

**MUNICIPIO DE MALACATANCITO
DEPARTAMENTO DE HUEHUETENANGO**

HUMBERTO HERNÁNDEZ JUÁREZ

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
2,007**

2,007

(c)

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

MALACATANCITO – VOLUMEN

2-54-75-E-2,007

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**

HUMBERTO HERNÁNDEZ JUÁREZ

previo a conferírsele el título de

ECONOMISTA

en el Grado Académico de

LICENCIADO

Guatemala, marzo 2,007

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

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

**COMITÉ DIRECTOR DEL
EJERCICIO PROFESIONAL SUPERVISADO**

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



**FACULTAD DE
CIENCIAS ECONOMICAS**

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

El Infrascrito Secretario de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de San Carlos de Guatemala, **HACE CONSTAR**: Que en sesión celebrada el día 15 de marzo de 2007, según Acta No. 6-2007 Punto SEXTO inciso 6.2, subinciso 6.2.27 la Junta Directiva de la Facultad conoció y aprobó el Informe Individual del Ejercicio Profesional Supervisado, que con el título de "DIAGNÒSTICO Y PRONÒSTICO SOCIOECONÒMICO", municipio de Malacatancito, departamento de Huehuetenango.

Presentó **HUMBERTO HERNÁNDEZ JUÁREZ**

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 veintiùn días del mes de marzo de dos mil siete.

Atentamente,

"ID Y ENSEÑAD A TODOS"


LIC. CARLOS ROBERTO CABRERA MORALES
SECRETARIO

Smp.



DEDICATORIA

- A DIOS:** Por permitirme alcanzar una de mis metas.
- A MI ESPOSA:** María Eugenia por el apoyo incondicional.
- A MIS HIJOS:** Arminda, Humberto y Pamela con mucho amor.
- A MIS PADRES:** Matias y Arminda con una oración por su descanso eterno.
- A MIS HERMANOS:** Adolfo, Ignacio y Salatiel con cariño.
- A MIS AMIGOS:** Dr. Manuel Humberto Quintero G. y Lic. Víctor Lima por su amistad y compañerismo.
- A:** La Universidad de San Carlos de Guatemala y la Escuela de Economía.
- A:** La población de Malacatancito, Huehuetenango.
- A:** Usted especialmente.

ÍNDICE GENERAL

	Página
INTRODUCCIÓN	I
CAPÍTULO I ASPECTOS GENERALES	
1.1 CONTEXTO NACIONAL, DEPARTAMENTAL, DE LA MAMSOHUE Y DEL MUNICIPIO DE MALACATANCITO	1
1.1.1 Contexto nacional	1
1.1.2 Contexto departamental	3
1.1.3 Contexto de la Mamcomunidad de Municipios del Sur-Occidente de Huehuetenango, MAMSOHUE	6
1.1.4 Política Económica Nacional al 2003	12
CAPÍTULO II EL MEDIO FÍSICO	
2.1 ANTECEDENTES HISTÓRICOS	15
2.1.1 Localización geográfica	16
2.1.2 Costumbres y tradiciones	16
2.1.3 Actividades deportivas, culturas y cívicas	18
2.1.3.1 Actividades deportivas	18
2.1.3.2 Actividades culturales y cívicas	19
2.2 ECOSISTEMA	20
2.2.1 Suelos	20
2.2.1.1 Clasificación	23
2.2.1.2 Uso potencial	24
2.2.2 Bosques	28
2.2.2.1 Flora y fauna	28
2.2.3 Hidrografía	31
2.3 Otros elementos físicos	33
2.3.1 Extensión territorial	34
2.3.2 Orografía	34
2.3.3 Clima	34
2.3.4 Fisiografía	34
CAPÍTULO III LOS CENTROS POBLADOS	
3.1 ORGANIZACIÓN DE LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS	37
3.1.1 División político – administrativa	38
3.1.1.1 División política	38

	Página	
3.1.1.2	División administrativa	43
3.1.2	Población y su distribución espacial	44
3.1.2.1	Población por sexo y edad	48
3.1.2.2	Población por área geográfica	58
3.1.2.3	Población por grupo étnico	59
3.1.2.4	Población económicamente activa –PEA–	62
3.1.2.5	Densidad poblacional	65
3.1.2.6	Alfabetismo y analfabetismo	68
3.1.2.7	Ocupación, ingreso y niveles de pobreza	71
3.1.2.8	Migración	74
3.1.2.9	Vivienda	75
3.2	SERVICIOS BÁSICOS	81
3.2.1	Servicio de agua	85
3.2.2	Energía eléctrica	86
3.2.3	Alumbrado público	87
3.2.4	Drenajes	88
3.2.5	Letrinas	88
3.2.6	Sistemas de recolección de basura	89
3.2.7	Tratamiento de desechos sólidos y aguas servidas	89
3.2.8	Educación	89
3.2.9	Salud	98
3.2.9.1	Morbilidad	98
3.3	OTROS SERVICIOS	103
3.3.1	Las relaciones físicas	104
3.3.1.1	Carreteras y vías de acceso	104
3.3.1.2	Instalaciones agropecuarias	105
3.3.1.3	Instalaciones industriales y extractivas	105
3.3.1.4	Mercado	106
3.3.1.5	Teléfonos	106
3.3.1.6	Energía eléctrica	106
3.4	ORGANIZACIÓN	106
3.4.1	Organización social	107
3.4.2	Organización productiva	111
3.5	INVERSIÓN SOCIAL	111
3.5.1	Inversión social ejecutada	111
3.5.2	Requerimientos de inversión social	116

		Página
3.6	FLUJO COMERCIAL	125
3.6.1	Principales productos que ingresan al Municipio	126
3.6.2	Principales productos que egresan del Municipio	126

CAPÍTULO IV LOS FACTORES DE PRODUCCIÓN

4.1	LA TIERRA	128
4.1.1	Estructura agraria	129
4.1.2	Tenencia de la tierra	129
4.1.3	Concentración de la tierra	131
4.1.4	Situación agraria – uso del suelo –	135
4.1.5	Opciones de uso más adecuadas	138
4.2	EL CAPITAL	139
4.2.1	Medios de producción	140
4.2.1.1	Sector agrícola	140
4.2.1.2	Sector pecuario	141
4.2.1.3	Sector Artesanal	142
4.3	EL TRABAJO	144
4.3.1	Mano de obra calificada	144
4.3.2	Mano de obra no calificada	145
4.3.3	Empleo, subempleo y salarios	145

CAPÍTULO V ACTIVIDADES PRODUCTIVAS IMPORTANTES

5.1	PRODUCCIÓN AGRÍCOLA	148
5.1.1	Volumen y valor de la producción	149
5.1.2	Destino de la producción	150
5.1.3	Asistencia financiera	150
5.1.4	Generación de empleo	151
5.2	PRODUCCIÓN PECUARIA	152
5.2.1	Tecnología aplicada	152
5.2.2	Valor de los principales productos, cantidad producida y superficie	152
5.2.3	Producción de leche	154
5.2.4	Crianza de ganado bovino para engorde	155
5.2.5	Destino de la producción	156
5.2.6	Asistencia técnica y financiera	157

