de jerarquización, más no hay departamentalización aparte de la básica que existe entre el patrón y su empleado.

La estructura organizacional de la actividad de comercios y servicios en el Municipio no se encuentra estrictamente definida, las instrucciones del propietario son trasladadas específicamente a la mano de obra familiar y no existe división del trabajo.

**CAPÍTULO V**  
**ACTIVIDADES PRODUCTIVAS**

Las actividades productivas, tienen la característica de ser los vínculos más importantes del hombre y la naturaleza, las cuales son, el conjunto de acciones que los hombres llevan a cabo con el propósito de producir los bienes y servicios que permiten satisfacer sus necesidades. Las que se desarrollan en el Municipio son las siguientes: agrícola, pecuaria, artesanal, comercio y servicios. En el siguiente cuadro se presenta el resumen de las actividades productivas:

**Cuadro 41**  
**Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango**  
**Resumen de Actividades Productivas**  
**Año: 2013**  
**(cifras en quetzales)**

Actividades	Generación de empleo		Total	%	Valor de la producción Q.	%
	Jornales	Asalariados				
Agrícola	9,701		9,701	78.89	661,183.00	8.68
Pecuaria	617		617	5.02	367,040.00	4.82
Artesanal		58	58	0.47	6,587,880.00	86.50
Comercios y servicios		1,921	1,921	15.62	-	-
<b>Totales</b>	<b>10,318</b>	<b>1,979</b>	<b>12,297</b>	<b>100</b>	<b>7,616,103.00</b>	<b>100</b>

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

Se observa que la principal actividad generadora de empleo proviene de la producción agrícola con el 79%, en el valor de la producción la actividad artesanal tiene 87%, mayormente generada por la fabricación de cohetillos que tiene una gran demanda tanto en el Municipio como en los departamentos aledaños.

## **5.1. PRODUCCIÓN AGRÍCOLA**

La producción agrícola del Municipio es la segunda actividad más importante que realizan los habitantes, representa el 9% en relación a las demás actividades y a través de está desarrollan su forma de vida, en la cual se analizan los siguientes indicadores: productos principales, volumen y valor de la producción, niveles tecnológicos, destino de la producción y generación de empleo.

### **5.1.1. Productos principales**

Los pobladores del Municipio se dedican a la actividad agrícola y se puede observar sobre todo en el área rural. 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.

La producción asociada de los dos granos mencionados forma el medio de subsistencia de los habitantes del municipio de Malacatancito, debido a que se utiliza para consumo de las familias y satisface las necesidades alimentarias de la población. La pequeña parte de excedente que obtienen es vendida para cubrir otras necesidades básicas y para realizar la compra de insumos al reiniciar el proceso productivo.

### **5.1.2. Volumen y valor de la producción**

La extensión de las unidades económicas se clasifica dentro de los estratos que define el Instituto Nacional de Estadística -INE- con base en la cantidad de manzanas que abarca su superficie. El volumen de la producción establece la cantidad de producto que genera cada cosecha según el tamaño de la finca; el valor de la producción indica el total de ingresos que se generan por la venta del producto. El siguiente cuadro muestra el volumen y valor de la producción agrícola del Municipio, según el resultado de la investigación realizada.

**Cuadro 42**  
**Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango**  
**Producción Agrícola**  
**Volumen y Valor de la Producción por Tamaño de Finca y Producto**  
**Año 2013**

Estrato Producto	Unidades económicas	Extensión en manzanas	Unidad de medida	Volumen	Rendimiento	Precio	Valor
<b>Microfincas</b>							
<b>Totales</b>	<b>401</b>	<b>113.36</b>		<b>3,109.45</b>			<b>563,833.00</b>
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 Jalapeño	1	0.09	Quintales	10.00	111.11	200.00	2,000.00
Chile Pimiento	2	0.34	Quintales	196.00	576.47	33.00	6,468.00
<b>Subfamiliares</b>							
<b>Totales</b>	<b>20</b>	<b>31.82</b>		<b>576.20</b>		<b>800.00</b>	<b>97,350.00</b>
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
<b>Totales</b>	<b>421</b>	<b>145.18</b>		<b>3,685.65</b>			<b>661,183.00</b>

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

Del total de unidades productivas encuestadas se establece que el 95% corresponde a microfincas, con participación del 85.27% sobre el valor total de la producción, debido a que posee el 78.08% de extensión en manzanas para los cultivos.

Se determina que tanto para el estrato de microfincas y finca subfamiliar el producto más representativo en la economía del Municipio es el maíz con un 68% del valor total de la producción.

Referente al valor de la producción se estableció que en el estrato de microfincas, el maíz obtiene 65% de participación, frijol 31%, café 2% y el 2% restante lo complementa los productos siguientes: naranja, tomate, chile jalapeño y chile pimiento. En las fincas subfamiliares, el maíz representa 82% del valor de la producción, seguido del frijol 16% y café 2%.

El maíz y frijol presentan mayor incidencia en la producción, debido a que forman parte del régimen alimenticio de la población, destinándose en gran parte para el autoconsumo.

### 5.1.3. Niveles tecnológicos

El nivel tecnológico mide y comprueba el grado de conocimientos, técnicas y herramientas que se aplican al desarrollar la actividad agrícola.

A continuación se presenta una tabla donde se encuentran las características que conforman la clasificación de los niveles existentes, estos permiten determinar el nivel utilizado en la producción agrícola:

**Tabla 13**  
**Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango**  
**Niveles Tecnológicos, Aplicados a la Actividad Agrícola**  
**Año: 2013**

<b>Nivel</b>	<b>Producto</b>	<b>Estrato</b>	<b>Características</b>
I Tradicional	Maíz, frijol, café, naranja, tomate	Microfincas y fincas subfamiliares	Suelos no fértiles, de mala calidad, sin métodos de preservación, no usan agroquímicos, son cultivos de invierno, sin asistencia técnica y financiera, usan semilla criolla y la mano de obra es únicamente familiar.
II Baja Tecnología	Chile pimiento y jalapeño	Microfincas	Usan algunas técnicas de preservación de suelos, semilla mejorada, mano de obra asalariada en mínima parte, agroquímicos, riego por aspersión, y asistencia técnica

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

Los niveles tecnológicos en las actividades agrícolas del Municipio son: el nivel I en su mayoría y el nivel II en un porcentaje mínimo, debido a la falta de recursos económicos, bajo nivel educativo y grado de tradicionalismo elevado en cuanto a los procesos productivos, dentro de los diferentes estratos de fincas.

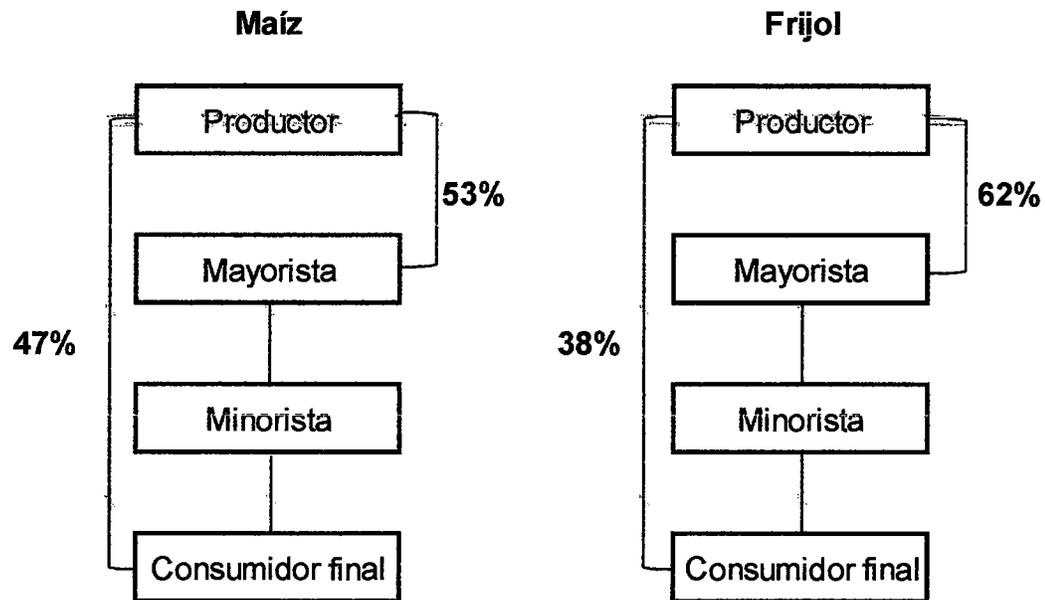
Las microfincas y fincas subfamiliares emplean el nivel tecnológico I o tradicional para los cultivos de maíz, frijol, café, naranja y tomate, porque se utiliza semilla criolla, mano de obra familiar, el riego es por lluvia, no tiene asistencia técnica o financiera y el uso de productos agroquímicos es mínimo, lo que incide en la baja productividad.

Las microfincas que producen chile pimiento y chile jalapeño utilizan el nivel tecnológico II y algunas características del nivel III, porque usan en grandes proporciones agroquímicos, riego por aspersion y son asistidos técnicamente para elevar la calidad del producto.

#### **5.1.4. Destino de la producción**

Es el camino que toma el producto desde el productor hasta llegar a un consumidor final, pasando en ocasiones por diferentes intermediarios. En el Municipio, la comercialización del maíz y fríjol se realiza de la siguiente manera:

**Gráfica 4**  
**Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango**  
**Producción de Maíz y Frijol**  
**Canales de Comercialización**  
**Año 2013**



Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2013

La comercialización de maíz y frijol se realiza por medio del canal indirecto, porque en él interviene el mayorista ubicado en la Cabecera Departamental, luego éste lo traslada a minoristas, para su posterior venta a consumidores finales. No obstante, el productor vende en su vivienda directamente al consumidor final, para satisfacer las necesidades del mercado local.

#### 5.1.5. Generación de empleo

En la actividad agrícola por lo general trabaja solamente el propietario, lo que hace que la fuerza de trabajo sea familiar, utilizando mano de obra con miembros del hogar como esposa e hijos. En el siguiente cuadro se muestra la cantidad de empleo que se genera con esta actividad dentro del municipio.

**Cuadro 43**  
**Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango**  
**Generación de Empleo de la Actividad Agrícola por Producto**  
**Año 2013**

Producto	Microfincas	Subfamiliar
Maíz	5,374	1,544
Frijol	2,319	464
<b>Totales</b>	<b>7,693</b>	<b>2,008</b>

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

Se observa que la generación de empleo agrícola asciende a 9,701 jornales. El cultivo de maíz es el más representativo en ambos estratos; en las microfincas representa 70% total del estrato respectivo; mientras que para las fincas subfamiliares equivale 77% del total del estrato correspondiente; seguido por el frijol con 30% en microfincas y 23% en fincas subfamiliares.

Al momento de la investigación, se determinó que el pago promedio se mantiene en Q.55.00 diarios por jornal.

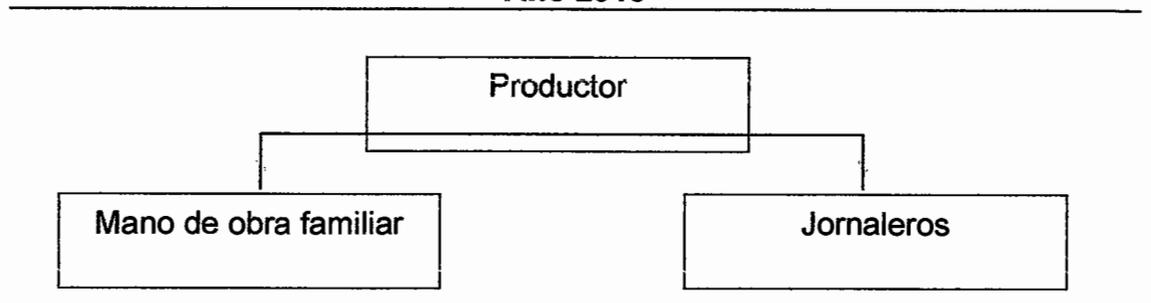
#### **5.1.6. Organización empresarial**

Es la forma en que se establecen los recursos humanos, físicos y económicos en una unidad productiva. En esta forma establecida se definen las líneas de autoridad y niveles jerárquicos que dan sentido y orden a la estructura de las fincas existentes en el municipio de Malacatancito.

- **Estructura organizacional por tamaño de finca**

Es importante que en toda organización se conozcan las funciones, autoridad y relaciones que determinen formalmente la comunicación en las unidades de trabajo. La estructura del estrato de microfincas y fincas subfamiliares es sencilla y no presenta complejidad en las actividades, como se visualiza a continuación:

**Gráfica 5**  
**Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango**  
**Producción Agrícola**  
**Estructura Organizacional de Microfincas y Fincas Subfamiliares**  
**Año 2013**



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

Los productores de maíz y frijol utilizan un sistema de organización lineal o militar como consecuencia de la autoridad correlativa que se transmite de forma íntegra en una sola línea. La toma de decisiones en la producción se realiza de manera centralizada, debido a que el jefe de hogar o productor, es quien rige las actividades durante el proceso productivo.

En la estructura organizacional de las unidades económicas de maíz y frijol tanto de microfincas como fincas subfamiliares, se distinguen dos niveles de funcionamiento:

- Nivel estratégico: está representado por el productor, como la máxima autoridad en las unidades productivas, determina las actividades que deben realizarse, es el responsable de velar por el buen uso de las herramientas y/o maquinarias, se comunica de forma directa con los subalternos para transmitirles cualquier información de interés, o bien para aclarar dudas respecto al desempeño de las actividades y controla las actividades para asegurarse de que se cumplan de acuerdo a lo coordinado.

- Nivel operativo: es el nivel más bajo representado en las microfincas y fincas subfamiliares por miembros de la familia y jornaleros contratados en ocasiones, para las actividades de siembra, limpia y cosecha.

## **5.2. PRODUCCIÓN 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.

### **5.2.1. Productos principales**

Entre los principales productos se pueden mencionar, la crianza y engorde de ganado bovino, porcino y crianza y engorde de gallinas las cuales se analizan por tamaño de finca y por producto.

Conforme a la investigación se registró que para las microfincas se cuenta con 42 cabezas de ganado bovino, 118 cabezas de ganado porcino y para lo que respecta a lo avícola se calculó con 132 unidades

### **5.2.2. Volumen y valor de la producción**

Muestra la cantidad de unidades económicas y su valor, según la información obtenida de las encuestas realizadas, lo cual se detalla en el siguiente cuadro:

**Cuadro 44**  
**Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango**  
**Producción pecuaria**  
**Valor y Volumen de la Producción, Según Tamaño de Finca y Producto**  
**Año 2013**

<b>Estrato</b> <b>Producto</b>	<b>Unidades</b> <b>económicas</b>	<b>Unidad de</b> <b>medida</b>	<b>Volumen</b>	<b>Precio</b> <b>Q.</b>	<b>Valor de la</b> <b>producción</b> <b>Q.</b>
<b>Microfincas</b>					<b>341,900</b>
<b>Ganado bovino</b>					<b>235,700</b>
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
<b>Ganado porcino</b>					<b>106,200</b>
Marranos	3	Cabeza	118	900	106,200
<b>Subfamiliares</b>					<b>25,140</b>
<b>Aviar</b>					<b>9,240</b>
Gallinas	12	Unidades	132	70	9,240
<b>Ganado Caprino</b>					<b>7,800</b>
Cabras	2	Cabeza	6	1,300	7,800
<b>Ganado Equino</b>					<b>8,100</b>
Potros	3	Cabeza	3	2,700	8,100
<b>TOTAL</b>	<b>94</b>				<b>367,040</b>

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2013

La actividad pecuaria se desarrolla en mayor cantidad en microfincas con 74 unidades económicas, un volumen de 160 animales y 64% de ingresos económicos para ganado bovino y para ganado porcino tiene 3 unidades económicas, un volumen de 118 y 29%; mientras que las fincas subfamiliares desarrollan la crianza y engorde de gallinas en 12 unidades económicas, con un volumen de 132 gallinas y representa 3% sobre el total de valor de la producción, ganado caprino con 2 unidades económicas, un volumen de 6 cabras y tiene el 2% sobre la producción y ganado equino con 3 unidades económicas con volumen 7 potros y representa el 2% de la producción.

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

### **5.2.3. Niveles tecnológicos**

El nivel de desarrollo tecnológico implica la aplicación del conocimiento científico e instrumentos adecuados a los procesos productivos. El nivel tecnológico que prevalece es el tradicional, caracterizado por la explotación de pastos naturales, sin proceso que utilicen la tecnología moderna. Los métodos de crianza y engorde de animales son heredados de padres a hijos.

A continuación se describen las características tecnológicas identificadas en el trabajo de campo para la producción pecuaria.