	Página	
5.2.7	Generación de empleo	157
5.3	PRODUCCIÓN AVIAR	158
5.3.1	Producción de pollo de engorde	158
5.3.2	Generación de empleo	161
5.4	PRODUCCIÓN ARTESANAL	161
5.4.1	Panadería	163
5.4.1.1	Volumen y valor de la producción	164
5.4.1.2	Generación de empleo	165
5.4.2	Sastrería	165
5.4.2.1	Volumen y valor de la producción	165
5.4.2.2	Costo de la producción	166
5.4.2.3	Generación de empleo	167
5.4.3	Herrería	167
5.4.3.1	Volumen y valor de la producción	168
5.4.3.2	Generación de empleo	168
5.4.4.4	Carpintería	169
5.4.4.1	Volumen y valor de la producción	169
5.4.4.2	Costo de producción	170
5.4.4.3	Generación de empleo	172
5.4.5	Destino de la producción	172
5.4.6	Generación de empleo	173
5.5	OTRAS ACTIVIDADES PRODUCTIVAS	173
5.5.1	Comercio y servicios	173
5.5.2	Generación de empleo	174

CAPITULO VI PRONÓSTICO SOCIOECONÓMICO

6.1	ASPECTOS GENERALES	176
6.1.1	Medio físico	177
6.1.2	Centros poblados	179
6.1.3	Factores de producción	184
6.1.4	Actividades productivas	186
6.2	EL DESARROLLO ECONÓMICO LOCAL	188
6.2.1	Estrategia de desarrollo	188
6.2.2	Estrategia de fomento económico municipal	189
6.2.3	Fortalecimiento del sistema productivo local	191
6.2.4	Evaluación y mejoramiento del entorno económico	192

	Página	
6.2.5	Acciones a emprender	193
6.2.6	Plan global de desarrollo	193
6.2.7	Política económica	194
6.2.8	Evaluación y control de resultados	195
6.2.9	Consejo de desarrollo municipal	196
6.2.10	Recursos para el desarrollo local	196
6.2.11	Recursos humanos	198
6.2.12	Recursos económicos y financieros	199
6.3	OPCIONES DE DESARROLLO IDENTIFICADAS EN EL MUNICIPIO	199
6.3.1	Ejes de desarrollo	200
6.3.2	Eje económico productivo	200
6.3.3	Eje de producción agropecuaria	201
6.3.4	Eje forestal	202
6.3.5	Eje de cultura y turismo	203
6.3.6	Eje de comercio y servicios	203
6.3.7	Eje de infraestructura económica y social	204
6.3.8	Eje de educación	205
6.3.9	Eje de salud	206
6.3.10	Eje de fortalecimiento institucional	207
6.3.11	Eje de organización social	208
6.3.12	Fuentes de financiamiento y plazos estimados	209
6.3.13	Recursos naturales y medio ambiente	209
6.3.14	Formación de recurso humano	209
6.3.15	Actividades económico productivas	210
6.3.16	Alternativas de desarrollo	210
6.3.16.1	Manejo de “Desechos sólidos”	210
6.3.16.2	Tratamiento de “Aguas servidas”	214
	CONCLUSIONES	218
	RECOMENDACIONES	223
	ANEXOS	227
	BIBLIOGRAFÍA	238

ÍNDICE DE CUADROS

No.	Título	Página
1	Mancomunidad de Municipios del Sur – Occidente de Huehuetenango. Servicios Infraestructura y Población Año: 2003	8
2	Malacatancito, Huehuetenango. Características de Cuencas Hidrográficas. Año: 2003	33
3	Malacatancito, Huehuetenango. Censos de Población y Crecimiento Intercensal. Año:2003	45
4	Malacatancito, Huehuetenango. Población Total según Centro Poblado. Años: 1994 y 2003	47
5	Malacatancito, Huehuetenango. Distribución de Población según Sexo. Años: 1994 y 2003	49
6	Malacatancito, Huehuetenango. Población por Sexo según Centro Poblado. Años: 1994 y 2003	50
7	Malacatancito, Huehuetenango. Distribución de Población según Edad. Años: 1994 y 2003	53
8	Malacatancito, Huehuetenango. Población por Rango de Edad según Centro Poblado. Año: 1994	54
9	Malacatancito, Huehuetenango. Población por Rango de Edad según Centro Poblado. Año: 2003	56
10	Malacatancito, Huehuetenango. Población Total Urbana y Rural. Años: 1994 y 2003	58
11	Malacatancito, Huehuetenango. Población por Grupo Étnico. Años: 1994 y 2003	60
12	Malacatancito, Huehuetenango. Población por Centro Poblado según grupo Étnico. Año:1994 y 2003.	61
13	Malacatancito, Huehuetenango. Población Económicamente Activa Años: 1994 y 2003	63

No.	Título	Página
14	Malacatancito, Huehuetenango. Población Económicamente Activa según Centro Poblado. Años: 1994 y 2003	64
15	Malacatancito, Huehuetenango. Densidad Poblacional. Años: 1981, 1994 y 2003	66
16	Malacatancito, Huehuetenango. Densidad Poblacional por Grupo Etáreo. Años: 1994 y 2003	67
17	Malacatancito, Huehuetenango. Población Alfabeta y Analfabeta. Años: 1994 y 2003	69
18	Malacatancito, Huehuetenango. Población Analfabeta y Alfabeta según Centro Poblado. Años: 1994 y 2003	70
19	Malacatancito, Huehuetenango. Ocupación de la Población por Cabeza de Familia. Año: 2003	72
20	Malacatancito, Huehuetenango. Ingresos Familiares por Rango. Año: 2003	73
21	Malacatancito, Huehuetenango. Características de los Locales de Habitación según Centro Poblado. Año: 1994	77
22	Malacatancito, Huehuetenango. Características de las Viviendas. Año: 2003	79
23	Malacatancito, Huehuetenango. Características de los Locales de Habitación por Centro Poblado. Año: 2003	80
24	Malacatancito, Huehuetenango. Servicios Básicos en Viviendas según Centro Poblado. Año: 1994	82
25	Malacatancito, Huehuetenango. Servicios Básicos en Vivienda según Centro Poblado. Año: 2003	84
26	Malacatancito, Huehuetenango. Infraestructura, Maestros y Cobertura Educativa por Nivel. Años: 1994 y 2003	91
27	Malacatancito, Huehuetenango. Establecimientos Educativos por Nivel según Sector. Año: 2003	92

No.	Título	Página
28	Malacatancito, Huehuetenango. Estudiantes por Sexo según Centro Educativo Nivel Preprimario. Año: 2003	93
29	Malacatancito, Huehuetenango. Estudiantes por Sexo según Centro Educativo Nivel Primario. Año: 2003	94
30	Malacatancito, Huehuetenango. Estudiantes por Sexo según Centro Educativo Ciclo Básico. Año:2003	96
31	Malacatancito, Huehuetenango. Indicadores Educativos según Nivel Educativo. Años: 2002 y 2003	97
32	Malacatancito, Huehuetenango. Causas de Morbilidad por Sexo. Año: 2003	99
33	Malacatancito, Huehuetenango. Primeras Causas de Consultas al Puesto de Salud. Año: 1993	100
34	Malacatancito, Huehuetenango. Indicadores de Salud. Años: 1996 – 2002	101
35	Malacatancito, Huehuetenango. Comunidades con Mayor Número de Nacimientos. Años: 1997 – 2003	102
36	Malacatancito, Huehuetenango. Regimenes de Tenencia de la Tierra. Años: 1979 y 2003	130
37	Malacatancito, Huehuetenango. Concentración de la Tierra según Tamaño de Finca. Años: 1979 y 2003	132
38	Malacatancito, Huehuetenango. Concentración de la Tierra según Tamaño de Finca. Año: 1979	133
39	Malacatancito, Huehuetenango. Concentración de la Tierra según Tamaño de Finca. Año: 2003	134
40	Malacatancito, Huehuetenango. Uso de la Tierra. Año: 2003	137
41	Malacatancito, Huehuetenango. Actividades Productivas Año: 2003	148