**Tabla 14**  
**Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango**  
**Características tecnológicas de la Actividad Pecuaria**  
**Año 2013**

<b>Fincas</b>	<b>Tipo de ganado</b>	<b>Razas</b>	<b>Asistencia técnica</b>	<b>Alimentación</b>	<b>Créditos</b>	<b>Otros</b>
Microfincas	Bovino y porcino	Cruzada	No usa	Pasto natural y sales minerales	No han solicitado	Usa ríos y nacimientos de agua
Subfamiliares	Aviar	Criolla	No usa	Maíz y pasto natural	No han solicitado	Usa baldes plásticos, ríos y nacimientos de agua

Fuente: investigación propia, con base a los datos obtenidos en encuesta realizada en los centros poblados de Malacatancito Grupo EPS, segundo semestre 2013.

Los estratos de fincas que se analizan en el cuadro anterior, la producción de ganado bovino y porcino es para autoconsumo. La producción de aves de corral es para autoconsumo y comercialización, sin embargo las actividades se realizan sin ningún control sanitario y los métodos de crianza y engorde son heredados de padres a hijos.

Un alto porcentaje de amas de casa del Municipio, se dedican a la crianza y engorde de gallinas; utilizan una hora diaria aproximada para su alimentación y cuidado.

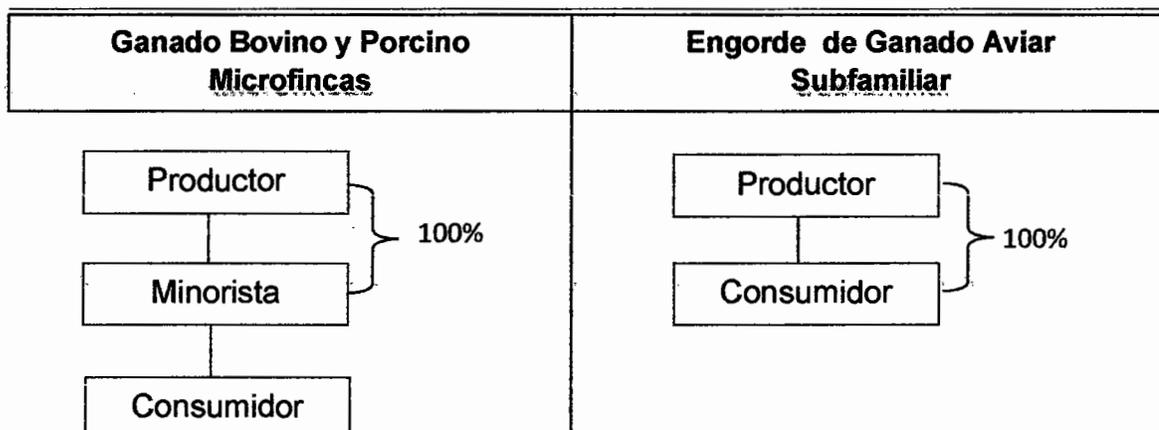
#### **5.2.4. Destino de la producción**

Son todos aquellos procesos o actividades por las que pasan los productos pecuarios, para su transferencia. Como resultado de la investigación realizada en el Municipio, se describen el destino de la producción

Una parte importante de las operaciones de comercialización son los canales de comercialización, siendo estos los niveles de los diferentes protagonistas en el proceso de los bienes pecuarios desde la producción hasta su consumo.

Cada uno de los participantes en el proceso de comercialización, añaden valor al producto, siendo una parte relevante en el desplazamiento del producto, en el caso de Malacatancito se establece el siguiente diagrama del proceso.

**Gráfica 6**  
**Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango**  
**Producción pecuaria**  
**Crianza y Engorde de ganado Bovino y Engorde de Ganado porcino y aviar**  
**Canal de Comercialización**  
**Año: 2013**



Fuente: elaboración propia, Grupo EPS, segundo semestre 2013.

Para el ganado bovino y porcino, se observa que el canal de comercialización es indirecto porque en él interviene el minorista. Los productores venden la totalidad de la producción a minoristas, constituidos por vendedores locales, que compran el ganado para destace y venta al consumidor final. En el caso del engorde de ganado aviar se observa que el canal de comercialización es directo, puesto que el producto no pasa por ningún intermediario. La venta es directa del productor al consumidor final.

### **5.2.5. Generación de empleo**

Existe generación informal del mismo, debido a que las familias con base en su fuerza de trabajo crían y engordan las unidades pecuarias, por lo cual no perciben remuneración. La actividad pecuaria en microfincas genera empleo para 617 personas, de las cuales 442 participan en el proceso productivo del ganado bovino y 175 en el engorde de ganado porcino.

### **5.2.6. Organización empresarial**

Esta variable es de vital importancia dentro del estudio del proceso de la producción pecuaria, puesto que describe la forma como se llevan a cabo las actividades dentro de las unidades productivas en el Municipio.

- **Estructura organizacional**

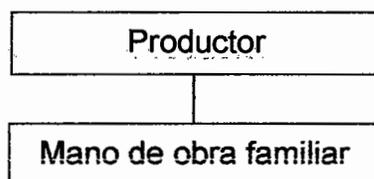
Al estudiar la estructura de la organización, se definen las líneas de autoridad, así como los medios para dar a conocer cómo y quiénes son responsables de ejecutar actividades y tareas dentro de la unidad productiva.

En las unidades económicas de microfincas dedicadas a la crianza y engorde de ganado bovino y engorde de ganado porcino, se determinó que el tipo de organización es informal, caracterizado por emplear mano de obra familiar no remunerada. Situación similar en las unidades subfamiliares que engordan gallinas.

Carece de formalización, no existen manuales o algún otro instrumento que sirva para guiar a los miembros de la familia. Los conocimientos adquiridos fueron transmitidos de generación en generación. Tampoco se utilizan controles formales que ayuden a mejorar la producción y comercialización.

Todas las decisiones, referentes a la producción y comercialización están centralizadas en el productor. La estructura utiliza complejidad simple, no existe división del trabajo, puesto que todos realizan las diferentes actividades o tareas referentes a la producción pecuaria, esto debido a que el volumen de producción es mínimo. A continuación se presenta la estructura organizacional de la producción pecuaria en el Municipio.

**Gráfica 7**  
**Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango**  
**Producción Pecuaria**  
**Estructura Organizacional**  
**Crianza y Engorde de Ganado Bovino, Engorde de Ganado Porcino y Aviar**  
**Año: 2013**



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

El tipo de organización identificada en las dos actividades pecuarias, corresponde a una organización simple lineal, con la autoridad centralizada en el productor o jefe de hogar.

Los dos niveles de funcionamiento de la estructura organizacional son:

- Nivel estratégico

Integrado por el productor o jefe del grupo familiar, es el encargado de tomar las decisiones referentes a las actividades productivas, lleva a cabo las negociaciones con el comprador, gira instrucciones para realizar las tareas.

- **Nivel operativo**

Conformado por los miembros del núcleo familiar caracterizados como jornales sin remuneración; dedicados a las actividades de crianza y engorde de ganado.

### **5.3. PRODUCCIÓN ARTESANAL**

La actividad productiva artesanal, es la combinación del conocimiento empírico y la creatividad del artesano, quien realiza trabajos manuales con poca intervención de herramientas y maquinaria, la cual ocupa el primer lugar de actividades productivas en el Municipio representa el 93% del valor anual de la producción y genera el 1% de empleo formal

#### **5.3.1. Productos principales**

En lo que respecta a la actividad artesanal, los productos principales son los silos metálicos, los cuales se encontraron 360, dos panaderías que producen pan dulce, francés y una pastelería, cuatro lugares que producen lácteos, lo cual aportan al Municipio un valor de Q 6,578,480, distribuido en las diferentes actividades que realizan los artesanos del Municipio.

#### **5.3.2. Volumen y valor de la producción**

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.

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

**Cuadro 45**  
**Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango**  
**Producción Artesanal**  
**Volumen y valor de Producción, Según Tamaño de Empresa y Producto**  
**Año: 2013**

<b>Tamaño / Producto</b>	<b>Unidades económicas</b>	<b>Unidad de medida</b>	<b>Volumen en unidades</b>	<b>Precio venta Q.</b>	<b>Valor de la producción Q.</b>
<b>Pequeño artesano</b>	<b>13</b>		<b>9,948</b>		<b>124,380</b>
<b>Panadería</b>	<b>5</b>				<b>55,080</b>
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
<b>Elaboración lácteos</b>	<b>6</b>				<b>5,400</b>
Queso		Libras	360	15.00	5,400
<b>Elaboración piedras moler</b>	<b>2</b>				<b>63,900</b>
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
<b>Mediano artesano</b>	<b>12</b>		<b>2,340</b>		<b>2,215,500</b>
<b>Herrería</b>	<b>8</b>				<b>1,459,500</b>
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
<b>Carpintería</b>	<b>2</b>				<b>540,000</b>
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
<b>Elaboración carrocerías</b>	<b>2</b>				<b>216,000</b>
Carrocerías		Unidad	12	18,000.00	216,000

Continúa en la página siguiente...

...Viene del cuadro 45

Tamaño / Producto	Unidades económicas	Unidad de medida	Volumen en unidades	Precio venta Q.	Valor de la producción Q.
<b>Grande artesano</b>	<b>1</b>		<b>29,520</b>		<b>4,248,000</b>
<b>Cohetería</b>	<b>1</b>				<b>4,248,000</b>
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
<b>Totales</b>	<b>26</b>		<b>41,808</b>		<b>6,587,880</b>

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2013

La producción artesanal de acuerdo a las unidades económicas participantes, establece que el grande artesano en la economía del Municipio representa 64% sobre el total de valor a la producción; mientras que el mediano artesano conforma 34% y pequeño artesano sólo el 2%.

En la clasificación de pequeño artesano, prevalece la actividad de elaboración de queso piedras de moler con 51% sobre el total del respectivo estrato, seguido por la elaboración de pan 44% y elaboración de queso 5%; para el mediano artesano se observa una equitativa participación sobresaliente de herrería 66%, seguido en su orden de prioridad carpintería 24% y carrocería 10%. El grande artesano se dedica únicamente a la fabricación de cohetes, pero el volumen de producción y demanda en toda época del año, hace que su contribución económica sea preponderante en el Municipio.

### 5.3.3. Niveles tecnológicos

Las características tecnológicas están constituidas por un conjunto de conocimientos propios de una actividad económica, utilizadas para obtener mayor rendimiento.

La clasificación del tamaño de artesano se realiza con base en la información proporcionada por los productores como: insumos utilizados, mano de obra, herramientas, maquinaria, procedimiento y asistencia financiera, entre otros.

Dentro del proceso de producción, los pequeños y medianos artesanos desarrollan las siguientes actividades.

**Tabla 15**  
**Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango**  
**Producción Artesanal**  
**Características Tecnológicas por Tamaño de Empresa y Producto**  
**Año: 2013**

<b>Tamaño de empresa</b>	<b>Producto</b>	<b>Características tecnológicas</b>
Pequeño artesano	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Panadería</li> <li>• Elaboración de queso</li> <li>• Elaboración piedras de moler</li> </ul>	Herramientas manuales o rudimentarias Materia prima necesaria Mano de obra familiar no remunerada No existe división de trabajo Máquinas pequeñas Hornos de gas propano y leña Poco capital de trabajo Proceso productivo simple No tiene asistencia técnica No tiene asistencia financiera
Mediano artesano	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Herrería</li> <li>• Carpintería</li> <li>• Elaboración de carrocerías</li> </ul>	Herramientas fabricadas no sofisticadas Materia prima adecuada Mano de obra familiar y asalariada semicalificada (de dos a cinco personas) Existe división de trabajo Herramientas fabricadas Mediano capital de trabajo Proceso productivo simple Asistencia técnica en pequeña escala Asistencia financiera en pequeña escala
Grande artesano	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cohetería</li> </ul>	Herramientas fabricadas no sofisticadas Materia prima de calidad Mano de obra asalariada Existe división de trabajo Capacidad instalada Mayor capital de trabajo Asistencia técnica Asistencia financiera

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

La actividad artesanal se desarrolla en menor escala por el pequeño artesano, debido al poco capital que se tiene para adquirir materia prima la cual es indispensable para realizar una producción diaria de calidad. El propietario del negocio se encarga de realizar las operaciones administrativas, productivas y de venta, la mano de obra se integra por los miembros del núcleo familiar y la rentabilidad que genera es únicamente para el sustento familiar.

En la empresa de mediano artesano se obtiene un margen de rentabilidad mayor; sin embargo, los conocimientos del proceso de elaboración del mismo fueron adquiridos de generación en generación y el proceso productivo es simple.

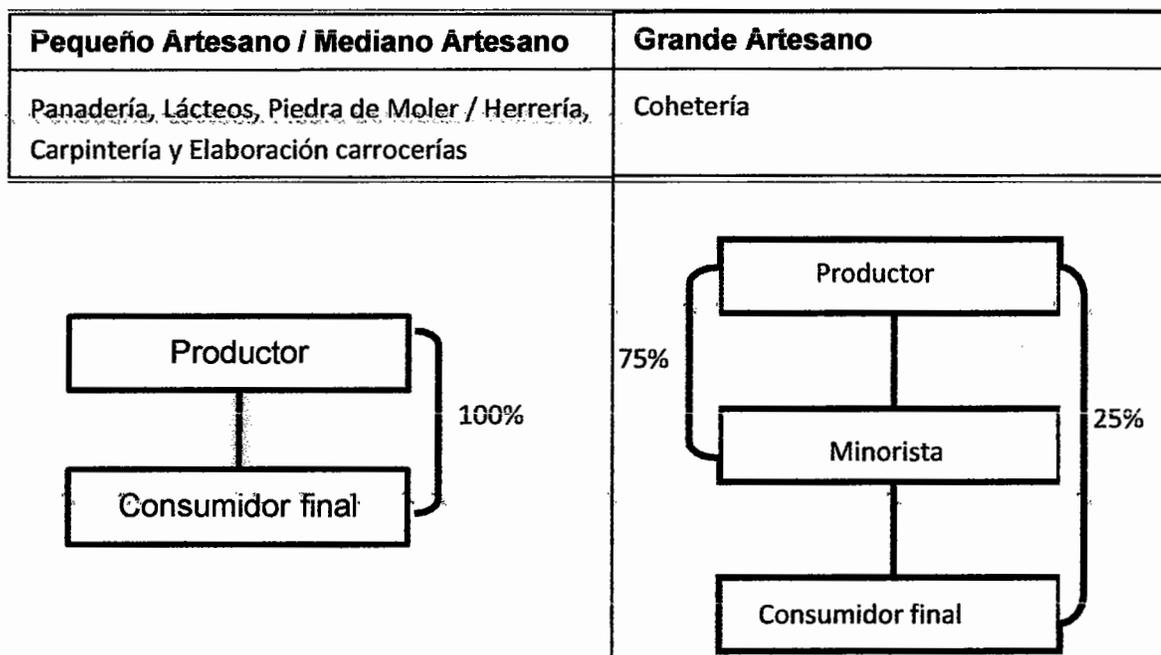
El grande artesano con la fabricación de cohetes posee mayor relevancia en la actividad artesanal, porque emplea mayor capital para obtener una producción de calidad.

#### **5.3.4. Destino de la producción**

Es el conjunto de organizaciones interdependientes por los que pasa un producto para que pueda llegar del fabricante al consumidor final.

En las siguientes graficas se pueden observar los canales de comercialización utilizados por los pequeños, medianos y grande artesano en el municipio de Malacatancito:

**Grafica 8**  
**Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango**  
**Producción Artesanal**  
**Canal de Comercialización**  
**Año: 2013**



Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2013

Se observa que los pequeños y medianos artesanos, con la producción de pan, elaboración de lácteos, piedras de moler, carpintería, herrería, reparación y elaboración de carrocerías, utilizan un canal de comercialización directo, debido a que la totalidad de la producción es adquirida por el consumidor final.

Para el grande artesano con la actividad de cohetería, interviene el minorista que obtiene 75% del producto, mientras que 25% es destinado al consumidor final.

### 5.3.5. Generación de empleo

La producción artesanal es fuente de empleo para los habitantes del Municipio; sin embargo, no es relevante a nivel local, porque representa 1% sobre el total de actividades productivas.

A continuación se detalla la cantidad de empleos que genera la producción artesanal en el Municipio.

**Cuadro 46**  
**Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango**  
**Producción Artesanal**  
**Generación de Empleo**  
**Año: 2013**

Artesanía	Pequeño artesano	Mediano artesano	Grande artesano
Panadería	9	-	-
Lácteos	12	-	-
Piedras de moler	1	-	-
Carpintería	-	3	-
Herrería	-	16	-
Elaboración de carrocerías	-	5	-
Cohetería	-	-	12
<b>Totales</b>	<b>22</b>	<b>24</b>	<b>12</b>

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

Se determinó que la producción artesanal genera 58 empleos anuales, de los cuales 38% son propiciados por el pequeño artesano, 41% mediano artesano y 21% el grande artesano. En cuanto a la principal actividad generadora de empleo se establece que 28% corresponde a herrería, seguido de lácteos y cohetería con 21% para ambas artesanías.