No.	Título	Página
42	Malacatancito, Huehuetenango. Extensión Cultivada, Rendimiento y Valor de la Producción Agrícola según encuesta. De julio 2002 a junio 2003	149
43	Malacatancito, Huehuetenango. Rendimiento y Valor de la Producción Pecuaria De Julio 2002 a Junio 2003	153
44	Malacatancito, Huehuetenango. Producción de Leche a Nivel de Finca Subfamiliar. Julio 2002 a junio 2003	154
45	Malacatancito, Huehuetenango. Inventario de Ganado Bovino Finca Subfamiliar. Junio 2003	155
46	Malacatancito, Huehuetenango. Producción de Pollo para Engorde a Nivel de Microfincas. Julio 2002 a Junio 2003	158
47	Malacatancito, Huehuetenango. Pollo de Engorde Márgenes de Comercialización finca Subfamiliar. Año: 2003	160
48	Malacatancito, Huehuetenango. Volumen y Valor de la Producción Artesanal. De Julio 2002 a junio 2003	162
49	Malacatancito, Huehuetenango, Producción Anual por Tipo de Pan. Año: 2003	163
50	Malacatancito, Huehuetenango. Volumen y valor de la producción por Tipo de Pan. Mediano Artesano Año: 2003	164
51	Malacatancito, Huehuetenango, Volumen y valor de la Producción Sastrería. Pequeño Artesano. Año:2003	165
52	Malacatancito, Huehuetenango Costo Directo de Producción Anual, Sastrería, Pequeño Artesano 1 de Enero al 31 de Diciembre 2003	166
53	Malacatancito, Huehuetenango. Producción Anual de Puertas y Balcones. Año:2003	167
54	Malacatancito, Huehuetenango Volumen y Valor de la Producción Puertas y Balcones, Mediano Artesano Año:2003	168

No.	Título	Página
55	Malacatancito, Huehuetenango Volumen y Valor de la Producción de Puertas y Gabinetes Mediano Artesano Año: 2003	169
56	Malacatancito, Huehuetenango Costo Directo de Producción Anual, Carpintería Mediano Artesano del 1 de Enero al 31 de Diciembre 2003	171

ÍNDICE DE GRÁFICAS

No.	Título	Página
1	MAMSOHUE, Marco Programático de Desarrollo. Años: 2003-2013	10
2	Malacatancito, Huehuetenango. Estructura Organizativa Municipal Año:2003	43
3	Malacatancito, Huehuetenango. Flujo Comercial. Año:2003	126
4	Malacatancito, Huehuetenango, Curva de Concentración de la Tierra –Lorenz– Año: 1979 y 2003	134
5	Malacatancito, Huehuetenango. Canales de Comercialización Microfincas, Junio 2003	154
6	Malacatancito, Huehuetenango, Canales de Comercialización finca Sub-Familiar, Producción de Ganado Bovino de Engorde en Pie, Junio 2003	155
7	Malacatancito, Huehuetenango, Pollo de Engorde Canales de Comercialización Fincas Subfamiliares Año: 2003	157
8	Malacatancito, Huehuetenango, Canales de comercialización de Carpintería, Panadería, Sastrería, Herrería. Año: 2003	170

ÍNDICE DE TABLAS

No.	Título	Página
1	Malacatancito, Huehuetenango. Características Fisiográficas y Material Madre de los perfiles de los Suelos. Año:2003	22
2	Malacatancito, Huehuetenango. Características que Influyen el Uso de los Suelos. Año: 2003	27
3	Malacatancito, Huehuetenango. Especies de Flora y Fauna Identificadas. Año: 2003	29
4	Malacatancito, Huehuetenango. Recursos Hídricos, Año: 2003	31
5	Malacatancito, Huehuetenango. Centros Poblados según Categoría. Año: 1994 y 2003	39
6	Malacatancito, Huhuetenango. Centros Poblados Nuevos. Año: 2003	41
7	Malacatancito, Huehuetenango. División Política. Año:2003	41
8	Malacatancito, Huehuetenango, Centros Poblados con Alcaldías Auxiliares. Año: 2003	44
9	Malacatancito, Huehuetenango, Consejos Locales de Desarrollo, según Centro Poblado Año: 2003	108
10	Malacatancito, Huehuetenango, Inversión Social Ejecutada Área Urbana. Año: 2002	110
11	Malacatancito, Huehuetenango. Inversión Social Ejecutada, Área Rural. Año: 2002	112
12	Malacatancito, Huehuetenango. Requerimientos de Inversión Social Expresados según Centro Poblado, Año: 1994	115
13	Malacatancito, Huehuetenango. Requerimientos de Inversión Social Identificados según Centro Poblado. Año:2003	123
14	Malacatancito, Huehuetenango. Inversión Fija, Mano de Obra y Capital de Trabajo, Producción Agrícola Año: 2003.	140

No.	Título	Página
15	Malacatancito, Huehuetenango. Inversión Fija, Mano de Obra y Capital de Trabajo, Producción Pecuaria Año:2003	141
16	Malacatancito, Huehuetenango. Inversión Fija y Capital de Trabajo, Actividad Artesanal. Año:2003	142
17	Malacatancito, Huehuetenango. Establecimientos Comerciales Identificados. Año: 2003.	172

ÍNDICE DE MAPAS

No.	Título	Página
1	MAMSOHUE, Huehuetenango. Localización Geográfica. Año: 2003	11
2	Malacatancito, Huehuetenango. Centros Poblados, Carreteras y Vías de Acceso. Año: 2003	42

INTRODUCCIÓN

A la Universidad de San Carlos de Guatemala, como preceptúa la Constitución Política de la república de Guatemala, le corresponde con exclusividad dirigir, organizar y desarrollar la educación superior estatal, así como difundir la cultura en todas sus manifestaciones, promover la investigación en todas las esferas del saber humano y cooperar al estudio y solución de los problemas nacionales. Su fin fundamental es elevar el nivel espiritual de los habitantes de la República, conservar, promover y difundir la cultura y el saber científico.

Para cumplir con lo anterior, la Facultad de Ciencias Económicas, consciente de la participación que en materia económica le corresponde, ejecuta el programa denominado EJERCICIO PROFESIONAL SUPERVISADO — EPS —, el que tiene como objetivos servir como medio de evaluación final a los estudiantes, previo a optar el título en el grado académico de Licenciado en Economía; situar al estudiante en la realidad nacional para que aplique los conocimientos adquiridos en clase en las diferentes propuestas de desarrollo socioeconómico en beneficio de la población, en donde se realiza la práctica.

El presente informe, es resultado de la investigación denominada: DIAGNÓSTICO Y PRONÓSTICO SOCIOECONÓMICO DEL MUNICIPIO DE MALACATANCITO DEL DEPARTAMENTO DE HUEHUETENANGO, realizada durante el primer semestre de 2003.

La investigación se realizó en varias etapas, como se detalla a continuación:

Primera: Seminarios general y específico, en el primero se conocen los lineamientos indispensables para realizar el trabajo de investigación, en el segundo se llevó a cabo una síntesis de los componentes que integrarán el

trabajo de investigación, realizado en los meses de febrero, marzo y abril de 2003.

Segunda: Elaboración del plan de investigación e instrumentos que se utilizarán en el trabajo de campo, durante la primera semana de mayo de 2003.

Tercera: Visita preliminar de reconocimiento del área del Municipio de Malacatancito para establecer relaciones con las autoridades municipales y líderes comunitarios, la cual se realizará en la segunda semana del mes de mayo 2003.

Cuarta: Trabajo de campo realizado del uno al 30 de Junio de 2003, con un total de 300 horas, utilizadas para recopilar la información, interrelacionarse con los habitantes del Municipio y observar directamente la unidad de análisis.

Quinta: El trabajo de gabinete se efectuó del uno de julio a octubre 2003 y consistió en sustentar teóricamente el trabajo.

En la realización de la investigación se utilizó el método científico en todas sus etapas, desde la identificación del problema, formulación de objetivos, hasta la elaboración y presentación del informe final. Durante la permanencia en el Municipio se realizaron reuniones con autoridades Municipales y líderes comunitarios de los cuales se obtuvo el apoyo necesario.

El informe final está conformado por seis capítulos que se describen a continuación.

Capítulo I: se refiere a los aspectos generales del departamento de Huehuetenango, de la Mamcomunidad de Municipios del Sur Occidente de

Huehuetenango — MAMSOHUE — dentro de la cual se encuentra el municipio de Malacatancito. Este capítulo incluye las características exógenas que de forma directa e indirecta intervienen en la situación socioeconómica del Municipio.

Capítulo II: Incluye el ecosistema y antecedentes históricos, el primero trata de los suelos, hidrografía, orografía, fisiografía y clima, el segundo incluye: costumbres, tradiciones, deportes y cultura, ambos conforman el Medio Físico del Municipio.

Capítulo III: Detalla las características de la Organización de los Asentamientos Humanos tales como: División político – administrativa, población y su distribución espacial, ocupación, ingreso, niveles de pobreza, migración, vivienda. Además los servicios básicos, organización e inversión social y flujo comercial.

Capítulo IV: Se presentan los factores de producción como, tierra, capital y trabajo, que al combinarlos determinan el crecimiento económico del municipio de Malacatancito, el primero es el factor de la producción indispensable para la explotación agrícola, pecuaria y forestal, el segundo esta constituido por todos los elementos creados por el hombre y son necesarios en el proceso productivo, el tercero se refiere a la actividad humana que transforma la naturaleza, que mejora las condiciones de vida y satisface las necesidades del hombre.

Capítulo V: Se analizan las actividades productivas importantes del Municipio las cuales son: agrícola, pecuaria, aviar, artesanal y otras actividades. Del análisis de ellas, se determina el número de jornales que representa para los habitantes del Municipio ingresos monetarios, con los cuales satisfacen sus necesidades básicas.

Capítulo VI: Se refiere al Pronóstico socioeconómico el cual presenta las posibles tendencias que las variables estudiadas dentro del trabajo de investigación, pueden exteriorizar a lo largo del tiempo, éste puede ser a corto, mediano y largo plazo. Se manifiestan las potenciales soluciones acordes a las necesidades del Municipio y de conformidad con los ejes de desarrollo identificados.

Para finalizar se presentan las conclusiones y recomendaciones a las que se llegó al cumplir el trabajo de campo y de gabinete, incluye también la bibliografía utilizada como respaldo teórico del presente informe.

Es importante resaltar la participación de los docentes del Ejercicio Profesional Supervisado —EPS—, de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de San Carlos de Guatemala asignados al grupo de investigación, de las instituciones educativas con su claustro de docentes, autoridades municipales y la población en general del municipio de Malacatancito, ya que su disponibilidad para colaborar hizo posible el presente documento.

CAPÍTULO I

ASPECTOS GENERALES DEL MUNICIPIO DE MALACATANCITO

Este capítulo permitirá conocer los aspectos socioeconómicos más importantes del municipio de Malacatancito, en el departamento de Huehuetenango, dentro de los cuales se puede mencionar: la historia, localización geográfica, recursos naturales, aspectos sociodemográficos, estructura agraria y la infraestructura básica productiva.

Malacatancito se encuentra muy próximo a la cabecera departamental de Huehuetenango, lo atraviesa la carretera CA-1 de Este a Oeste, asfaltada en su totalidad, es la entrada principal al Departamento cuando se llega de la ciudad Capital, Totonicapán, Quetzaltenango y otros Departamentos del Occidente de la República, comercializa productos como ganado, queso, crema, mantequilla, ocote, café pergamino y madera con los Municipios de San Bartolo Totonicapán, Sipacapa San Marcos, Santa Bárbara Huehuetenango, Estancia de la Virgen Quetzaltenango y con su Cabecera Departamental.

1.1 Contexto nacional, departamental, de la Mamsohue y del Municipio de Malacatancito.

Se sintetizarán las principales características del Municipio, en lo que se refiere al aspecto económico, social y geográfico dentro del cual se encuentra enmarcado el municipio de Malacatancito.

1.1.1 Contexto nacional

La república de Guatemala se encuentra situada en el centro del continente Americano, limita al norte y oeste con México; al este con las repúblicas de Honduras y El Salvador, tiene al noroeste el océano Atlántico en el se halla el

mar Caribe, al sur posee el océano Pacífico, posee un área aproximada de 108,889 kilómetros cuadrados, se encuentra entre los paralelos 13° 44' a 18° 30' al norte y meridianos 87° 24' a 92° 14' al este de Greenwich, se manifiestan dos estaciones al año bien marcadas verano e invierno, el clima en general cambia según la topografía, puede ir de cálido a templado y muy frío.

Guatemala como república tiene una división político-administrativa, está integrada por veinte y dos departamentos con trescientos treinta y uno municipios los cuales son administrados por Gobiernos Municipales y gobernados por un Concejo Municipal incluido el Alcalde, las personas que integran este órgano son electas popularmente por sus habitantes, además se encuentra dividida en ocho regiones, el Municipio de estudio se ubica en la región VII que corresponde al departamento de Huehuetenango.

El Informe Mundial Sobre Desarrollo Humano 2003 elaborado por el Programa de Naciones Unidas Para el Desarrollo -PNUD- ubica a Guatemala en el puesto 119 de 175 países analizados, califica las políticas de salud y educación como discriminatorias debido a los altibajos que mantienen los indicadores de desarrollo humano en el período 1990-2002.

En el período de tiempo en referencia bajaron las tasas de mortalidad de niños menores de 5 años, se registran menos casos de mortalidad, la cobertura de vacunación contra el sarampión alcanzó al 90% de la población. El único grupo que no presenta mejoría son las mujeres indígenas del noroccidente del País en cuanto a alfabetización se refiere. Los porcentajes de desnutrición en el período 1990-1992 reportaban el 14% de desnutridos; entre 1998-2000 el número subió a 25%.

Con relación al año 2000 la extrema pobreza aumentó de 15.7% a 21.5% al año 2002. La crisis cafetalera, la sequía y el estancamiento de la economía son las principales razones que explican los retrocesos en materia de desarrollo.

El VI Informe Nacional de Desarrollo Humano publicado por -PNUD, Guatemala- señala los problemas citados y propone una agenda de nación para el logro del desarrollo sobre tres ejes de trabajo a ejecutar: **a)** seguridad y derechos humanos, **b)** crecimiento con equidad y **c)** desarrollo social.

Como respuesta a la crisis de los precios internacionales de los principales productos de exportación, el turismo, los textiles y el vestuario, la industria forestal y la agroindustria pueden convertirse en ejes del desarrollo económico lo que daría margen a elevar la carga tributaria y redistribuir con eficiencia y equidad el gasto público para dar impulso al desarrollo social, con prioridad de acción en las áreas de salud y educación con el objetivo de disminuir los déficit de cobertura que presentan altas tasas.