### 5.3.6. Organización empresarial

La organización empresarial es la coordinación de todas las actividades, recursos materiales y humanos con el fin de lograr la máxima eficiencia dentro

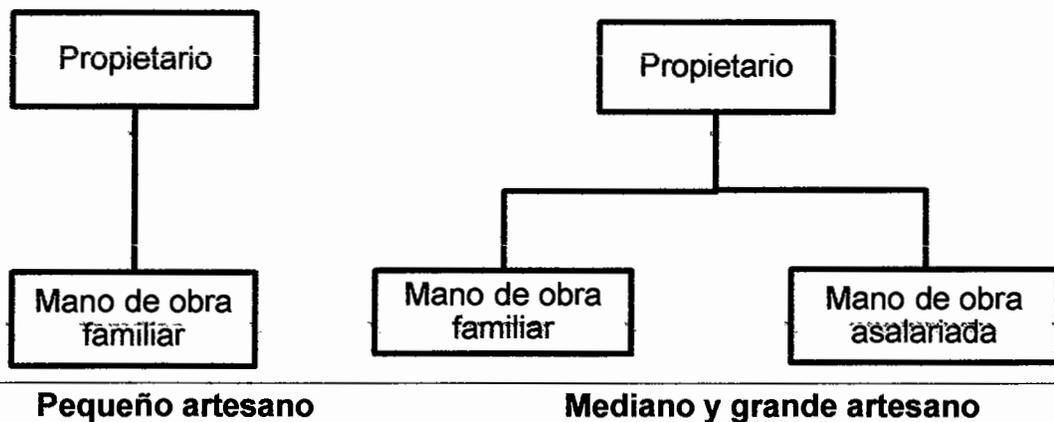
de los planes y objetivos planteados. Los talleres de pequeños y medianos artesanos carecen de una organización estructurada, porque son empresas que utilizan mano de obra familiar y muy pocos empleados asalariados, no existe la división del trabajo, debido a que la toma de decisiones está centralizada en el productor o fabricante, integrado comúnmente por el jefe del hogar, carecen de manuales administrativos, normas o reglamentos y no existen supervisores que guíen a los empleados en su trabajo.

En el caso del grande artesano se detectó que hay un grado mayor de organización, existe división del trabajo y guías escritas de los procesos productivos.

- **Estructura organizacional por tamaño de empresa**

En la siguiente grafica se presenta la estructura organizacional por tamaño de artesano

**Grafica 9**  
**Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango**  
**Estructura Organizacional por Tamaño de Empresa**  
**Año 2013**



Fuente: investigación de campo grupo de EPS, segundo semestre 2013

Se determinó que el pequeño artesano posee mano de obra familiar para la realización de los diferentes procesos productivos; el mediano y grande artesano mantiene la fuerza laboral familiar pero involucra mano de obra asalariada.

En la estructura existen dos niveles jerárquicos: en el nivel estratégico se encuentra el propietario, quien se dedica a coordinar, supervisar y controlar la producción. En el nivel operativo se encuentran los trabajadores que reciben instrucciones de trabajo en forma verbal.

#### **5.4. COMERCIOS Y SERVICIOS**

Contempla el intercambio de bienes tangibles a cambio de una retribución monetaria (compra-venta), lo que a su vez permite la adquisición de nuevos bienes y genera un nuevo intercambio, a fin de obtener utilidades por parte de los vendedores y satisfacer una necesidad básica en el caso de los compradores. Está conformado por el sector formal e informal.

- **Comercio informal**

Prevalen en este sector las familias, que trabajan con poco capital y manejan pequeñas cantidades de mercancías. Incluye a las personas que laboran en la vía pública o en pequeños locales, cuya actividad no se rige por las leyes del país.

- **Comercio formal**

Es el sector que se rige bajo las normas de comercio del país en donde se efectúa, amparado en los estatutos legales vigentes. Conformado por personas y microempresas que han registrado sus negocios en la municipalidad de Malacatancito y que cuentan con un local propio o arrendado.

A continuación se presenta el listado de los comercios identificados en el Municipio.

**Cuadro 47**  
**Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango**  
**Establecimientos de Comercio**  
**Datos Según Encuesta**  
**Año: 2013**

Actividad	Cantidad	% de participación	Generación de empleo	% de participación
<b>Comercio</b>				
Accesorios de computación	1	0.29	1	0.25
Aceitera	10	2.87	15	3.70
Arenera	1	0.29	5	1.23
Boutique	5	1.43	5	1.23
Carnicería	1	0.29	1	0.25
Farmacia	4	1.15	4	0.99
Ferretería	5	1.43	15	3.70
Floristería	1	0.29	1	0.25
Heladería	1	0.29	2	0.49
Librería	6	1.72	12	2.96
Miscelánea	15	4.30	22	5.43
Mueblería	1	0.29	2	0.49
Pollerías	4	1.15	6	1.48
Refresquería/antojitos	9	2.58	1	0.25
Tienda de materiales eléctricos	1	0.29	9	2.22
Tienda de ropa nueva	7	2.01	7	1.73
Tienda de ropa usada	4	1.15	4	0.99
Tienda/abarrotería/recargas telefónicas	251	71.92	251	61.98
Tortillería	15	4.30	30	7.41
Venta de leña	1	0.29	1	0.25
Venta de madera	1	0.29	2	0.49
Vidriera	2	0.57	6	1.48
Zapatería	3	0.86	3	0.74
<b>Totales</b>	<b>349</b>	<b>100</b>	<b>405</b>	<b>100</b>

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2013

Se determinó un total de 349 establecimientos comerciales, concentrados en su mayoría en el área urbana del Municipio; donde los negocios denominados:

Tienda/abarrotería/recargas telefónicas, representan 72% del total, seguido por misceláneas 4%, tortillería 4% y aceitera 10%, entre otros.

#### 5.4.1. Servicios

Constituyen actividades que propician la satisfacción de una necesidad de forma accesible y de beneficio en forma intangible.

En el Municipio existe una diversidad de negocios concentrados en la Cabecera Municipal, que ofrecen sus servicios e influyen en el crecimiento económico; entre los cuales se pueden mencionar los siguientes:

**Cuadro 48**  
**Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango**  
**Establecimientos de Servicios**  
**Datos según Encuesta**  
**Año: 2013**

Descripción	Cantidad	Generación de empleo
Albañil	745	745
Alquifiestas	1	1
Bancos/agentes	3	9
Barbería/peluquería	1	1
Bomberos voluntarios	1	5
Café internet	4	4
Cancha de football	1	1
Cantina y bares	6	6
Car wash	2	4
Carpintería	67	67
Cevichería	2	2
Clínica de medicina general	1	1
Clínica dental	2	4
Colegios privados	13	75
Comedor/cafeterías	12	36
CONALFA	1	1
Escuelas públicas	112	231
Expendio de gas	1	2

Continúa en la página siguiente...

Viene de la tabla 16

<b>Descripción</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Generación de empleo</b>
Gasolinera	1	5
ITAGRO	1	58
Laboratorio de diagnóstico médico	1	0
Molino de masa	4	4
Oficina fiscalizadora de café	1	1
Oficinas jurídicas	2	2
Pinchazo	1	2
PNC	1	6
Municipalidad	1	43
Puesto de salud/centros de convergencias	52	52
Purificadora de agua	2	6
RENAP	1	6
Reparación de zapatos	1	1
Salón de belleza	5	5
Sastrería	26	52
Servicio de cable	2	10
Taller de bicicletas	6	12
Taller de enderezado y pintura	1	2
Taller de mecánica	6	18
Taller de motocicletas	3	6
Taquería	1	1
Transporte	25	25
Venta de ataúdes	1	1
Videojuegos	3	3
<b>Total</b>	<b>1,123</b>	<b>1,516</b>

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

Se determinó un total de 1,123 negocios y la actividad más representativa es el servicio de albañilería equivalente a 66%, seguido del servicio de educación pública 10%.

El servicio de transporte por medio de microbuses (con destino a Cabecera Departamental) y moto taxis (con destino a centros poblados del área rural), ha cobrado relevancia por los habitantes, con el propósito de abastecerse de

diversos productos, por motivos de educación, salud, trámites personales y por operaciones bancarias.

#### 5.4.2. Generación de empleo

Creación de fuentes de trabajo por establecimientos comerciales o de servicios; esto a su vez permite la obtención de ingresos económicos para la satisfacción de las necesidades vitales de los pobladores del Municipio. A continuación se desglosa la cantidad de jornales que generan las actividades de comercio y servicio en el municipio de Malacatancito:

**Cuadro 49**  
**Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango**  
**Actividad de Comercio y Servicios**  
**Generación de Empleo**  
**Datos según Encuesta**  
**Año: 2013**

<b>Descripción</b>	<b>Cantidad</b>	<b>%</b>	<b>Cantidad de empleos</b>	<b>%</b>
Comercios	349	24	405	21
Servicios	1,123	76	1,516	79
<b>Total</b>	<b>1,472</b>	<b>100</b>	<b>1,921</b>	<b>100</b>

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

Se observa que las actividades de comercio y servicios generan 1,921 empleos; constituyéndose la actividad de servicios el más representativo con el 79% de participación sobre el total, debido a que 76% de los negocios en el Municipio se dedica a esta actividad.

## **CAPÍTULO VI**

### **PRONÓSTICO SOCIOECONÓMICO Y OPCIONES DE DESARROLLO**

En el siguiente capítulo se desarrolla el pronóstico socioeconómico de cada tema analizado en los capítulos anteriores. Esto se logra al conocer las consecuencias de los cambios provocados, en el periodo del 2013 al 2023 de las diferentes variables, en las cuales se encuentran los ecosistemas, recursos naturales, clima, organización de centros poblados, servicios básicos y su infraestructura. También se toma en cuenta la infraestructura productiva, organización social y productiva, entidades de apoyo, requerimientos de inversión social, factores de producción y actividades productivas.

Como resultado, de no existir intervención por parte de las entidades correspondientes, la tendencia seguiría sin ninguna solución y la población se vería afectada al no existir programas y políticas aplicables para el desarrollo socioeconómico del Municipio.

También se exponen las opciones de desarrollo, que pueden ser herramientas aprovechadas por las autoridades para encaminar la mejora en la calidad de vida en los pobladores del Municipio. Estos proyectos sociales dan lineamientos para aliviar la necesidad que enmarca un lugar, donde se requiera una inversión social.

#### **6.1. PRONÓSTICO SOCIOECONÓMICO**

El pronóstico socioeconómico es una herramienta de la planificación económica, la cual tiene como función proyectar el comportamiento de las variables que fueron objeto de estudio del diagnóstico socioeconómico realizado en el mes de octubre del año 2013. De mantenerse las mismas condiciones encontradas en la investigación, se busca conocer la tendencia de los parámetros a futuro del Municipio, es por ello que también se plantean opciones de desarrollo

sustentadas en el estudio realizado, que pueden mejorar las condiciones de vida de los habitantes.

Se realiza el pronóstico de los elementos de las variables más importantes, como son los ecosistemas, recursos naturales, suelos, hídricos, forestales, clima, población, vivienda, salud, educación, infraestructura y actividades productivas.

#### **6.1.1. Ecosistemas**

En el Municipio existen diversas clases de ecosistemas que han sido afectados por el incremento sustancial de la población junto con otros elementos, de tal manera que hacen insostenible algunos recursos naturales necesarios para las generaciones futuras. Se encontraron durante la investigación la intensidad del uso de químicos en los suelos para cultivos anuales, tala inmoderada de árboles, y la contaminación de los habitantes en los ríos y suelos.

Por los insuficientes recursos económicos empleados para el sostenimiento del medio ambiente y programas de sensibilización a los habitantes, propician el descuido en los diferentes hábitats, que provoca altos índices de contaminación en los lugares poblados que por falta de información, deterioran la naturaleza del Municipio.

De continuar la falta de programas de conservación de ecosistemas y la carencia de infraestructura adecuada a los servicios sanitarios del municipio de Malacatancito, se pronostica que en el año 2023, muchas de las especies ahora existentes, al no contar con un hábitat natural sin residuos contaminantes, desaparecerán en gran medida, lo que se verá afectado en largo plazo las riquezas de diferentes modos de vida que son necesarias para el funcionamiento y equilibrio de la biosfera del Municipio.

#### **6.1.1.1 Recursos naturales**

Los Recursos naturales a aquellos bienes materiales o servicios proporcionados por la naturaleza donde no ha intervenido el ser humano, los hay renovables y no renovables, entre estos se encuentra los recursos forestales, hídricos, suelos, flora y fauna los cuales son el principal motor de la economía del Municipio por lo que estas materias primas sufren desgaste y contaminación.

Según los datos encontrados en la investigación, el Municipio no cuenta con un servicio de recolección de basura, sistema de tratamiento de aguas servidas, y una planta de tratamiento de desechos sólidos por consiguiente los desechos generados terminan en el caudal de los diferentes ríos como también en los suelos que provoca la destrucción de la fauna y flora de tal forma que unos recursos se pondrán recuperar y otros no, lo que dificultará el desarrollo económico para los habitantes. Además de acuerdo al estudio efectuado se constató poca presencia de protección a los recursos naturales.

De seguir sin un adecuado servicio de extracción de basura, sistema de tratamiento de aguas servidas y una planta de tratamiento de desechos sólidos, los recursos naturales seguirán afectados por desechos contaminantes por lo que se estima que para el año 2023 los elementos naturales sean escasos en el municipio y se atente con la calidad y existencia de estos.

#### **6.1.1.2 Suelos**

En el Municipio actualmente el suelo se encuentra expuesto a altos grados de contaminación por pesticidas, fertilizantes químicos, herbicidas, insecticidas y desechos humanos, no cuenta con la protección necesaria para su aprovechamiento. El uso inadecuado del suelo, ha provocado una degradación que se transforma en la pérdida de su potencial productivo, dejándolo susceptible a la erosión hídrica y eólica.

Además su topografía es mayormente compuesta por laderas pedregosas empinadas, no aptas para la plantación del maíz, no obstante, dicho cultivo es el producto principal en la agricultura del Municipio. Con estas condiciones, es imprescindible crear nuevos mecanismos que permitan renovar la fertilidad de la tierra, como reforzar el uso con abono orgánico para contrarrestar la degradación del mismo.

Ante el desgaste del recurso suelo, se pronostica para los próximos diez años el avance de la frontera agrícola, causado por el incremento de las familias dedicadas a las labores agrícolas. Se prevé el cambio de uso del suelo para actividades de sobre explotación y sobre la capacidad de uso del mismo, esto provocará la pérdida y degradación, reduciendo su fertilidad y aumentando el riesgo la seguridad alimentaria de la población en pobreza extrema; además, esta degradación también provoca el azolvamiento de ríos con el constante riesgo a inundaciones.

#### **6.1.1.3 Recursos hídricos**

Los ríos que componen el sistema hídrico del Municipio están contaminados por varios elementos entre los que se pueden citar: cambios en el uso del suelo, principalmente por la expansión urbana y las migraciones del área rural a la urbana, que generan aguas residuales y contaminación por las grandes cantidades de basura generada en los hogares y en los centros de negocio formal e informal generando plásticos y desechos contaminantes.

El crecimiento vegetativo de la población ejerce presión sobre el aumento del consumo del recurso agua en sus diferentes usos y se ven aquejadas por esta contaminación porque los agentes infecciosos, como las bacterias, causan trastornos gastrointestinales.

Para evitar que se contaminen los recursos hídricos del Municipio es necesario que se incorporen dentro de los planes de estudio a los diferentes niveles de

educación primaria, básico, diversificado y superior áreas de educación ambiental para evitar que se contamine el entorno económico y social de la comunidad, para que la basura no llegue a las aguas de los ríos.

Para los próximos diez años, se exhorta que las autoridades municipales implemente una política de recolección de basura en todos los centro poblados para evitar la contaminación del medio ambiente y de sus recursos hídricos, asimismo se construyan plantas de tratamiento de aguas servidas y se le brinde el tratamiento adecuado a las aguas, para ello es importante, considerarlo en la planificación y presupuesto municipal y alcanzar un resultado favorable.

#### **6.1.1.4 Recursos forestales**

Esta riqueza natural le permite al Municipio ser un banco de recursos forestales, cuyo potencial podría aprovecharse en el futuro como base del desarrollo socio económico, sin perder de vista el principio fundamental de la sostenibilidad y sustentabilidad. En el Municipio existen distintos tipos de bosques: Coníferas-cultivos con una extensión de 15,726 manzanas, latifoliadas, con de 8,056 manzanas; mixtos-cultivo, con 3,836 manzanas y conífera con 3,068 manzanas. Los bosques conífera-cultivo presentan el mayor potencial, seguido de los bosques latifoliado y por último el bosque de coníferas.

Los recursos forestales se han visto afectados por la presión del hombre, por el uso inadecuado de los mismos, sin ninguna práctica de conservación. Se observó en las comunidades que la deforestación es una práctica común de abastecimiento para el consumo diario, lo que sigue afectando al crecimiento forestal, no sólo al Municipio, sino al resto del país.