A la fecha se manifiestan los resultados de un crecimiento económico cada vez menor, que durante la década de 1990 estuvo basado en aumentos modestos de la inversión e incrementos fuertes de empleo informal, sin mejoras en la productividad y en un clima de negocios seriamente deteriorado por las desigualdades, la inseguridad y la confrontación. La brecha entre área rural y urbana se ha agudizado en los últimos años, ha aumentado la pobreza extrema en el área urbana de 2.8 a un 4.9% entre el 2000 y el 2002, en el área rural aumentó de 23.8 a 31.1% en el mismo período.

1.1.2 Contexto departamental

El departamento de Huehuetenango es uno de los más grandes de la República, cuenta con una extensión territorial de 7,403 kilómetros cuadrados

aproximadamente, con una densidad poblacional de ciento catorce habitantes por kilómetro cuadrado, en su mayoría el terreno es montañoso, con un suelo irregular, con altas cumbres, en la parte norte el departamento tiene llanuras, posee variedad de climas desde templado a caluroso, está situado al occidente del País con grandes ríos de potencial hidroeléctrico, entre los principales se menciona al Selegua, Cuilco, Lacantún y Nentón, Ixcan, San Ramón, Púcal, Serchil los dos últimos conforman el Río Negro o Chixoy.

El departamento de Huehuetenango y sus colindancias: al norte y al oeste colinda con México; al este con Quiché, al sur con Totonicapán, Quetzaltenango y San Marcos, está integrado por 31 municipios en los cuales se hablan diferentes idiomas mayas tales como: Mam, Awacateco, Tectiteco, Q'anjob'al, Jacalteco o Popti', Chuj, se comunica a la ciudad capital de Guatemala por la ruta panamericana que viene de la Mesilla frontera con México, y pasa por los siguientes lugares de Huehuetenango, la Democracia, el Trapichito, entrada a la Cabecera Departamental, Malacatancito, llega a San Cristóbal Totonicapán donde conecta con el sistema vial del País, la carretera antes mencionada está pavimentada, además existen carreteras de terracería que comunican la Cabecera Departamental con todos los municipios y con algunos lugares de San Marcos, Quetzaltenango, Quiché y Totonicapán son transitables sin dificultad en época de verano.

La sierra de los Cuchumatanes cubre casi todo su territorio, sus cimas alcanzan los 3000 metros sobre el nivel del mar (M.S.N.M.) es una de las formaciones montañosas mas antiguas del País data aproximadamente desde las eras paleozoica y mesozoica, además le atraviesan un sistema de fallas geológicas y esto determina el drenaje de los ríos Cuilco y Chixoy.

Todas estas características de los recursos naturales, hace que tenga variedad de climas, como también una producción agrícola diversa, el aspecto volcánico del suelo no es el más benigno para los cultivos aún así se cosecha maíz, frijol, café, papa, trigo, ajo, brócoli, zanahoria, coliflor, cebolla; en lo pecuario tienen ganado mayor bovino, rebaños de ovejas, ganado menor caprino, ganado menor porcino: en artesanal se encuentran telares, cesterías, panaderías, herrerías, elaboración de sombreros, ollas, maceteros de arcilla o barro, en minas y canteras existe la explotación del plomo, zinc, cobre y plata.

Huehuetenango en lo que concierne a salud ocupa el primer lugar en la prevalencia de enfermedades materno infantil y de mortalidad materna, también ocupa el primer lugar en la tabla de desnutrición crónica en niños menores de cinco años lo que equivale a un 69%; en educación tiene la tasa más baja de escolaridad.

La secretaria de planificación y programación de la presidencia (SEGEPLAN), elaboró un mapa de pobreza al año 2001 y el departamento de Huehuetenango posee el porcentaje más alto de población en pobreza por departamento, en datos porcentuales viven en extrema 37%, de la población y el 78% vive en pobreza, este departamento tiene el tercer lugar de la población en los rangos de pobreza extrema.

Las características socioeconómicas importantes del departamento de Huehuetenango no son nada alentadoras tomando en consideración que en el área de salud solo cuenta con dos hospitales, para atender a 854,137 habitantes, uno está ubicado en la Cabecera Departamental y el otro en el municipio de San Pedro Necta, tiene una extensión de territorio de 7,400 kilómetros cuadrados, en vivienda y servicios básicos el 72% de hogares no posee electricidad, con un índice de hacinamiento del 61.1% esto refleja en

forma objetiva la pobreza y la pobreza extrema en que viven la mayoría de los habitantes del departamento.

Huehuetenango está conformado por los siguientes grupos de Suelo

I - Suelos de las Montañas Volcánicas

II - Suelos de la Altiplanicie Central

- A. Suelos bien drenados profundos sobre ceniza volcánica de color claro.
- B. Suelos bien drenados poco profundos.
- C. Suelos bien drenados, profundos, sobre roca.
- D. Suelos poco profundos, bien drenados sobre roca.
- E. Suelos mal drenados.

III - Suelos de los Cerros de caliza.

- A. Suelos Profundos.
- B. Suelos Poco Profundos.

IV - Suelos de las Tierras Bajas del Petén – Caribe.

V - Clases Misceláneas de terreno.

1.1.3 Contexto de la Mancomunidad de Municipios del Sur – Occidente de Huhuetenango, MAMSOHUE.

Malacatancito está incorporado a la Mancomunidad de Municipios del Sur occidente de Huehuetenango – MAMSOHUE – esta mancomunidad fue constituida el 11 de diciembre de 2001 y está integrada por 13 municipios, que corresponden al 42% del total, los cuales en su mayoría se encuentran ubicados al sur del Departamento, se unen con la finalidad de mejorar la calidad de vida de la población de los municipios, la integran: Malacatancito, Santa Bárbara, San Sebastián Huehuetenango, San Rafael Petzal, San Juan Atitán, Colotenango,

Santiago Chimaltenango, San Pedro Necta, San Gaspar Ixchil, La Libertad, San Idefonso Ixtahuacán, Cuilco, Tectitán. La extensión territorial de la MAMSOHUE es de 2012 kilómetros cuadrados, su altitud promedio oscila entre 1150 a 2440 metros sobre el nivel con una población de 274,160 habitantes.

La iniciativa de organizarse como mancomunidad surge antes de la reforma al actual Código Municipal, está inscrita como una asociación, el objetivo de esta es encaminar acciones para resolver los problemas en común, a través estrategias regionales para las municipalidades que se encuentren dentro de las políticas públicas de dicha región sin dejar de observar la planificación económica para el desarrollo de planes, programas y proyectos, la ejecución de obras en beneficio de la población, así como buscar la eficiente prestación de los servicios que le competen a las municipalidades. Esta entidad también busca la descentralización y participación ciudadana, con apoyo del gobierno central.

Cuadro 1
Mancomunidad de Municipios del Sur – Occidente de Huehuetenango
Servicios, Infraestructura y Población
Año: 2003

Indicador	Cifras
I. Educación	
Analfabetismo promedio	68%
Establecimientos educativos Oficiales	519
Establecimientos educativos Privados	30
Establecimientos educativos Por cooperativa	7
PRONADE	210
II. Vivienda	
Adobe y piso de tierra	71%
Construcción de block	29%
III. Energía Eléctrica	
a) Cobertura 8 municipios: Cuilco, San Pedro Necta, Colotenango, San Rafael Petzal, San Gaspar Ixchil, La Libertad, Santa Bárbara y San Sebastián Huehuetenango	60% - 90%
b) Cobertura 5 municipios: Malacatancito, San Juan Atitán San Ildefonso Ixtahuacán y Santiago Chimaltenango	30% - 52%
IV. Agua Potable	
7 municipios: La Libertad, San Pedro Nécta, Santiago Chimaltenango, San Juan Atitán, San Rafael Petzal, Colotenango, San Sebastián Huehuetenango.	45%
6 municipios: Malactancito, Tectitán, San Ildefonso Ixtahuacán, Cuilco, Santa Bárbara.	10% - 30%
V. Infraestructura para Salud	
Hospitales	1
Centros de Salud Tipo A	2
Centros de Salud Tipo B	3
Puestos de Salud	18
VI. Población	
	274,160
Indígena	205,620
No indígena	68,540
Mujeres	134,338
Hombres	139,822
Población rural	175,462
Población urbana	98,698
Población católica	222,070
Población no católica	52,090

Fuente: Elaboración propia con base a datos de la Comisión Presidencial para la Reforma del Estado, Descentralización y Participación Ciudadana – COPRE – “Mancomunados por el Desarrollo de Nuestros Municipios”, Plan Estratégico MAMSOHUE, Huehuetenango 2003-2013, Marzo 2,003.

En términos generales los indicadores de energía eléctrica, agua potable, salud, educación, vivienda se presentan de la siguiente forma:

La insuficiente cobertura de energía eléctrica es notoria en cinco Municipios el resto tiene dificultades menos pronunciadas, el servicio de agua potable solo lo tienen siete Municipios en un porcentaje limitado. En lo que respecta a Salud dentro de la MAMSOHUE únicamente existe un hospital nacional para cubrir las demandas de salud de la población.

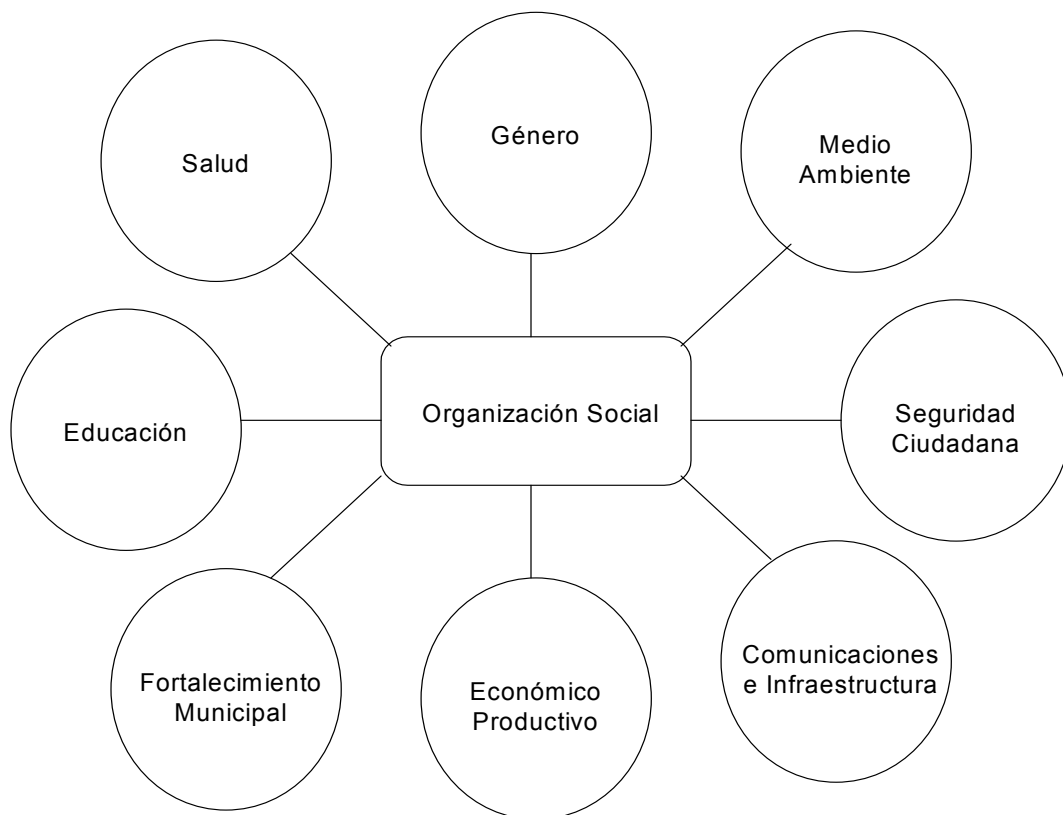
El porcentaje de población analfabeta dentro de la MAMSOHUE es elevado; lo cual limita que exista mano de obra calificada suficiente; el mayor número de viviendas son construidas de adobe y piso de tierra.

Como se puede observar en la prestación de servicios básicos y su infraestructura la cobertura es deficiente, especialmente en lo que se refiere a salud y educación, ésto indica el estado de pobreza en que vive la población y el abandono en que se encuentran, en cuanto a inversión pública, es necesario tomar en consideración todos aquellos aspectos en orden de importancia para la solución de necesidades básicas.

La realidad que se refleja en el cuadro anterior acerca de los servicios básicos e Infraestructura ha creado la necesidad, en los centros poblados que conforman la Mamcomunidad, de organizarse con el fin de resolver la problemática existente; a través de ella se propone formular planes de desarrollo en las áreas de salud y educación, tienen como medio primordial para ejecutar los programas de trabajo la organización social con que cuentan.

En el siguiente gráfico se ilustran los marcos programáticos de desarrollo.