En el municipio de Malacatancito no existen programas que velen por una correcta gestión de los recursos forestales, además se hace notar la costumbre de la población a usar leña como combustible para cocinar y aumentar la

frontera agrícola, afectando así, las distintas especies de la zona boscosa, razón que ha sido parte causante del deterioro del ecosistema, afectando así la vida silvestre.

De mantenerse tal situación se pronostica que en diez años aumentará considerablemente el deterioro del ecosistema, afectado por la reducción de la masa boscosa, debido al crecimiento poblacional, poniendo en peligro de esta manera los afluentes de agua por el calentamiento del suelo que contribuye a la reducción del afluente de aguas subterráneas. Será necesario establecer medidas coercitivas que velen por la protección de los bosques y campañas que incentiven la reforestación y así proteger la biodiversidad de especies propias del lugar.

#### **6.1.1.5 Flora y fauna**

El Municipio cuenta con diversidad de especies de flora y fauna la cual hace propicio el funcionamiento de la vida silvestre como también el crecimiento de varias especies de plantas, se observó que son afectados por varios residuos contaminantes que desecha la población al medio ambiente de sus comunidades y la tala inmoderada de árboles conlleva a un latente peligro de extinción de especies de plantas y animales necesarios para el funcionamiento de los ecosistemas.

De seguir esta situación se estima en diez años, probablemente se extingan varias especies de animales tanto vertebrados como invertebrados, también se verá reducida la masa forestal que pone en riesgo la diversidad de plantas y vegetales, y en peligro el consumo necesario de varias familias los cuales tendrán que adaptarse a la escasez de estos recursos naturales.

#### **6.1.1.6 Clima**

El clima del municipio se cataloga como templado, pero la época seca se manifiesta de noviembre a abril, con ella se presentan fuertes ráfagas de viento que terminan en marzo, el período de lluvia inicia en mayo y finaliza en octubre.

Las condiciones climatológicas se ven afectadas por la tala inmoderada de árboles que existe a causa de la producción de combustibles, esto atenta contra la salud ambiental, genera el sobrecalentamiento y la reducción del recurso hídrico, lo que eleva la temperatura, además de reducir la época de lluvia, por la inexistente masa boscosa que propicia el ciclo del agua.

Los efectos del cambio climático en los próximos diez años se verán más acentuados reflejándose en repetidas sequías prolongadas, aumento de la temperatura, exceso de la precipitación pluvial en periodos cortos de tiempo que causarán inundaciones generando pérdidas agrícolas y daños a la infraestructura social y productiva.

#### **6.1.2 Organización de centros poblados**

La población es medular en el estudio del diagnóstico socioeconómico, por sus características complejas. En el censo de 1994 su división política contaba con 56 centros poblados y para el año 2002 se redujo a 49 centros poblados, donde se tomó en cuenta la población dispersa. Para el año de la investigación se constató un incremento de 74 nuevas centros poblados.

En cuanto a la división administrativa el Municipio está organizado de acuerdo a la Constitución Política de la República de Guatemala. Se considera como norma principal la Ley de Consejos de Desarrollo Urbano y Rural y su reglamento y Código Municipal, Decreto 12-2002 del Congreso de la República.

Se pronostica que para los próximos diez años, la división política se incremente debido a los movimientos de población que busquen un lugar de habitación, en cuanto a la división administrativa se presume que no cambie salvo alguna modificación en la constitución y las Leyes de Consejos de Desarrollo Urbano y Rural y Código Municipal.

#### **6.1.2.1 Población**

La siguiente variable indica los cambios que habrá en el transcurso del tiempo en la estructura de la población; por sexo, por área; urbana y rural, por grupo étnico, por edad, y por población económicamente activa -PEA-, donde se trabajaran a nivel municipal y por centro poblado.

Según el censo del año 2002 indica que la población fue de 15,540, mientras que para el año de investigación se calculó con base a la tasa de crecimiento poblacional proporcionada por el Instituto Nacional de Estadística -INE- la cual mostro que es de 1.76% y de donde se obtuvo para el año 2013 la cantidad de 25,403 habitantes, distribuidas en 5,081 hogares.

De mantenerse la misma tasa de crecimiento de 1.76%, se estima que para el año 2023 la población se incrementará a 30,292, lo cual representará un porcentaje que reflejará cambios en la estructura poblacional al compáralo con el año de investigación. Esto es debido a que se calculó una tasa intercesal del año 1994 al año 2002, años de los censos proporcionados por el Instituto Nacional de Estadística -INE-, del cual en esos momentos se contaba con una división poblacional de 47 centros poblados y a al momento de investigación se encontraron 121 centros poblados, con una población que rebasa los 10,000 habitantes.

A continuación se elabora la siguiente proyección de los próximos diez años donde se observara la tendencia de la dinámica de la población del municipio de Malacatancito por centro poblado.

**Cuadro 50**  
**Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango**  
**Proyecciones de población por centro poblado**  
**Año: 2013-2023**

Nº.	Nombre del Centro Poblado	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
1	Malacatancito	686	698	710	723	736	749	762	775	789	803	818
2	Cácum	694	706	719	732	745	758	771	785	799	813	828
3	Cancábal	199	202	206	209	213	217	221	225	229	233	237
4	Chiaque	175	178	181	185	188	191	195	198	202	205	209
5	Chocal	220	224	228	232	236	240	244	249	253	258	262
6	Cieneguillas	200	203	207	211	214	218	222	226	230	234	238
7	Concepción La Cal	598	609	619	630	642	653	665	676	688	701	713
8	Cúcal	568	578	588	599	610	620	631	643	654	666	677
9	Malá	256	261	265	270	275	280	285	290	295	300	306
10	Panilla	192	196	199	203	206	210	214	217	221	225	229
11	Piache	130	133	135	137	140	142	145	147	150	153	155
12	Púcal	336	342	348	355	361	367	374	380	387	394	401
13	Pueblo Viejo	347	353	359	366	372	379	386	393	400	407	414
14	Quiaquizuyal	271	276	281	286	291	296	301	307	312	318	323
15	Rio Hondo	582	592	603	614	624	636	647	658	670	682	694
16	San Ramón	167	170	173	176	179	182	185	188	192	195	199
17	Xepón (Xepón Grande)	171	174	177	180	183	187	190	193	197	200	204
18	Xepón Chiquito	267	272	277	281	286	292	297	302	307	313	318
19	El Calvario	218	222	226	230	234	238	242	246	251	255	260
20	El Cementerio	276	280	285	290	296	301	306	312	317	323	329
21	El Cerro	267	272	277	281	286	292	297	302	307	313	318

Continúa en la página siguiente...

... Viene del cuadro 50

NO.	Nombre del Centro Poblado	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
22	El Sabino	258	263	268	272	277	282	287	292	298	303	308
23	El Talpetate	187	190	194	197	201	204	208	211	215	219	223
24	El Tiwitz	209	213	217	221	225	229	233	237	241	245	250
25	La Comunidad	532	541	551	561	571	581	591	602	612	623	634
26	San Antonio	180	184	187	190	194	197	201	204	208	211	215
27	San Joaquín	246	250	254	259	264	268	273	278	283	288	293
28	San Juan	162	165	168	171	174	177	180	184	187	190	194
29	Santa Ana	226	230	235	239	243	247	252	256	261	265	270
30	Agua Tibia Pacorrail	211	215	219	223	227	231	235	239	243	248	252
31	Barrio Nuevo	120	122	124	126	128	131	133	135	138	140	143
32	Buena Vista	158	161	164	167	170	173	176	179	182	185	188
33	Cal	42	42	43	44	45	45	46	47	48	49	50
34	Chipá (Cancábal)	66	67	69	70	71	72	74	75	76	78	79
35	Chipá (San Ramón)	116	118	121	123	125	127	129	132	134	136	139
36	Cho Chuz	309	314	320	325	331	337	343	349	355	362	368
37	Cruz Chaj	157	160	163	165	168	171	174	178	181	184	187
38	El Anonal	105	107	108	110	112	114	116	118	120	123	125
39	El Arenal (Cácum)	162	165	168	171	174	177	180	184	187	190	194
40	El Arenal (Cieneguillas)	265	270	274	279	284	289	294	300	305	310	316
41	El Cebollín	77	78	80	81	82	84	85	87	89	90	92
42	El Cementerio	27	27	28	28	29	29	30	30	31	31	32
43	El Centro La Barraca	143	146	148	151	154	156	159	162	165	168	171
44	El Cerezo	154	157	159	162	165	168	171	174	177	180	183
45	El Cerro	91	92	94	96	97	99	101	103	104	106	108
46	El Ciprés	147	150	153	155	158	161	164	167	170	173	176

Continúa en la página siguiente...

...Viene del cuadro 50

NO.	Nombre del Centro Poblado	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
47	El Entronque	276	280	285	290	296	301	306	312	317	323	329
48	El Naranjo (Chiaque)	105	107	108	110	112	114	116	118	120	123	125
49	El Naranjo (Quiaquizuyal)	73	74	75	77	78	79	81	82	84	85	87
50	El Pacate	379	386	393	400	407	414	421	429	436	444	452
51	El Paraíso	60	61	62	63	64	65	66	68	69	70	71
52	El Pericón (Cácum)	88	89	91	92	94	96	97	99	101	103	104
53	El Pericón (Cancábal)	158	161	164	167	170	173	176	179	182	185	188
54	El Pericón (Quiaquizuyal)	45	46	46	47	48	49	50	51	52	53	53
55	El Rodeo	179	183	186	189	192	196	199	203	207	210	214
56	Guacachipol	459	467	476	484	493	501	510	519	529	538	548
57	Guacán	72	73	74	75	77	78	80	81	82	84	85
58	La Barranca Saquillá	310	315	321	326	332	338	344	350	357	363	369
59	La Cumbre	692	704	717	730	742	756	769	783	797	811	825
60	La Placita	173	176	179	182	186	189	192	196	199	203	206
61	Las Cañas	145	148	150	153	156	159	161	164	167	170	173
62	Las Carretas	69	71	72	73	74	76	77	79	80	81	83
63	Las Cebolletas	272	277	282	287	292	297	303	308	313	319	325
64	Las Cruces	256	261	265	270	275	280	285	290	295	300	306
65	Las Espinas	63	64	65	66	68	69	70	71	73	74	75
66	Las Espinas	483	491	500	509	518	527	536	546	556	566	576
67	Las Gradas	66	67	69	70	71	72	74	75	76	78	79
68	Las Joyas	93	95	96	98	100	101	103	105	107	109	111
69	Los López	272	277	282	287	292	297	303	308	313	319	325
70	Las Morras	74	75	76	78	79	80	82	83	85	86	88
71	Las Peñas	117	120	122	124	126	128	131	133	135	138	140

Continúa en la página siguiente...

... Viene del cuadro 50

Nº.	Nombre del Centro Poblado	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
72	Las Peñas(Cúcal)	256	261	265	270	275	280	285	290	295	300	306
73	Las Tablas	45	46	46	47	48	49	50	51	52	53	53
74	Las Uvas	323	328	334	340	346	352	358	365	371	378	385
75	Llano de las Tejas	312	317	323	329	335	341	347	353	359	365	372
76	Llano Grande Los Horcones	315	321	326	332	338	344	350	356	363	369	376
77	Llano Redondo	45	46	46	47	48	49	50	51	52	53	53
78	Loma de las Flores	299	304	310	315	321	327	332	338	344	350	357
79	Loma Seca	166	168	171	174	178	181	184	187	191	194	197
80	Los Alisos	162	165	168	171	174	177	180	184	187	190	194
81	Los Chipilines	200	203	207	211	214	218	222	226	230	234	238
82	Los Gallos	79	80	82	83	85	86	88	89	91	93	94
83	Los Horcones	387	393	400	408	415	422	430	437	445	453	461
84	Los Lirios	105	107	108	110	112	114	116	118	120	123	125
85	Los López	66	67	69	70	71	72	74	75	76	78	79
86	Los Maldonado	86	88	90	91	93	94	96	98	100	101	103
87	Los Martínez	130	133	135	137	140	142	145	147	150	153	155
88	Los Martínez (Cácum)	167	170	173	176	179	182	185	188	192	195	199
89	Los Pérez	306	312	317	323	329	335	341	347	353	359	365
90	Los Rosarios	68	70	71	72	73	75	76	77	79	80	81
91	Mitzital	379	386	393	400	407	414	421	429	436	444	452
92	Montecristo	256	261	265	270	275	280	285	290	295	300	306
93	Nueva Esperanza	108	110	112	114	116	118	120	122	124	126	129
94	Nuevo Belén	382	389	396	403	410	417	425	432	440	448	456
95	Nuevo Palmar	105	107	108	110	112	114	116	118	120	123	125

Continúa en la página siguiente...

...Viene del cuadro 50

Nº.	Nombre del Centro Poblado	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
96	Pachalum	66	67	69	70	71	72	74	75	76	78	79
97	Parte Alta (Cúcal)	185	188	191	195	198	202	205	209	213	216	220
98	Patuitichaj	158	161	164	167	170	173	176	179	182	185	188
99	Piedras Negras	654	665	677	689	701	714	726	739	752	766	779
100	Pino Grande	216	220	223	227	231	236	240	244	248	253	257
101	Pino Solo	69	71	72	73	74	76	77	79	80	81	83
102	Plan grande	155	158	161	163	166	169	172	175	178	182	185
103	Pueblo Nuevo	279	284	289	294	299	304	310	315	321	327	332
104	Rio Chiquito	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66
105	San Antonio	60	61	62	63	64	65	66	68	69	70	71
106	San Antonio Las Flores	174	177	180	184	187	190	193	197	200	204	208
107	San José	141	143	146	149	151	154	157	159	162	165	168
108	Sarchil	144	147	149	152	155	157	160	163	166	169	172
109	Tierra Santa	108	110	112	114	116	118	120	122	124	126	129
110	Tojochan	219	223	227	231	235	239	243	248	252	256	261
111	Tres Cruces	112	114	116	118	120	122	125	127	129	131	134
112	Tuizican	240	245	249	253	258	262	267	272	277	282	287
113	Tuxinil	103	104	106	108	110	112	114	116	118	120	122
114	Vista Hermosa	261	265	270	275	280	285	290	295	300	305	311
115	Xemop (Piache)	70	72	73	74	76	77	78	80	81	83	84
116	Xemop Chocal	135	137	139	142	144	147	150	152	155	158	160
117	Zalpatzan	276	280	285	290	296	301	306	312	317	323	329
118	El Arenal Pampac	173	176	179	182	186	189	192	196	199	203	206
119	El Moral	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66
120	La Lagunilla	65	66	67	69	70	71	72	74	75	76	78

Continúa en la página siguiente...

... Viene del cuadro 50

NO.	Nombre del Centro Poblado	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
121	Loma Chiquita	85	87	88	90	92	93	95	97	98	100	102
122	Paxaptup	101	103	105	107	109	111	113	115	117	119	121
123	Santa Cruz	148	151	154	156	159	162	165	168	171	174	177
124	Andalucía Cebollín	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
125	Chutipachaj	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
126	Coxuaj	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
127	Piedra Seca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
128	Población Dispersa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>TOTAL</b>		<b>25,403</b>	<b>25,854</b>	<b>26,313</b>	<b>26,780</b>	<b>27,256</b>	<b>27,740</b>	<b>28,232</b>	<b>28,734</b>	<b>29,244</b>	<b>29,763</b>	<b>30,292</b>

Fuente: elaboración propia de proyecciones, con base a 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.

En el cuadro anterior se puede apreciar la tendencia que mantiene durante los años proyectados y la dinámica del crecimiento poblacional por centro poblado. Se observa un incremento considerable de población en cada centro poblado, siendo este crecimiento un impacto para la comunidad, ya que el Municipio no cuenta con los recursos y servicios necesarios para el desarrollo de los habitantes.

El escenario futuro de seguir con esta situación de crecimiento poblacional, se prevé que será necesario incrementar los servicios básicos, asimismo mejorar la infraestructura productiva existente, de no haber mejora tanto en la cantidad y calidad de los recursos económicos, se pone en riesgo el desarrollo económico de los habitantes.

En el cuadro siguiente se muestra el análisis de la población y la proyección según área geográfica y sexo de la población.