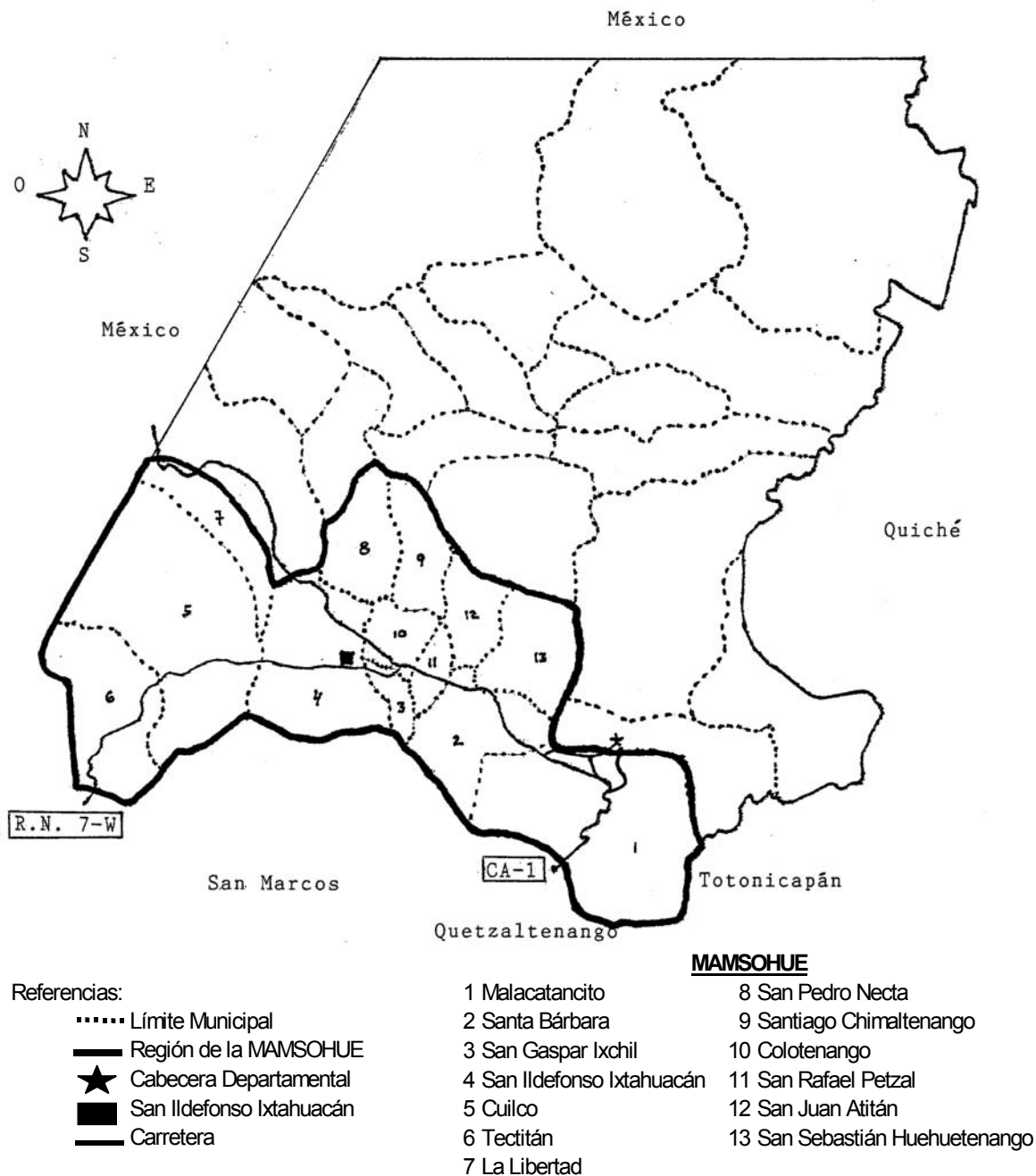
Gráfica 1
MAMSOHUE
Marco Programático de Desarrollo
Años: 2003 - 2013



Fuente: Plan Estratégico de Desarrollo de la MAMSOHUE, 2003-2013.

El objetivo de centrar el programa en la organización social es darle prioridad a la comunidad, donde la participación de la misma es necesaria para desarrollar el marco programático. A continuación se presenta el mapa de la MAMSOHUE, con los trece Municipios que la conforman.

Mapa 1
MAMSOHUE, Huehuetenango
Localización Geográfica
Año: 2003



Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., primer semestre 2,003; elaboración con base a datos del Plan Estratégico de la MAMSOHUE 2003-2013.

1.1.4 Política económica nacional al 2003

Para que Guatemala desarrolle una sólida política económica centrada a resolver los problemas nacionales es necesario que el Gobierno Central favorezca la participación de las entidades Municipales de toda la República, con la participación activa de las comunidades que conforman cada una de éstas, porque son las organizaciones humanas la base de los gobiernos locales, quienes se constituyen en demandantes de servicios, para ello debe de implementarse la descentralización contenidas en el decreto legislativo número catorce dos mil dos Ley General de Descentralización, decreto doce dos mil dos Código Municipal, decreto once dos mil dos Ley de Consejos de Desarrollo urbano y Rural.

En forma continua y gradual el Municipio tiene que retomar el control sobre los tributos, para darle solución a los problemas de cada Municipio de manera que se haga de forma profesional, para que las instituciones locales tales como las Municipalidades se fortalezcan, con la preparación de personal idóneo para el correcto funcionamiento.

Las personas que se dediquen a la gestión Municipal, deben tener claro que las políticas a aplicar son dentro de la jurisdicción que les corresponda, como también es necesario tener claro el concepto de ética, conocimiento sobre planificación económica para mejorar los programas de gobierno, aquí es donde es necesario conjugar las políticas públicas y las privadas, para buscar condiciones necesarias para que se genere el crecimiento económico de cada lugar.

Es necesario que tengan pleno conocimiento sobre cuentas nacionales, aplicadas a nivel del Municipio, esto con el propósito de hacer ágil y efectivo el dinero a invertir en proyectos sociales, también deben llevar control estricto de

los ingresos, para mejorar las condiciones de vida de los habitantes del lugar, una gestión municipal adecuada al contexto donde se desarrolla, además hacer uso racional de todos los recursos que se encuentran al alcance para llegar a los objetivos trazados cada año para que al final de cada período para el cual fueron electos logren los propósitos generales que se planificaron.

Lo anterior expuesto ayuda al Gobierno Central a ejecutar los proyectos de forma correcta, Guatemala cuenta alrededor de doce millones de habitantes lo cual facilita identificar y resolver los problemas para darles solución, no hay que perder de vista que la mayor preocupación es combatir la pobreza y la pobreza extrema para esto es necesario mejorar los ingresos que de una u otra forma se reflejan en el producto nacional bruto, que en los últimos años se ha desacelerado como consecuencia del tipo de políticas adoptadas por el Gobierno Central sin embargo cuando se publica el informe presentado al Honorable Congreso de La República, por el presidente del Banco Central refleja una situación macroeconómica, calificada por los técnicos de esa institución como buena y que logran la estabilidad económica del País, pero la situación de la mayoría de la población no refleja este bienestar, esto indica que la ciencia de los grandes agregados económicos encubre la pobreza.

El informe no tiene consonancia con los índices de las variables de salud, educación, vivienda, trabajo. Existen un elevado porcentaje de personas que no saben leer ni escribir de 15 años y más, 45 de mil niños mueren antes de cumplir 1 año de vida y 59 de cada mil mueren antes de llegar a los 5 años de edad, estos indicadores reflejan la realidad y la grave situación de pobreza en que vive la mayoría de los guatemaltecos.

Los indicadores de educación reflejan falta de cobertura, cuatro de cada 10 niños ingresan a la escuela y terminan el tercer grado de educación primaria,

existe poca afluencia a las escuelas de niveles básico y diversificado, por las condiciones marcadas con anterioridad, por la razón expuesta el informe en mención para el año de estudio recomienda impulsar el desarrollo local; programas de inversión pública referidos a la educación y salud con el objetivo de ampliar los índices de cobertura aplicados a los grupos más vulnerables de la población, niños mujeres y ancianos.

Menciona el documento que para desarrollar las políticas es necesario eliminar el clientelismo que un problema propio de los países con grandes desigualdades sociales y de las democracias aún no consolidadas, el clientelismo se refiere a la partición que los partidos de gobierno le dan a sus familiares, amigos y parientes a tal grado que politizan las instituciones gubernamentales al nombrar a dedo a personas para ocupar puestos públicos sin importar la calidad de personas y trabajo que ejecutan en la administración pública.

CAPÍTULO II

EL MEDIO FÍSICO

Este capítulo trata de temas concernientes al medio físico que por sus características propias, este puede cambiar poco a través del tiempo, se desarrollan contenidos como: antecedentes históricos del Municipio, ecosistema, localización geográfica, costumbres, tradiciones entre otras. El medio físico es el elemento donde la población humana vive y se abastece de todo lo necesario para la sobrevivencia, es aquí donde consume, produce e intercambia por esa circunstancia es importante la explotación de los recursos naturales de forma racional, ya que la población hace uso de ellos, este proceso, dentro del medio físico es importante para la preservación de la especie humana.