**Cuadro 51**  
**Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango**  
**Análisis de la población**  
**Año: proyecciones 2013-2023**

Descripción	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
<b>por Sexo</b>											
Hombre	12,447	12,668	12,893	13,122	13,355	13,593	13,834	14,080	14,330	14,584	14,843
Mujer	12,556	13,186	13,420	13,658	13,901	14,147	14,398	14,654	14,914	15,179	15,449
<b>TOTAL</b>	<b>25,403</b>	<b>25,854</b>	<b>26,313</b>	<b>26,780</b>	<b>27,256</b>	<b>27,740</b>	<b>28,232</b>	<b>28,734</b>	<b>29,244</b>	<b>29,763</b>	<b>30,292</b>
<b>por Área</b>											
Urbano	4,064	4,137	4,210	4,285	4,361	4,438	4,517	4,597	4,679	4,762	4,847
Rural	21,339	21,717	22,103	22,495	22,895	23,302	23,715	24,137	24,565	25,001	25,445
<b>TOTAL</b>	<b>25,403</b>	<b>25,854</b>	<b>26,313</b>	<b>26,780</b>	<b>27,256</b>	<b>27,740</b>	<b>28,232</b>	<b>28,734</b>	<b>29,244</b>	<b>29,763</b>	<b>30,292</b>
<b>Población</b>											
<b>Grupo Étnico</b>											
Indígena	6,559	6,722	6,841	6,963	7,087	7,212	7,340	7,471	7,603	7,738	7,876
No indígena	18,844	19,132	19,472	19,817	20,169	20,528	20,892	21,263	21,641	22,025	22,416
<b>TOTAL</b>	<b>25,403</b>	<b>25,854</b>	<b>26,313</b>	<b>26,780</b>	<b>27,256</b>	<b>27,740</b>	<b>28,232</b>	<b>28,734</b>	<b>29,244</b>	<b>29,763</b>	<b>30,292</b>
<b>por Edad</b>											
00 a 06	3,810	3,878	3,947	4,017	4,088	4,161	4,235	4,310	4,387	4,464	4,544
07 a 14	5,335	5,429	5,526	5,624	5,724	5,825	5,929	6,034	6,141	6,250	6,361
15 a 64	11,431	11,634	11,841	12,051	12,265	12,483	12,704	12,930	13,160	13,393	13,631
65 y más	4,827	4,912	4,999	5,088	5,179	5,271	5,364	5,459	5,556	5,655	5,755
<b>TOTAL</b>	<b>25,403</b>	<b>25,854</b>	<b>26,313</b>	<b>26,780</b>	<b>27,256</b>	<b>27,740</b>	<b>28,232</b>	<b>28,734</b>	<b>29,244</b>	<b>29,763</b>	<b>30,292</b>

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

En el cuadro anterior se muestra la proyección de la población por sexo, área, grupo étnico y edad, los cuales se ampliara la explicación en los siguientes rubros.

- **Por sexo**

Según datos efectuados en el año de la investigación indica que existen 12,447 hombres y 12,556 mujeres, de mantenerse la misma tasa de crecimiento se calcula que habrá en el año 2023 en la población por sexo 14,843 hombres y 15,449 mujeres. Prevalecerá con 606 personas más el género femenino ante el género masculino.

- **Por área urbana y rural**

Para el año 2013 la población por área urbana y rural se mostró en 4,064 y 21,339 habitantes respectivamente, se espera para el año 2023 la población urbana ascienda a 4,847, y con una mayor cantidad para el área Rural, esto se debe a que las personas prefieren aislarse de la civilización por la falta de trabajo y recursos, como es el factor tierra su principal recurso.

Esta población va buscando la disponibilidad de poderse alimentar y mejorar la calidad de vida por medio de la agricultura abastecerse de bienes para el auto consumo, por lo que se espera un aumento en el área rural de 25,445 habitantes, de tal forma que el casco urbano representara el 16% de población.

- **Por etnia**

Para el año de la investigación se observó presencia de grupos étnicos, en donde 6,559 son indígenas y 18,844 habitantes pertenecen a la clase ladina, la cual predomina en el Municipio. De mantener esta situación, se espera para el año 2023 se mantenga la misma tendencia la cual estará representada por 7,876 indígenas y 22,416 personas ladinas. La población ladina se mantendrá en un 74% y la indígena en un 26% ante el total de la población.

- **Por grupo de edad**

En el año 2002 Al igual que el año 2013 la estructura por grupos de edad se mantiene, en donde prevalece un considerable número de población de niños de las edades de 00 a 06 años. De mantener estas condiciones se estima para el año 2023 una población de 4,544 niños, lo que para el Municipio representara la creación de políticas alimentarias, para que estos nuevos niños crezcan y puedan insertarse en la sociedad con las mismas oportunidades que otros niños de su edad.

Para el año de investigación se constató que las edades de 7 a 64 concentran un alto porcentaje en las estructuras por edad, de seguir dicha tendencia, se pronostica que para el año 2023 ascenderá a 19,992 personas, lo que muestra que seguirá siendo un pueblo joven, el cual puede darle un giro diferente a las condiciones sociales del municipio de Malacatancito por lo que representara el 66% de la población del Municipio.

A diferencia del rango de edad expuesto anteriormente, en el año 2013 se encontró que las edades de 65 para adelante rodaban en 4,827 personas, de mantener estas condiciones, se espera que la estructura de la población por edad de 65 años y más se incremente en 928 habitantes lo cual representara el 19% de la población para el año 2023. Este grupo de edad será el más afectado, pues las oportunidades de trabajo para esa edad serán escasas, afligiendo su bienestar socioeconómico.

#### **6.1.2.2 Densidad poblacional**

Para el año 2013 se estableció que por cada kilómetro cuadrado habitan 98 personas en una extensión territorial de 259 kilómetros cuadrados, de mantenerse la tasa de crecimiento poblacional, se estima la densidad poblacional para el año 2023 se incrementará a 117 personas por kilómetro

cuadrado, lo que significa que aumentará los habitantes en una 51% con relación al censo del 2002 , este incremento repercutirá en hacinamientos, si no se establecen políticas de vivienda adecuadas para estas familias que en un futuro no tendran donde alojarse.

### **6.1.2.3 Migración**

La pobreza extrema, el subempleo y desempleo, obligan a muchos pobladores del Municipio a migrar en la búsqueda de nuevas oportunidades, ya sea en otras regiones del país o en el extranjero.

Los flujos migratorios en el Municipio están relacionados a la búsqueda de tierras para cultivos, fuentes de trabajo, mejores ingresos económicos o de oportunidades de formación. La población que emigra lo hace hacia los Estados Unidos de Norte América, México y la Ciudad Capital ya sea en forma temporal o permanente. La encuesta refleja que del total de las familias encuestadas 96 personas habitan en otro Departamento o País, lo que representa un total de 5.36% de la población entrevistada.

Lo que corresponde al flujo de inmigración es que esta se debe a que pobladores de los departamentos de Totonicapán, Quiche, Quetzaltenango y la ciudad capital tengan el propósito de establecer en el Municipio su nueva residencia habitual. 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.

Continuación se presenta el cuadro de las proyecciones migratorias del Municipio para el año 2023.

**Cuadro 52**  
**Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango**  
**Análisis de la migración**  
**Año: proyecciones 2013-2023**

Años	Migración		Saldo migratorio
	Inmigrante	Emigrante	
2013	716	4,246	-3,530
2014	746	5,171	-3,679
2015	759	5,263	-3,745
2016	773	5,356	-3,810
2017	786	5,451	-3,879
2018	801	5,548	-3,947
2019	814	5,646	-4,018
2020	829	5,747	-4,088
2021	844	5,849	-4,161
2022	859	5,953	-4,235
2023	874	6,058	-4,310

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

El cuadro anterior muestra el saldo migratorio, el cual muestra una tendencia negativa, pues significa que existen más personas que se retiran del Municipio, en busca de encontrar un mejor empleo, calidad de vida, como es salud, educación, y seguridad. Se estima que la emigración para el año 2023 será de 6,058 habitantes y el flujo de inmigrantes sea de 874 personas, lo que quedaría un saldo Migratorio negativo. De acuerdo con la tendencia se pronostica que en mediano plazo tanto para la inmigración como la emigración de habitantes seguirá aumentando, lo cual tiene un impacto en el desempleo interno y en el ausentismo de los estudiantes en las escuelas

#### **6.1.2.4 Vivienda**

En el año de investigación se comprobó que el 92% de los pobladores cuentan con un tipo de vivienda formal y con relación de propiedad. Además predomina como materiales de construcción predominantes el Adobe y el block con techo de teja o lamina, es necesario dar a conocer que proyectos

de vivienda económica no existen en el municipio, y por lo tanto se da un hacinamiento de núcleos de hogar en cada una de estas.

A continuación se presentan en un cuadro las proyecciones de vivienda:

**Cuadro 53**  
**Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango**  
**Análisis de la vivienda**  
**Año: proyecciones 2013-2023**

Años	Tipo de tenencia				Total
	Propia	Alquilada	Familiar	Otra	
2013	4,675	122	259	25	5,081
2014	4,757	124	264	26	5,171
2015	4,842	126	268	26	5,263
2016	4,928	129	273	27	5,356
2017	5,015	131	278	27	5,451
2018	5,104	133	283	28	5,548
2019	5,194	136	288	28	5,646
2020	5,287	138	293	29	5,747
2021	5,381	140	298	29	5,849
2022	5,477	143	304	30	5,953
2023	5,573	145	309	30	6,058

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

Dado el crecimiento de la población durante los años proyectados se pronostica que para el año 2023 la conducta que marca la población en cuanto a la inversión en vivienda y falta de recursos disponibles, se espera que se incremente en un 16%.

#### 6.1.2.5 Niveles de ingreso

Estos reflejan las condiciones económicas que viven los habitantes del Municipio. Se confirmó al año 2013 que un 25% de la población percibe menos de Q450, el 58% obtienen alrededor de Q1,800 y el 17% restante de los

habitantes gana más de Q2,250. Por lo tanto es un Municipio pobre para satisfacer sus necesidades.

De seguir las condiciones anteriores se espera para el año 2023 que los habitantes del Municipio sigan dedicándose a la agricultura, debido a la falta de oportunidades de empleo dentro del municipio de Malacatancito.

Por lo tanto, se ven obligados a explotar la tierra para satisfacer las necesidades de sus familias, se verán enfrentando la situación de escasez de oportunidades de trabajo, esto incide en los bajos niveles de ingresos mensuales que no garantizan una calidad de vida digna.

#### **6.1.2.6 Pobreza**

La variable pobreza refleja el grado de imposibilidad que tienen los habitantes de los centros poblados del municipio de Malacatancito para satisfacer las necesidades básicas, este parámetro se consigue por medio de sus indicadores que expresan la realidad social y económica del Municipio.

Al año 2002 el Municipio presenta una pobreza total de 76% y una pobreza extrema de 29% según la Secretaria de Planificación -SEGEPLAN- y para el año de la investigación se confirmó en la encuestas que el 93% de la población son pobres de los cuales el 23% se encuentran en extrema pobreza, debido a mantenerse las condiciones expuestas anteriormente.

Según el Plan de Desarrollo Municipal 2011 -PDM- su índice de Desarrollo Humano es de 0.56% lo que significa que la calidad alimentaria es precaria, bajos niveles de educación, salud y empleo. De seguir con las mismas condiciones, se estima para el año 2023 siga manteniendo la tendencia e incremente considerablemente la pobreza en los habitantes con menos posibilidades de obtener recursos para satisfacer las necesidades básicas y vitales de sus núcleos familiares.

### **6.1.2.7 Desnutrición**

El Municipio se encuentra calificado en la categoría de vulnerabilidad nutricional baja, por poseer un indicador de 39% de prevalencia de retardo en talla y el 61% se encuentra en un estado nutricional normal, y ocupa el puesto 28 a nivel departamental. Para el año de la investigación se confirmaron algunos casos de desnutrición por medio del puesto de salud, esto se debe a la falta de alimentación en los menores de edad y adultos que pierden proteínas y retardan el desarrollo.

La desnutrición está ligada a los niveles de empleo e ingreso de la población, sin embargo si los niveles de ingresos crecen a una tasa del 5% y los precios de la canasta básica aumentan en 7% la tendencia en los próximos diez años es que los indicadores de desnutrición se agudicen cada vez más, con un desarrollo similar a una espiral desnutricional.

### **6.1.3 Servicios básicos y su infraestructura**

Conforme se desarrolla la capacidad económica en el Municipio, se ha invertido en la creación de nuevos servicios básicos y su infraestructura. Durante el estudio se observó que los pobladores no gozan con la calidad y presentan deficiencias, debido a la falta de inversión por parte del Gobierno de Guatemala y la Municipalidad.

Los servicios básicos son deficitarios; en los que podemos analizar la dotación de agua domiciliar, se prevé para el 2023 el servicio será deficiente si no se toman medidas para dotar de más vertientes de agua que abastezcan a la población del servicio, situación similar sucederá con los drenajes de aguas servidas y pluviales y el servicio de energía eléctrica. Es por ello que si la Municipalidad no es dotada de mayor presupuesto para mejorar los servicios básicos estos tenderán a ser cada más deficiente en perjuicio del bienestar de la

población usuaria, Lo cual se verán en dificultades para desarrollarse dentro del Municipio, donde el efecto tendrá mayor impacto es en el área Rural.

#### **6.1.3.1 Educación**

Durante el año de investigación se confirmó que la Educación se ha incrementado, en lo que respecta a la cobertura educativa ha logrado a insertar a los habitantes con edad de estudiar en preprimaria y primaria, para el nivel de básicos se confirmó una cobertura del 63% y 37% de déficit, respecto al nivel de diversificado se obtuvo una cobertura del 14% y 86% de déficit. Por las características socioeconómicas del Municipio se constató que en el área Rural existe una mayor cantidad de población en edad escolar, también se confirmó que la tasa general de repitentes es de 8.3% y 5.4% de desertores, también se observó la falta de mantenimiento y construcción de nuevos centros educativos, como también personal docente calificado.

En relación al analfabetismo, según el Comité Nacional de Alfabetización - CONALFA- para el año 2012, el índice de analfabetismo era de 10%, es importante resaltar que del año 2008 al 2012 ha disminuido notablemente el analfabetismo.

Para el año 2023 el panorama en el contexto educativo del Municipio de seguir con las condiciones establecidas se pronostica que la población demandará más el servicio de educación, a corto plazo el nivel preprimaria aumentará un 15%, el primario continuará teniendo el mismo comportamiento y básico irán aumentando en forma gradual para absorber a mayor número de estudiantes de los que ingresan al nivel primario, en el nivel diversificado se considera que no tendrá un crecimiento sustancial, estará de acuerdo con la política gubernamental de no prestar atención a estos requerimientos por la falta de establecimiento públicos.

En relación con la cobertura de maestros en la actualidad se cuenta con 265 maestros en 126 establecimientos educativos, lo que da un promedio de 2.12 maestros por centro educativo. Cada centro educativo de nivel primario si tuviera todos los grados escolares tendría que tener por lo menos 6 maestros, esto indica que existe un déficit importante de docentes que debería asignarse en el corto plazo para proporcionar una educación de calidad a los estudiantes. Se pronostica que en el corto plazo el Ministerio de Educación para lograr una mayor eficiencia educativa aumentará de 265 maestros con los que cuenta en la actualidad a 415 maestros para todos los niveles educativos, con el fin de que el aumento de alumnos pueda ser atendido adecuadamente.

Los datos anteriores muestran que en el mediano y largo plazo la educación general experimentará una leve mejoría, se continúan implementando las políticas educativas que se han puesto en marcha en los últimos años, se aumenta el número de maestros, se incrementa la infraestructura educativa y se mejor la capacitación el recurso humano.

#### **6.1.3.2 Salud**

En el año de investigación se confirmó la existencia de dos puestos de salud, y 39 prestadoras de servicios de salud –PSS- los cuales ofrecen una cobertura a 13,691 personas. En cuanto a la calidad y la infraestructura del servicio se encontró que los puestos de salud no cuentan con la infraestructura adecuada, ni existe los equipos y tecnología, esto influye en la mala calidad del servicio, requerida para atender las necesidades de los enfermos del Municipio.

De seguir con las mismas condiciones, se estima en el año 2023 se construya otro puesto de salud para lograr un aumento de un 15% de cobertura en el servicio según proyectos presentados por la población al Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social -MSPAS-, y el actual centro de salud, se le invertirá en su infraestructura, equipo, y tecnología, el cual cumplirá con los estándares

de calidad provistos por el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, debido a ser un eje de desarrollo para el municipio para ofrecer una asistencia de calidad para los habitantes que requieren del servicio.

### **6.1.3.3 Agua**

Se observó que en el período de 2002 al 2013 la inversión en proyectos que velen por el aumento de la extensión de cobertura en el servicio de agua estuvo en auge, lo que refleja un incremento de un 36% de cobertura, es importante recalcar que esta fue dirigida al aumento de la cantidad de hogares beneficiados por el servicio, el sistema de agua, aun solo cuenta con un tratamiento de clorificación.

Los servicios de agua entubada para la población del área rural carecen de tratamiento, el único sistema que cuenta con cloración (en algunas temporadas) es para el área urbana, también se ha detectado que las fuentes de agua son muy pesadas en cuanto a la cantidad de flúor que poseen. Esta falta de cloración, sumado a que pocos hogares hierven el agua, trae consecuencias para los consumidores, como enfermedades gastrointestinales y se suma la alta cantidad de flúor en el agua, que se encuentra afectando la dentadura, principalmente a la población infantil.

Actualmente la Municipalidad de Malacatancito en coordinación con el Programa Municipio para Desarrollo Local (PROMUDEL), están trabajando la política pública del agua para el Municipio.

Además las aldeas (Panilla, Quiaquizuyal y San Ramon) tienen la dificultad de conseguir este recurso, ya que no cuentan con la infraestructura apropiada que les pueda brindar este servicio.

Se pronostica que en los próximos diez años el agua va a escasear en la zona, por lo que se requiere que la Municipalidad implemente proyectos relacionados

con la construcción de pozos, para dotar del líquido vital a las comunidades que no disponen del servicio. Así también implementar un plan de mantenimiento a la planta de tratamiento de agua y crear mecanismos de conservación a los nacimientos de agua existentes para evitar que se agote el líquido

#### **6.1.3.4 Energía eléctrica**

La energía suministrada al municipio de Malacatancito, es proporcionada por la empresa Distribuidora de Electricidad de Occidente Sociedad Anónima – DEOCSA- se espera que con la apertura comercial existan nuevas alternativas de producción de energía hídrica, eólica y solar y permita abaratar el servicio de energía eléctrica para hogares.

La cobertura del servicio de energía eléctrica en el Municipio es de un 91%, hace falta 9% para la cobertura total, sin embargo la tendencia es la reducción, para ello es necesario se implemente un plan de electrización para que en un lapso de diez años, alcanzar un 100% de cobertura. Así también lograr un alumbrado público en su totalidad. En tanto a la tarifa de energía la tendencia es que tienda hacia el alza porque es una generación basada en el petróleo el cual es un recurso no renovable donde el precio tiende a subir en el mercado internacional.

#### **6.1.3.5 Drenajes y alcantarillado**

Este servicio existe en la cabecera Municipal y en la aldea Cúcum, en el año 1994 su cobertura alcanzaba el 6% del total de las viviendas. En el área urbana no toda la población tiene este beneficio ya que existen fosas sépticas, este se hace con el propósito de evitar focos de infección y contaminación ambiental.

Para el año 2003 los porcentajes pareciera que aumentaron sin embargo esto no es cierto ya que hubo un incremento en los hogares y viviendas que alcanzaron

el 68% y los servicios son insuficientes, el porcentaje de cobertura a nivel de Municipio es de 26%.

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

Se estima que para el 2023 el porcentaje de cobertura de drenajes y alcantarillados a nivel de centros poblados, aumente a un 3% solo a nivel urbano, esto se debe a que la municipalidad no cuenta con los recursos suficientes para poder cubrir en un 100% de este servicio a los hogares del Municipio.

#### **6.1.3.6 Sistema de tratamiento de aguas servidas**

Actualmente el Municipio no cuenta con ninguna planta de tratamiento de aguas lo cual hace que el agua que desemboca cada día vaya más contaminada. No se tiene previsto ningún proyecto de construcción de una planta de tratamiento de aguas servidas debido a que la Municipalidad del Municipio de Malacatancito no cuenta con fondos suficientes para la elaboración de la misma.

Se pronostica que por la necesidad y la preocupación en el deterioro en la calidad de vida de los habitantes por la escasez de agua y la calidad de la misma, en un corto plazo se presente un proyecto de planta de tratamiento de aguas, necesario para que allí se desfoguen drenajes de la Cabecera Municipal.

La activación de dicha planta ayudará a la reducción de la contaminación de los ríos y mantos acuíferos del Municipio.

#### **6.1.3.7 Sistema de recolección de basura**

Este servicio existe en la cabecera municipal, el 90% de viviendas cuentan con el mismo y en el área rural no cuentan con este servicio por lo que la población utiliza diferentes medios para deshacerse de ella, esto ocasiona contaminación ambiental y la formación de basureros clandestinos. La vulnerabilidad ambiental, y la gravedad en salubridad que la ausencia de este servicio generan, además de ser una necesidad prioritaria en el municipio.

Se pronostica que concluyan las gestiones necesarias para la aprobación del proyecto que se ha planteado en el año 2010, y se obtenga para el año 2023, la autorización de un terreno que servirá como vertedero de basura y de este modo se inicie con un plan de saneamiento y salubridad en el municipio que brinde desde su inicio el 50% de cobertura de hogares.

#### **6.1.3.8 Tratamiento de desechos sólidos**

En el municipio de Malacatancito no se cuenta con ninguna planta para el tratamiento de los desechos sólidos. En consecuencia, se pronostica que la población en diez años, incrementará la contaminación si no se aplican las campañas de sensibilización para reciclar, así como también la implementación de la planta de tratamiento de desechos sólidos, por ende se incrementan las enfermedades en la población de Municipio.

#### **6.1.3.9 Letrinización**

De acuerdo a datos de encuesta del año de investigación únicamente el 65% de los hogares cuenta con servicio de letrinas. En el caso de la Letrinización debe proporcionarse toda la ayuda técnica para que la población del Municipio le permita comprender la necesidad e importancia de realizar un proyecto de letrinización como base primordial en el mejoramiento de la salud y desarrollo de las comunidades.

De acuerdo a los proyectos que se tienen en propuesta por la dirección de planificación se pronostica que para el año 2023, la cobertura se incremente al 19% de la población con letrización y el déficit se reduzca en un 16% para disminuir la contaminación ambiental y Asimismo reducir la incidencia de enfermedades gastrointestinales que se incrementa en la época de lluvia, debido a la exposición superficial de las excretas humanas en las comunidades, al no disponer de letrinas para los hogares del Municipio.

#### **6.1.3.10 Cementerio**

En el Municipio existen únicamente un cementerio en el casco urbano y 18 en el área rural por lo que las aldeas y caseríos aledaños utilizan el más cercano a su ubicación. Se pronostica que para el año 2023 se amplíen los cementerios existentes o bien se impulse el proyecto de construcción de nuevos cementerio tanto en el área urbana y rural, para evitar la sobrepoblación de personas enterradas ya que esto pueda traer consigo enfermedades.

#### **6.1.4 Organización social y productiva**

La sociedad del municipio de Malacatancito necesita organizarse en diversos grupos con diferente interés para lograr el bienestar económico de cada familia y afrontar problemas de índole social y económica en un marco jurídico que vele la regularización de las conductas de los habitantes.

Entre las organizaciones sociales del Municipio se encuentra los Consejos Comunitarios de Desarrollo – COCODE, que a su vez forma parte del Consejo Municipal de Desarrollo – COMUDE- y que tiene organizadas comisiones como lo son la Comisión de seguridad Alimentaria y Nutricional –COCOSAN-, Comisión Municipal de Muerte Materna y comisión Municipal de Agricultura.

El fin de las organizaciones sociales es tener comités que comprometan a las sociedades a la participación civil dentro del Municipio, se encontró en el año

2013 el comité de agua, comité pro del servicio de energía eléctrica, comité pro de carreteras, comité en pro de mercado, comité escolar.

En el año de la investigación se evidenció la falta de interés de los pobladores en insertarse en diferentes organizaciones sociales, lo que refleja la falta de seriedad en dichas organizaciones lo que repercute en la falta de comunicación y coordinación entre sectores con diferentes comités de pro mejoramiento, el cual necesitará la participación de los habitantes de los diferentes centros poblados para la armonización de las diferentes actividades que se lleven dentro del municipio de Malacatancito. También se encontraron dificultades y escasas organizaciones productivas, lo cual dificulta la negociación entre los comerciantes.

De continuar las condiciones anteriores, se pronostica en los siguientes diez años se mantenga el entusiasmo de los pobladores tanto en la formación de organizaciones como en el número de personas involucradas en ellas, para identificar y priorizar planes, programas y proyectos que beneficien a la comunidad.

#### **6.1.5 Entidades de apoyo**

Estas entidades son un eje fundamental para el mejoramiento de las condiciones en que viven los habitantes del Municipio donde se encontraron entidades de apoyo Gubernamentales y no gubernamentales que velan por los intereses de la población como lo es Help the children's, que a aliviar el sufrimiento de los niños y sus familias.

Se espera que la población alcance un avance en las actividades sociales y productivas que reciben el beneficio de estas entidades, en donde contribuirá con mayor presencia y participación en la búsqueda de combatir la hambruna, desigualdad y pobreza, con el objetivo de disminuir estos indicadores con números rojos que tanto afecta a estas poblaciones. La tendencia para el año

2023 es que estas entidades sigan apoyando a la población con proyectos y acciones que promuevan el bienestar entre ellas; generación de empleo, seguridad, vivienda, acceso a la salud y educación.

#### **6.1.6 Requerimientos de inversión social**

Los requerimientos de inversión social son las necesidades incidentes en el crecimiento y desarrollo socioeconómico de cada centro poblado quienes no cuentan con suficientes recursos económicos para el sostenimiento de los hogares, que deben ser destinados a proyectos sociales para concretizar la inversión social y productiva menguando la situación de falta o carencia de servicios por parte de las comunidades, promoviendo el desarrollo sostenido de la población.

Los requerimientos de inversión social y productiva en el Municipio son diversos, entre los de mayor relevancia; en salud mejoramiento de infraestructura; en educación construcción de aulas para nivel primaria; en servicios construcción de red de drenajes y alcantarillado, establecimiento de letrinas, planta de tratamiento de agua servidas y desechos sólidos, introducción de agua domiciliar entubada, mejoramiento o pavimentación de carreteras estos requerimientos están dirigidos al desarrollo integral del Municipio.

La tendencia para los siguientes diez años de esta variable, es que las autoridades municipales asuman mayor compromiso para satisfacer las necesidades de la comunidad por medio de la puesta en marcha de proyectos de inversión social y productiva.

#### **6.1.7 Factores de producción**

Los factores de producción son la fuente generadora del desarrollo económico por medio de la interacción de la tierra, el capital y el trabajo dando lugar a la

generación de bienes materiales, destinados a satisfacer necesidades inmediatas de los habitantes de una comunidad.

Se estima que la calidad y cantidad de generación de actividades productivas, estarán relacionadas con la eficacia y eficiencia que se emplee en las fuerzas productivas en el municipio de Malacatancito.

#### **6.1.7.1 Tierra**

Este insumo que pertenece a los recursos naturales ha presentado la problemática de la distribución, aunado a la explotación irracional y un manejo inadecuado del recurso suelo conllevándolo a la disminución de sus nutrientes de forma más o menos lenta, lo cual ocasiona la erosión del suelo.

En el Municipio en el año de investigación se estableció que 5% de las fincas son arrendadas, el 84% son propias y el restante 11% corresponde a otras formas de la situación de la tierra.

De acuerdo a los censos agropecuarios de 1979 y 2003, la concentración de la tierra en Malacatancito no sufrió modificaciones. Las microfincas se incrementaron como resultado de la atomización de la tierra, al pasar de 24.2% al 40.22% del total de las fincas del Municipio. Como consecuencia de este cambio, las fincas subfamiliares de 52.6%, al situarse en 46.46% en el censo 2003. Asimismo, las fincas familiares también se redujeron, al pasar de 21.38% a un 12,38%.

En relación con el coeficiente de Ginni de 1979, este indica que el municipio de Malacatancito tenía un índice de 0.5948 o sea una concentración media de la tierra, conforme al Censo Agropecuario del 2003 se obtuvo un coeficiente de 0.6919 que refleja que la concentración de la tierra cambió a una concentración alta; luego los datos de la encuesta de octubre 2013 se refleja un índice de

0.8399, muestra que el Municipio pasó a ser la concentración de la tierra muy alta.

Se pronostica que en el corto plazo la tierra continuará escasa para los pobladores del Municipio, en el sentido de que las extensiones de tierras no son suficientes para que la producción familiar alcance a mantener una producción fija y no se cuenta con exceso de producción para que se a destinada a la comercialización y se puede tener recursos adicionales para aumentar los ingresos familiares.

#### **6.1.7.2 Capital**

En el año de investigación se pudo observar que el Municipio apenas cuenta con escaso y rudimentario capital agrícola, pecuario y artesanal para el desarrollo de dichas actividades.

Debido al desarrollo que se prevé se pronostica para el año 2023 exista un desarrollo de estas actividades productivas, por lo tanto, disposición de herramientas y equipos de mejor nivel tecnológico, que con el incremento de mano de obra y consecuente eficiencia en accionar permita optimizar los recursos para que los movimientos de capital se aceleren y se puedan volver a invertir.

#### **6.1.7.3 Trabajo**

El trabajo es el factor por medio del cual las personas realizan la producción de bienes y servicios, es la actividad que genera el valor de cada producto. En Malacatancito, la actividad agrícola es la principal generadora de empleos, además de la actividad comercial y servicios que generan también ocupación de mano de obra tecnificada.

La situación socioeconómica de los pobladores del municipio, en su mayoría han optado por trabajar en la actividad agrícola por costumbre e inducción de los padres de familia, siendo necesaria la especialización y tecnicismo de estas ramas, por lo cual se estima que la población deberá buscar la manera más efectiva de especializarse y aprender otras formas de cultivos para buscar la productividad y eficiencia de los suelos utilizados, en el área comercial la población optara por ampliar sus estudios para sí ser más eficientes en el área que laboran.

El comportamiento de la población económicamente activa –PEA- en el año 1994 fue 36% y para el año 2002 se situó en 43%. Conforme a los datos obtenidos en la encuesta de octubre 2013, se reflejó que la PEA alcanzaba un nivel del 31% del total de la población.

La proyección de la población económicamente activa para el año 2023 es de 9,390, cifra que estará distribuida equitativamente para hombres y mujeres en un 50% para cada uno.

Se pronostica que la variable trabajo en el corto y mediano plazo no tendrá cambios significativos, debido a que tiende a aumentar el número de personas desempleadas, mantener la inestabilidad de empleo y bajos salarios, debido al poco desarrollo de aparato productivo y al incremento de la población del Municipio. La población económicamente activa de mujeres en forma gradual tiende a ser mayor a la de los hombres, debido a que está jugando un rol más activo en el sostenimiento del hogar.

#### **6.1.7.4 Organización empresarial para la producción**

Mediante la visita programada para el estudio socioeconómico realizado en octubre 2013 se percibió que existía poca presencia de emprendedores en el municipio, así como una forma de organización empírica y poco profesional para la realización de cada uno de los procesos productivos.

Lo que significa que a falta de estímulos y de recursos económicos esta capacidad empresarial, no ha tenido efectos significativos en el Municipio, esto conlleva que organizaciones empresariales dentro del Municipio sean deficientes, lo cual de seguir así y de no implementar una mayor tecnificación en los procesos productivos, se pronostica para el año 2023 que el crecimiento de pequeñas empresas en el Municipio sean escasas y son poco significativos para el desarrollo económico, lo que perjudicará el desenvolvimiento de todas las actividades económicas.

### **6.1.8 Actividades productivas**

En el municipio de Malacatancito se desarrollan las actividades agrícola, pecuaria, artesanal, comercio y servicios, siendo la más importante la actividad agrícola. A continuación se presenta el pronóstico de cada una de las actividades productivas dentro del Municipio:

#### **6.1.8.1 Agrícola**

Esta actividad es llevada a cabo por la mayoría de las familias en el Municipio, se caracteriza por llevar un sistema de autoconsumo, en donde pocas familias tienen la oportunidad de insertar cierto porcentaje de sus productos al mercado.

Dentro de la principal producción agrícola en el municipio de Malacatancito se encuentra: Maíz y frijol. Estos dos productos son la base de alimentación de la población de Malacatancito, que en su mayoría están sumergidas en la pobreza.

En el Municipio se identificaron potencialidades que permitirían diversificar la producción, tales como: papa, chile jalapeño, chile pimiento, repollo Bersa, mora, coliflor, zanahoria, rábano, papaya, pepino y elote dulce

Se pronostica que el sector agrícola podrá diversificar su producción en un mediano plazo, contribuirá a que la situación de las familias de la población del

municipio de Malacatancito salga de la precariedad en que se han caracterizado y así mejorar sus condiciones de vida.

#### **6.1.8.2 Pecuario**

La producción pecuaria en el municipio de Malacatancito contribuye con el 6% de participación en la economía, ocupando el tercer lugar como actividad productiva en el Municipio. De los productos principales en este rubro se encuentra la crianza y el engorde de animales de ganado bovino, porcino y crianza y engorde de gallinas.

En el municipio de Malacatancito existen potencialidades productivas que pueden generar mejores ingresos para las familias, entre estas están: crianza y engorde de patos, crianza y engorde de conejos, crianza y engorde de pavos, crianza de tilapia.

Por lo tanto, se pronostica para el año 2023, se incrementará la producción y diversificar el desarrollo de la actividad pecuaria. También ampliar la cadena productiva y así la población gozará de mejores oportunidades de empleo y desarrollo económico.

#### **6.1.8.3 Artesanal**

La participación de este rubro en la actividad económica del Municipio es muy importante ya que ocupa el primer lugar en la actividad productiva porque representa 93% del valor anual de la producción y genera el 1% de empleo formal. Dentro de las actividades que se destacan en esta actividad son: herrería, carpintería, panadería, productos derivados de la leche elaboración de piedras de moler, elaboración de carrocerías y la cohetería.

Por lo general, estas actividades se desarrollan como una continuación de la tradición familiar, porque los conocimientos son trasladados de generación en

generación, la mayoría de artesanos opina que sus productos tienen demanda por ser de buena calidad y se clasifican en pequeños y medianos artesanos.

Esta actividad de explotarse óptimamente tendría buenas expectativas considerando que el Municipio es lugar donde la mayor parte de familias producen actividades artesanales en sus hogares.

Se pronostica que en corto plazo el sector artesanal continuará teniendo el desarrollo que ha experimentado, seguirá dando soporte a las familias para generar ingresos y paulatinamente se encaminará a introducir mejoras en el nivel tecnológico para aumentar la producción, mejorar el proceso productivo e incrementar los ingresos

#### **6.1.8.4 Comercio y servicios**

En esta actividad están representadas todas las entidades con fines de lucro que operan dentro del municipio de Malacatancito. El comercio en el Municipio está comprendido por 349 unidades, que representan el 24% del total de unidades productivas de comercios y servicios. Situación que tiene un impacto significativo dentro de la economía.

El comercio en el Municipio está comprendido por tiendas, ventas de ropa, farmacias, verdulerías, entre otros. Se estableció que existen potencialidades que pueden hacer que esta actividad tenga aún mayor peso dentro del dinamismo de la economía y la generación de empleo.

El desarrollo que ha experimentado la actividad de comercio y servicios depende del aumento del consumo interno del Municipio, su dinamismo futuro depende del incremento de la demanda de bienes y servicios y del capital de trabajo que sea capaz de generar mayor flujo de negocios de la actividad de comercio.

El auge de esta actividad implica también el aumento del comercio informal en Malacatancito, provocado por la necesidad de los habitantes de lograr mayores

ingresos para el sostenimiento de los hogares y por la oportunidad que representa dedicarse a la comercialización de bienes y servicios de consumo popular y para el apoyo a otras actividades productivas.

De acuerdo a la investigación de campo realizada, para lograr una mayor diversificación de la producción esta actividad podría desarrollarse las siguientes potencialidades productivas: veterinaria, hotel, lavandería, restaurante de comida rápida, guardería, trituradora de piedra y cooperativa de ahorro y crédito; que podrían constituir en el apoyo para mejorar la producción del Municipio.

La tendencia de la actividad de comercio y servicios en el corto plazo se espera que experimente un crecimiento importante, a cauda de mayor dinamismo del comercio, el aumento constante de la población, el desarrollo que tendrán otras actividades productivas y la cercanía de la mayoría de los centros poblados con la Cabecera Municipal. Se espera también un aumento en las operaciones de servicios aunque en menor cantidad que las actividades comerciales.

## **6.2 OPCIONES DE DESARROLLO**

Las opciones de desarrollo son propuestas presentadas a las autoridades y a los habitantes, que buscan el desarrollo económico y social del Municipio, enfocadas en el bienestar de sus habitantes. Los cuales llevados a cabo contribuirían con el efecto de acelerar las actividades económicas y sostener el medio ambiente para generaciones futuras que podrán disfrutar de los recursos disponibles en el municipio de Malacatancito.

### **6.2.1 Pavimentación del camino rural que comunica la aldea de Mala con la aldea Cieneguillas del municipio de Malacatancito, departamento de Huehuetenango.**

La pavimentación de la carretera que comunica a las distintas aldeas del municipio de Malacatancito y municipios aledaños, permitirá tanto a familias

como empresas movilizarse de manera más rápida del centro urbano a áreas aledañas.

De esta manera se minimizan los costos de tiempo y transporte tanto de bienes, productos y servicios que incurren las personas que transitan por el lugar. Al optimizar dichos costos se obtiene un mejor uso y acceso de las carreteras, además esto permite una inserción al mercado por parte de otras personas y empresas, mejorando de esta manera la economía local.

El proyecto consiste en la pavimentación de 12 kilómetros de carretera que comunicará a las aldeas de Cieneguillas, Rio Hondo, Pueblo Viejo y Mala. La construcción de la carretera incluirá otros aspectos tales como la construcción de cunetas laterales, tragantes de agua pluvial y pozos de visita.

- **Antecedentes**

La población de la Aldea Cieneguillas debido a la falta de una carretera pavimentada, se ven perjudicados al comercializar su producción ya sea haciendo uso de servicios públicos ó no, al incurrir en costos y tiempos mayores. Actualmente la carretera que existe es de terracería, sin embargo en época de invierno, las lluvias constantes y el escaso mantenimiento causan erosión, grietas, inundaciones que inhabilitan el acceso de los pobladores a otros lugares.

- **Justificación**

La carretera de terracería con la que cuenta la aldea de Cieneguillas se ve afectada durante todo el año, en época de verano el sol causa grietas y agujeros, mientras que en invierno las lluvias hacen que la tierra sea lodosa. Esto provoca menor movilidad tanto de personas como de producción hacia los lugares destino.

La importancia de la ejecución del proyecto consiste en la pavimentación de la carretera y servicios conexos que ayude y comunique a las aldeas anteriormente descritas con la aldea de Cieneguillas y permita beneficiar aproximadamente a 746 familias.

- **Descripción**

El proyecto como ya se mencionó consiste en la construcción de una carretera pavimentada de 12 kilómetros que conduce de las aldeas de Mala, Rio Hondo y Pueblo Viejo. El asfalto es un material viscoso, pegajoso y de color negro debido a sus características físicas es un material altamente impermeable, adherente y cohesivo poco sensible a la humedad y eficaz contra la penetración de agua pluvial, además es resistente a la carga de vehículo.

- **Objetivos específicos**

- a. Facilitar la llegada de los servicios básicos a la comunidad entre los que destacan: salud, educación, energía eléctrica, materiales para la construcción de viviendas, agua potable, insumos agrícolas.
- b. Reducir significativamente el tiempo de viaje.
- c. Fortalecer el comercio entre las aldeas aledañas y la cabecera Municipal
- d. Reducir los costos de operación de la flota vehicular que utiliza la carretera.

- **Aspectos técnicos**

La reconstrucción comprende la ampliación de la carretera mediante las excavaciones para el movimiento de tierras, el reacondicionamiento de la subrasante en un espesor de 20 a 25 cm, la instalación de una subbase granular de 20 cm de espesor, una base granular o triturado de 15 cm, y la colocación de una carpeta de rodadura en concreto asfáltico de 6 cm de espesor, el ancho de los carriles será de 2.75 m. Entre las actividades complemento de la construcción de la estructura de pavimento, pero no menos importante, están las

obras de drenaje transversal (alcantarillas rústicas de piedra con dimensiones que varían entre 0.3 m x 0.3m hasta 1.5m x 1.00m) y longitudinal (cunetas triangulares de tierra de 0.50m x 0.30m que deben ser limpiadas por parte del trabajo de mantenimiento), subdrenajes, contracunetas que ayudan a la eficiencia en la conducción de aguas.

- **Fuentes de financiamiento**

Los costos dependerán de la cantidad de mano de obra a utilizar y del metro del material a utilizar que pudiera ser adoquín u otro como el cemento.

Los costos de la construcción del tramo de la carretera de 12 kilómetros, estiman a base del precio unitario incluyendo mano de obra y maquinaria, es de Q450 por metro cuadrado. Se estima que el total del proyecto es de Q9,000,000, los cuales se pueden financiar de la siguiente forma:

Se sugiere que el proyecto sea financiado de la siguiente manera:

Se recaudará el 35% del monto estimado para la ejecución del proyecto a través de los recursos municipales destinados a la inversión, además se plantea realizar un financiamiento a través un préstamo a el Instituto de Fomento Municipal -INFOM- unidad ejecutora cooperante y solicitud de ayuda para el desarrollo al Gobierno Central por el 65%.

- **Beneficiarios**

El proyecto les dará cobertura a 3,730 habitantes del municipio además de beneficiar a la población de centros poblados aledaños del municipio de Malacatancito, así facilitando el transporte de los habitantes.

### **6.2.2 Construcción y equipamiento de planta de tratamiento de desechos sólidos reciclables en el municipio de Malacatancito, departamento de Huehuetenango.**

La protección del medio ambiente debe ser responsabilidad del Estado y sus instituciones, además las familias, las empresas y organizaciones de la sociedad civil. Toda la sociedad en conjunto, debe velar por el mejor aprovechamiento de los recursos naturales de manera sostenible, es decir – satisfacer el presente, sin perjudicar el futuro – por eso es necesario educar a la población en temas ambientales para que sean ellos quienes ejerzan el cuidado de los recursos naturales de sus comunidades.

- **Antecedentes**

La población de las aldeas del municipio de Malacatancito no cuenta con basurero municipal para depositar los desechos sólidos, orgánicos e inorgánicos, esto provoca que muchos residuos sean arrastrados a la quebrada que atraviesa el centro del área urbana. Además existe poca educación ambiental en cuanto al tratamiento de residuos, a excepción de las campañas de prevención del dengue efectuadas por el Puesto de Salud y la Supervisión educativa que se enfocan en el control de esta enfermedad y no en el tratamiento que se debe dar a los residuos metálicos u de otra índole.

- **Justificación**

La ejecución del proyecto es importantísima para dar tratamiento a los residuos sólidos de las comunidades del municipio de Malacatancito, a medida que la población tiende a crecer y dispersarse en el lugar, los problemas pueden agravarse aún más, por eso es de suma importancia empezar ahora con el correcto tratamiento de desechos que además de contribuir a proteger y limpiar el medio ambiente, permita en el largo plazo obtener ingresos a la administración de la planta.

- **Descripción**

El proyecto consiste en la construcción y equipamiento de una planta de tratamiento de desechos sólidos reciclables que permita la clasificación de los materiales reutilizables que puedan ser vendidos como materia prima a otras industrias o empresas dedicadas al reciclaje.

La planta de tratamiento establecida en un espacio de 16x32m<sup>2</sup> aprox. y se ubicará en la cabecera municipal, se sugiere que las autoridades y las organizaciones sociales unifiquen esfuerzos para tomar acciones que estén encaminadas a la concretización del presente proyecto.

- **Objetivo general**

Elevar los niveles de salud de la población a través de la implementación de un sistema de recolección, transporte y disposición final de desechos sólidos que tienda a mitigar el impacto ambiental ocasionado por la producción de los mismos.

- **Objetivo específicos**

- a. Promover una cultura de no desecho y de un adecuado almacenamiento o acondicionamiento y tratamiento de desechos sólidos en los lugares donde se producen a través de campañas y acciones específicas.

- b. Establecer el área y las condiciones para implementar un relleno sanitario para la disposición final de desechos sólidos que permita un manejo ambientalmente adecuado.

- **Aspecto Técnico**

Las instalaciones físicas de la planta de tratamiento se ubicaran en un terreno de 200 metros cuadrados. El área a construir será de 80 metros cuadrados que incluyen: área de clasificación, área de descarga, área de limpieza de residuos, bodega, baños. Las paredes serán construidas de block de cemento y arena.

El techo será de lámina tipo canaleta de 12 pies de largo, columnas de ½ pulgada, costillas con hierro de 1/8 de pulgada y estribos de ¼ de pulgada con espacios de 20 centímetros.

Se utilizaran 45 metros de piso de granito para los diferentes ambientes. El diseño incluye cuatro ventanas de 95 centímetros de largo por 1.10 metros de alto. Portón de seguridad de 3.50 metros de largo por dos metros de alto. Se instalaran cinco puertas de metal de 90 centímetros de ancho por 2.15 metros de alto.

La maquinaria y equipo para la puesta en marcha de la planta consiste en:

Molino rompedor de bolsas, estera de alimentación, banda de selección, electroimán, plataforma de selección, ductos, molino de biodegradables. Tornillo sin fin, elevador de cangilones, tolva de cargue de biodegradables.

- **Fuentes de financiamiento**

El proyecto deberá ser financiado de la siguiente manera:

La construcción del metro cuadrado tiene un costo de Q.5, 500.00 por lo cual sería de Q. 440,000.00 el total. El terreno podría ser adquirido por donaciones de países extranjeros. En cuanto al costo de maquinaria y equipo podría ser

aproximadamente de Q.1,040,000.00 que podría adquirirse con fondos de la municipalidad y donaciones de agencias internacionales de cooperación como la japonesa o taiwanesa. Los costos de mano de obra podrían ser incluidos dentro del presupuesto de la municipalidad de Malacatancito. Un estudio técnico debe desarrollarse previo a realizar por las autoridades el proyecto.

- **Beneficiarios**

Este proyecto beneficiara a las aldeas de Piache, Chocal, Púcal; Cacúm y Malacatancito que cuentan con una población de 11,071 habitantes que verán los beneficios el mismo año en que se desarrolle el proyecto, pues se observó que el Municipio solo cuenta con un basurero clandestino, el cual a medida que el municipio se desarrolló y crezca la población se va contaminando más el ambiente, por lo cual la realización del proyecto resulta importante y sea de forma sostenida.

### **6.2.3 Letrinización en la aldea Xepón Grande del municipio de Malacatancito, departamento de Huehuetenango.**

La falta de saneamiento adecuado en la aldea Xepón Grande, provoca que la población del lugar sea vulnerable ante enfermedades diarreicas e intestinales que afectan la salud, el medio ambiente y la economía individual de quienes la padecen.

- **Antecedentes**

Actualmente el Municipio no cuenta con una cobertura total de proyectos de letrinización que permitan la eliminación de excretas de manera adecuada por lo que se realizan de manera arbitraria y causa serios daños a la salud e integridad física de los habitantes.

- **Justificación**

En la aldea no se cuenta con eliminación de excretas por lo que se hacen al aire libre o en condiciones no adecuadas, por la cantidad de habitantes que hay en dicho lugar es necesario que la letrización beneficie al 100% de la comunidad.

La importancia de la ejecución del proyecto consiste en la construcción de letrinas que ayude a mitigar los efectos de las excretas como son enfermedades diarreicas y de otra índole.

- **Descripción**

El proyecto consiste en la construcción de 238 letrinas individuales, es decir una letrina por familia, de acuerdo al último censo de población la aldea cuenta con 238 familias con un total de 1,191 habitantes.

- **Objetivo general**

Eliminar la defecación al aire libre y evitar en gran proporción las enfermedades diarreicas y parasitarias, así como otro tipo de enfermedades como son las de la piel entre otras más; mediante la construcción de letrinas.

- **Objetivo específico**

- a. Evitar la proliferación de enfermedades que afectan a la población a causa de malas condiciones sanitarias
- b. Evitar los riesgos de contaminación ambiental y salud.

- **Aspecto técnico**

El pozo puede ser de forma cuadrada, rectangular o redonda. La profundidad recomendable es de 1.8 metros, cuidando que la distancia vertical entre el fondo y el nivel de aguas freáticas sea a lo menos de 1.5 metros. El brocal debe sobresalir del nivel natural del terreno en 15 centímetros. En lo posible, se debe construir usando materiales existentes en la región. La losa debe construirse de

concreto reforzado para darle una mayor seguridad y duración. La tasa se confecciona normalmente de madera. El asiento y la tapa se construye de cualquier clase de madera, con un espesor recomendado de 2.5 centímetros. Para la caseta se puede utilizar una estructura prefabricada, o bien construir con materias existentes en la región.

- **Fuentes de financiamiento**

El costo estimado total por letrina individual será de Q.2, 784.00. El cual se desglosa de la siguiente manera: materiales para foza y brocal, obra gris, muro de plycem, accesorios, transporte de materiales, mano de obra calificada y no calificada. El monto total del proyecto de letrinización será de Q.662, 592.00.

El proyecto deberá ser financiado de la siguiente manera: La municipalidad de Malacatancito debería ser la entidad encargada del 100% de la ejecución de no ser así debería contribuir con el 50% y buscar financiamiento externo a través de donaciones de países con agencias de cooperación internacional en territorio nacional.

- **Beneficiarios**

En este proyecto los beneficiarios son 1,191 personas de la aldea Xepón Grande, lo cual por sus escasas condiciones, no requieren de un inodoro, el cual perjudica no solo a la población de esta aldea, sino también a la población de sus alrededores, ya que juntos comparten la contaminación de los residuos orgánicos. La finalidad del proyecto es que la población se beneficie con el uso de las letrinas, que favorecerán su salud e higiene además de elevar su calidad de vida.

## CONCLUSIONES

Por medio del Diagnóstico y Pronóstico Socioeconómico, y al hacer uso del método científico de investigación, se concluyó y se valida la hipótesis: "La situación socioeconómica del municipio de Malacatancito, departamento de Huehuetenango ha cambiado considerablemente en el año 2013, en lo referente a sus actividades económicas, sociales y productivas, crecimiento de la población e infraestructura, en comparación al último censo poblacional de 2002."

1. Se comprobó en la investigación de campo realizada que la situación ambiental se encuentra amenazada por la deforestación de sus boques; por la ampliación de la frontera agrícola: por la utilización de leña como combustible y como materia prima para la construcción de sus viviendas, elementos que son principales motivos para poner en riesgo los ecosistemas del Municipio.

Se estableció, a través de la visita de campo, que el riesgo antrópico que pone en grave peligro la calidad de vida de la población, es no contar con un sistema de recolección de basura así como su respectivo tratamiento; pues se depositan en basureros clandestinos en las cercanías de las viviendas o en los ríos, factor que afecta la salud de los habitantes así como el ornato de la región.

2. Los riesgos detectados en el Municipio, son causa en su mayoría por la intervención del hombre, en donde se refleja el deterioro de los recursos naturales. Los huracanes Mitch, Stan, la tormenta Agatha y recientemente la depresión tropical 12-E han ocasionado daños materiales a la población. Actualmente no existen programas o planes de contingencia por parte de las

autoridades, que permitan un mejor cuidado a la población y sus recursos en caso de presentarse estos fenómenos naturales.

3. Los movimientos migratorios internos han venido modificando la división política del Municipio, donde se constató un incremento de la población del año 2002 respecto a 1994 de 3,863 habitantes y con relación al año 2013 hubo un incremento de 9,863 personas, lo que se tradujo en un aumento de 68 nuevos centros poblados, sumando un total de 121 comunidades.
4. El crecimiento poblacional ha dado lugar a una alta densidad sobre el territorio del municipio de Malacatancito, en el año 2002 fue de 60 habitantes por kilómetro cuadrado, en el año 2013 de 98 habitantes por kilómetro cuadrado, incrementándose el 61% respecto al año 2002.
5. La Población Económicamente Activa -PEA- del Municipio según el censo de 1994 representa el 26%, para el año 2002 fue de 31% y para el año de la investigación es de 31%, por lo que se ha mantenido el mismo porcentaje desde el año 2002, situación que refleja que no hubo incentivos ni se aplicaron políticas que conlleven a aumentar las fuentes de trabajo en el Municipio.
6. Según el Plan de Desarrollo Municipal 2011 el índice de Desarrollo Humano de Malacatancito es de 0.56%, lo que coloca al Municipio como unos de los más bajos del departamento. En el año 2002 el nivel general de pobreza fue del 76% y 29% de pobreza extrema, de acuerdo a SEGEPLAN. Para el año 2013 de acuerdo a la investigación la pobreza general se reflejó con datos de 93% y la pobreza extrema con 70%, éste último dato correspondiente a al segmento de población que no logra cubrir necesidades inmediatas como

alimentación, salud, educación, entre otros; situación que expone la dura realidad en que viven día a día las familias del Municipio,

7. La tasa de cobertura educativa no presento cambios significativos para la población, la cual para el año 2011 se indicó en 88% del total de los niveles educativos, que presenta una mayor cobertura a nivel de; primaria en 103%. Y básicos con 63%. En cuanto al nivel preprimaria se encontró con el 59% y en diversificado con 14% de cobertura. Aunado a una infraestructura que presenta bastante precariedad en sus instalaciones, situación que no permite cubrir adecuadamente las necesidades de los estudiantes. Existe únicamente seis centros educativos destinados al nivel diversificado, lo que pone de manifiesto la falta de oportunidades para la población del Municipio.
8. El municipio de Malacatancito cuenta con dos Puestos de Salud que se encuentran ubicados en la cabecera Municipal y en la aldea de Pueblo Viejo y 39 Prestadoras de Servicio de Salud –PSS- según datos proporcionados por Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social -MSPAS-. que cuenta con una cobertura del 59% de la población que asiste a dichos puestos de salud, por lo que en el área rural son escasos los centros de asistencia debido a la carencia de medicamento y equipo medio así como el personal médico que se requieren para cubrir las necesidad de las comunidades rurales.
9. El nivel de cobertura de servicios básicos en el Municipio, como el agua y la energía eléctrica domiciliar se prestan en forma deficiente, la distribución de agua cubre el 61% de los hogares, y con un abastecimiento muy irregular, viéndose la población privada de este recurso en algunas horas durante el día. La prestación de energía eléctrica en el Municipio cubre el 74% de los hogares, lo que refleja un déficit del 39% y 26% respectivamente en la cobertura de estos servicio.

10. En el Municipio, según el tema de la tierra, para el año 2013 se constató la existencia de fincas multifamiliares en 56% con mayor concentración de la tierra, subfamiliares 21% y en un porcentaje menor las microfincas con el 10%. Según la curva de Lorenz del año 2013 muestra que su tendencia es hacia la distribución de la tierra, dado que el coeficiente de Gini presenta el dato de 0.83 que indica una concentración muy alta de la tierra. Situación que prevalecerá, por el régimen de tenencia de la tierra, de la muestra de 396 fincas, se observa el predominio de las fincas propias con un total de 333, seguido por 18 arrendadas y 45 fincas con otro tipo de propiedad. Esta situación de explotación del recurso tierra complica aún más la erosión del suelo.
11. El desarrollo social y económico de la población del Municipio apenas presenta un leve avance en comparación a años anteriores, debido a la falta de oportunidades y apoyo a las organizaciones sociales y productivas por parte de las autoridades municipales, y se debe a la ausencia de sus habitantes en su participación activa dentro de las organizaciones.
12. De las Actividades Productivas, la más representativa en el Municipio está representada por la artesanal con 92% en su mayoría esta producción proviene de la fabricación de cohetillos, persiguiéndoles las actividades agrícolas 7% y pecuaria 1% las cuales aportan a la producción en la economía. La riqueza de los suelos permite que estos sean aptos para cultivar una diversidad de productos, sin embargo sus habitantes se encuentran sujetos a los cultivos de maíz y frijol, como tradición que se ha venido dando desde años. La población no cuenta con los medios, herramientas y recursos necesarios para el desarrollo de otras actividades.

13. Por falta de recursos económicos, las actividades productivas carecen de tecnología y conocimientos técnicos los productores del Municipio, lo que provoca un desaprovechamiento potencial de la actividad agrícola, pecuaria y artesanal, se puede observar sobre todo en el área rural la ineficiencia de los procesos productivos para la creación de bienes de consumo.
14. Al incrementarse la población, el Municipio se encontró en nuevas necesidades básicas, de lo cual para el año 2013 se observó que la calidad y cantidad de servicios básicos e infraestructura no han mostrado cambios significativos con relación al año 2002. Se confirmó la necesidad de incrementar la inversión social y productiva tanto en el área urbana como en el área rural siendo esta la más afectada. Se constató que las comunidades requieren de la construcción de nuevos; drenajes, alcantarillado, letrinización, vías de acceso, puentes, centros de acopio, alumbrado público y sistema de agua entubada debido a la poca asignación presupuestaria hacia estos, que provocan un estancamiento para las diferentes comunidades.
15. En lo que respecta a los factores de la producción, tales como trabajo, capital y capacidad empresarial, poseen un nivel de desarrollo escaso, ya que se hace uso de herramientas rudimentarias, caracterizándose por procesos tradicionales en la producción, situación que se traslada de padres a hijos, lo cual se deriva en que la población destina la mayor parte de su producción para el autoconsumo y muy poco para la comercialización.
16. Como consecuencia del diagnóstico y pronóstico socioeconómico, se dan a conocer tres opciones de desarrollo para el municipio de Malacatancito, las cuales se exponen a continuación: pavimentación de carretera en la aldea de Cieneguillas, lo que permitirá mejorar el acceso en el lugar y el traslado a los centros poblados aledaños, a si también la construcción y equipamiento de

planta de tratamiento de desechos sólidos reciclables, lo que mejorará las condiciones de salubridad de las personas.

## RECOMENDACIONES

Con el propósito de lograr la eficiencia de la actividad de producción y contribuir al desarrollo del municipio de Malacatancito, se presentan las recomendaciones siguientes:

1. Que los líderes educativos del Municipio junto con Consejo Comunitario de Desarrollo -COCODE-, la Municipalidad y el Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales -MARN-, por medio de programas educativos se inculque una cultura ambiental a la población, donde la educación juegue un rol importante para la preservación y la sostenibilidad de los recursos naturales.
2. Que las autoridades Municipales en unión con la Coordinadora Nacional para la Reducción de Desastres -CONRED-, establezcan programas de acción Municipal con el objetivo de apoyar a las comunidades vulnerables a desastres en el Municipio, para reducir los riesgos de desastres naturales.
3. Que el Ministerio de Salud y Asistencia Social -MSPAS- promueva campañas sobre educación sexual, con el objetivo de reducir los índices de natalidad en el Municipio y así tener menos problemas por la alta densidad poblacional.
4. Que autoridades municipales y distintas organizaciones promuevan proyectos que generen empleo en el área rural, lo que propiciará la reducción de los índices de pobreza en el Municipio. .
5. Que la Municipalidad en unión con los COCODE y organizaciones sociales, implementen programas de desarrollo rural sustentables, para incentivar a

los habitantes a la participación directa en actividades productivas, encaminadas a mejorar las condiciones de vida de la población del Municipio.

6. Que la Coordinación Departamental de Educación del lugar a coordinar con el Ministerio de Educación, programas de inversión para la reparación de la infraestructura de los centros educativos y así poder ampliar la cobertura a los centros poblados más alejados que no cuentan con un establecimiento educativo, para que se eleve las oportunidades de los jóvenes en edad escolar.
7. Que el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social con el apoyo de las autoridades locales, lleven a cabo acciones de inversión de equipo médico, contratación de mayor personal y la creación de nuevos puestos de salud, para ampliar los servicios y la calidad de salud en los habitantes del Municipio.
8. Que la Distribuidora de Electricidad de Occidente Sociedad Anónima -DEOCSA- en coordinación con la Municipalidad, gestionen e inviertan en la cantidad y calidad de los servicios de energía eléctrica y abastecimiento de agua potable a las comunidades para el crecimiento sostenido de la población urbana y rural.
9. Que el Instituto Nacional de Bosques -INAB-, establezca programas, a los habitantes del área urbana como rural, del uso y conservación de los suelos para disminuir el riesgo de la erosión de los suelos, así mismo evitar la prolongación de la sequía y escasez de alimentos.
10. Que las autoridades municipales en coordinación con entidades sociales y productivas del Municipio, tomen en cuenta y evalúen las potencialidades productivas propuestas para el Municipio, para ejecutar y aprovechar de

forma óptima los recursos e incentivar a los habitantes a la participación activa dentro de las organizaciones.

11. Que la Municipalidad por medio del Instituto Técnico de Capacitación y Productividad -INTECAP- gestione nuevos temas de producción en donde los habitantes puedan incorporarse a nuevas actividades productivas, de tal manera puedan desarrollar e implementar nuevas fuentes de trabajo.
12. Que las Autoridades Municipales junto con el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-, implementen programas de capacitación y adiestramiento para la implementación de mejores procesos de producción, e inviertan en tecnología, especialmente para el sector agropecuario.
13. Que la Municipalidad gestiona ante el Gobierno de Guatemala la ampliación del presupuesto, para la construcción de nuevos; drenajes, alcantarillado, letrinas, vías de acceso, puentes centros de acopio, alumbrado público, y sistemas de agua entubada, para mejorar el nivel de vida de la población del Municipio
14. Que el ministerios del Gobierno de Guatemala en coordinación con la Municipalidad y la Universidad de San Carlos de Guatemala -USAC- coordinen programas de capacitación y entrenamiento para creación de procesos más efectivos en la producción e incida en los factores de producción de tal manera que los productores tengan la opción de destinar sus productos al mercado y no para el autoconsumo.
15. Que la Municipalidad y los líderes comunitarios gestionen ante Instituto de Fomento Municipal -INFOM- Y El Ministerio de Finanzas Publicas la manera de lograr una ampliación en el presupuesto municipal en el rubro referente a

los gastos de inversión, y a través de las intervenciones financieras realizadas se logre una mecánica de apoyo para poder realizar las inversiones que se plantean en las opciones de desarrollo propuestos al Municipio.

## BIBLIOGRAFÍA

1. AGUILAR CATALÁN, JOSÉ ANTONIO, 2011 "Método para la Investigación del Diagnóstico Socioeconómico. (Pautas para el Desarrollo de las regiones, en países que han sido mal administrados)". Guatemala, tercera edición, editorial Praxis, p.126.
2. Banco de Guatemala –BANGUAT-. 2013. Producto interno bruto a precios del 2001. Años 2001- 2013. (en línea). Guatemala. Consultado el 5 de dic. 2013. Disponible en: [www.banguat.gob.gt/cuentasnac/pib2001/1.1\\_PIB\\_Tasa\\_%20Variacion.pdf](http://www.banguat.gob.gt/cuentasnac/pib2001/1.1_PIB_Tasa_%20Variacion.pdf).
3. Casasola, S. 2011. "Las Cruces, Petén es el municipio 334 de Guatemala." Siglo XXI (en línea). Consultado el 10 de ene. 2012. Disponible en: <http://www.s21.com.gt/nacionales/2011/11/22/cruces-peten-municipio-334-guatemala>
4. Charles S. Simons Tarana y Pinto. 1959. Clasificación de Reconocimientos de los suelos de la República de Guatemala. Guatemala, p. 441.
5. Congreso de la República de Guatemala Código de Comercio, Decreto No. 2-70 y sus reformas.
6. \_\_\_\_\_. 2002. Ley de los Consejos de Desarrollo Urbano y Rural y su Reglamento Decreto Número 11-2002, Acuerdo Gubernativo Número 461-2002. Guatemala, p. 15.
7. \_\_\_\_\_. 1999. Código de Trabajo y sus Reformas, Decreto Número 1441. impreso en la Librería Jurídica Guatemala. 264 p.

8. BERNAL TORRES, CÉSAR AUGUSTO. Metodología de la Investigación. Para administradores, economía, humanidades y ciencias sociales. Segunda edición. Pearson Educación. México, 2006, p. 57.
9. COORDINADORA NACIONAL PARA LA REDUCCIÓN DE DESASTRES –CONRED-. Potencialidades, Amenazas Naturales, Antropogénicas y Tecnológicas que Afectan a Guatemala. Guatemala, año 2003. s.n, p.23.
10. Durini, E. 2006. Pobreza y problemas sociales en Guatemala. 1ra. Edición. Guatemala, USAC. 117 p.
11. Fundación Centroamericana de Desarrollo –FUNCEDE- Diagnóstico del municipio de Malacatancito, departamento de Huehuetenango, Año 1995 Pág. 7.
12. HAUPT, A. Y KANE, T. Guía Rápida de Población: del Population Reference Bureau. Washington, DC. Population Reference Bureau, 4ta Edición, Año 2003, p. 70.
13. INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA (INE). Censo Nacional Agropecuario. Guatemala, año 1979.
14. INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA (INE). Censo Nacional Agropecuario. Guatemala, año 2003.
15. INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA (INE). Censo Nacional de Población y de Habitación. Guatemala, año 1994.

16. INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA (INE). Censo Nacional de Población y de Habitación. Guatemala, año 2002.
17. INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA (INE). Estadísticas vitales. Guatemala, año 2008.
18. PEARCE, D. Diccionario Akal de Economía Moderna. 1ra. Edición, Editorial Akal, México, año 1999, p. 424.
19. Parkin, Michael. 2006. Microeconomía. 7ma. Ed. México, Pearson Educación, p. 520.
20. Ministerio de Educación –MINEDUC-. Anuario estadístico 2009, 2008 y 2007. (en línea). Guatemala. Consultado el 27 de marzo 2012. Disponible en: <http://www.mineduc.gob.gt/portal/index.asp>
21. Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social -MSPAS-. Listado de centros de Salud. (en línea). Guatemala. Consultado el 7 de Nov. Disponible en: [http://www.mspas.gob.gt/index.php?option=com\\_content&view=article&id=230&Itemid=116](http://www.mspas.gob.gt/index.php?option=com_content&view=article&id=230&Itemid=116)
22. Consejo Municipal de Desarrollo del Municipio de Malacatancito, Huehuetenango y Secretaria de Planificación y Programación de la Presidencia, Dirección de Planificación Territorial. 2011. Plan de Desarrollo.
23. Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo –PNUD-. 2010. Informe nacional de desarrollo humano 2009/2010. Guatemala p. 355.

24. SECRETARÍA DE PLANIFICACIÓN Y PROGRAMACIÓN (SEGEPLAN).  
Informe anual 2006. Política de Desarrollo Social y Población. Guatemala,  
noviembre de 2006.
25. \_\_\_\_\_. 2002. Informe final mapas de pobreza en Guatemala al 2002.  
Guatemala p. 50.
26. Vizcarra Cifuentes, J.L. 2007. "Diccionario de economía: Términos  
económicos". México, Grupo Editorial Patria, 1era, Edición, p. 150.