2.1 ANTECEDENTES HISTÓRICOS

Existe evidencia que el territorio ocupado por el municipio de Malacatancito, estuvo habitado por lo menos desde el período protohistórico (entre 1200 y 1524 de la era cristiana). Cerca de la Cabecera Municipal, en la aldea Pueblo Viejo existen restos arqueológicos que pueden relacionarse al original asentamiento de Malacatán.¹

El nombre oficial del Municipio, es un diminutivo españolizado de Malacatán, con el que durante mucho tiempo se conoció a esta localidad. Sin embargo a principio de este siglo se dispuso cambiarle de nombre para diferenciarlo de Malacatán del departamento de San Marcos. En lengua Nahuatl “Malacatán” significa “junto a las malacates o husos para hilar”, viene de las voces molinia, torcer y acatl, caña, según indica el historiador Jorge Luís Arriola.²

¹ Fundación Centroamericana de Desarrollo –FUNCEDE– Diagnóstico del municipio de Malacatancito, departamento de Huehuetenango 1995 pp. 7-8

² Idem

Durante el período colonial, bajo el nombre de Santa Ana Malacatán fue cabecera de parroquia a cargo de los padres de Nuestra Señora de la Merced, de dicha parroquia dependían los pueblos de Santa Bárbara, Colotenango, Ixtahuacán, San Gaspar Ixchil y San Ramón.³

2.1.1 Localización geográfica

El municipio de Malacatancito, se localiza en el extremo sur del departamento de Huehuetenango, su distancia de la Cabecera Departamental es de 17.5 kilómetros y de la Ciudad Capital es de 248 Kms. Posee tres entradas principales sobre la carretera CA-1, la primera se encuentra aproximadamente en el kilómetro 245.8 y dista del centro de la población 1.2, alcanza un total de 247 kms, hasta el parque de la ciudad, la segunda está localizada en el km 247.7 y al centro de la ciudad hay 1.65 kms total en kms 249.85, las tres entradas están ubicadas de este a oeste sobre el lado izquierdo, de la carretera panamericana, la cual se encuentra asfaltada.

El Municipio se localiza a una altitud de 1709.34 metros sobre el nivel de mar, con latitud norte de 15°, 14', 40" y longitud oeste de 91°, 29', 56". Colinda al norte con el municipio de Santa Bárbara y con la cabecera departamental de Huehuetenango, al sur con los municipios de Santa Lucía 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 Bárbara del departamento de Huehuetenango.

2.1.2 Costumbres y tradiciones

El 15 de enero se llevan a cabo actos religiosos en conmemoración del Señor de Esquipulas; en el mes de marzo se celebra a San Andrés en la aldea Cácum; el 13 de Junio conmemoran el día de San Antonio en la Aldea Malá. En Semana

³ Diccionario Geográfico Nacional, Pág. 570

Santa se realizan procesiones para recordar la pasión y muerte de Cristo, esta actividad se efectúa en la Cabecera Municipal, a partir del día miércoles santo se llevan a cabo vigiliyas en el atrio de la Iglesia; el 24 de junio se acostumbra a comer Jocón (comida típica) en las riveras del río San Juan; en agosto día 31 recuerdan el día de San Ramón en la aldea Quiaquisuyal; en el mes de septiembre se realizan actividades cívicas a nivel escolar, para celebrar la independencia amenizan este día con un recorrido tradicional con marimba por las calles del Pueblo, en noviembre existe la costumbre de recordar y celebrar el día de los Santos Difuntos cada familia según sus posibilidades cocina y come fiambre, el 12 de diciembre conmemoran el día de la Virgen de Guadalupe en la Aldea Quiaquisuyal, el 14 del mismo mes en la aldea Río Hondo el día de la Virgen de Concepción, para finalizar el año en el pueblo se organizan 5 barrios que están situados alrededor del centro del Pueblo para realizar actividades de las tradicionales posadas, en honor al nacimiento de Cristo.

Existen cofradías que son organizaciones cuyo fin es festejar determinadas actividades relacionadas con las fiestas del Pueblo y al unirse varias de estas, se forma el grupo de ancianos quienes toman decisiones importantes de la vida de los integrantes de la comunidad, el párroco de la Iglesia Católica trabaja para que las cofradías se mantengan, en la Cabecera Municipal existen las siguientes Cofradías: de Santa Ana y El Rosario.

En el trabajo de campo se reveló que en las aldeas de Pueblo Viejo, Río Hondo, Cieneguillas, Xepón y Quiaquisuyal además del castellano se hablan los Idiomas Quiché y Mam, en estos lugares se conserva la costumbre de usar el traje típico, se debe de considerar que las poblaciones mencionadas se encuentran cerca de San Bartolo Totonicapán y parte de Quiché.

Al buscar sitios sagrados y preguntarles a los líderes comunitarios y algunas personas de las poblaciones respondieron que solo existe uno que se encuentra ubicado a inmediaciones de la aldea Pueblo viejo en este lugar se reúnen sacerdotes Mayas para la práctica de sus rituales.

Los habitantes de la aldea Río Hondo acostumbran los baños llamados de temascal que consisten en una construcción de adobe dentro del cual hay un buje (promontorio) de piedras volcánicas las que previamente se calientan a altas temperaturas luego se les vierte agua fría para hacer el vapor esto provoca una sudoración que según la creencia de estos pueblos les fortalece los huesos, estos poseen baños de propiedades curativas, además de usarse como parte del aseo personal, esta última se realiza cada 8 ó 10 días, el tiempo que dura un baño de aseo personal es más corto que el que tiene propiedades curativas.

La migración de estos pueblos a la capital de la República, Estados Unidos y otros lugares provoca en las personas la adopción de nuevas costumbres, esto incide en la pérdida de identidad y del patrimonio cultural, se refleja en el abandono de su idioma natal y del traje típico.

2.1.3 Actividades deportivas, culturales y cívicas

Estas son parte de los individuos para mejorar sus condiciones de salud, comunicación y esparcimiento.

2.1.3.1 Actividades deportivas

En la fecha de la investigación funciona la Asociación Municipal de Fútbol, la cual organiza a lo largo del año dos torneos, uno regular con la participación de 21 equipos divididos en dos categorías, primera división cuenta con 10 equipos y segunda división con 11, se efectúan campeonatos o competencias relámpago que tienen lugar en el mes de diciembre, cuando se acerca la época de navidad,

con equipos representantes de todas las Aldeas tanto en fútbol como básquetbol en las que participan personas del sexo femenino como masculino.

Hay competencias inter-escolares anuales en varias disciplinas como: atletismo, voleibol, maratón, además de las antes mencionadas.

Las actividades deportivas son importantes en el desarrollo integral del ser humano, porque el practicar un deporte ayuda a mejorar la salud como también a tener relaciones interpersonales las cuales van unidas, además la comunicación entre las personas de las diferentes comunidades se facilita, las relaciones grupales se fortalecen con el intercambio de ideas.

La Cabecera del Municipio se convierte en punto de confluencia de grupos como: maestros, alumnos y vecinos para realizar las diferentes actividades deportivas y aprovechar la infraestructura deportiva con que cuenta el pueblo.

En la Cabecera Municipal existe un estadio para jugar fútbol y hacer otras actividades deportivas además, hay 4 canchas para jugar básquetbol, en otros centros poblados se identificó que cuentan con 12 campos para jugar fútbol y 10 canchas de básquetbol, el mantenimiento de la infraestructura esta a cargo de la Municipalidad.

2.1.3.2 Actividades culturales y cívicas

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: Fiesta titular del Municipio la cual se celebra del 23 al 26 de julio. En homenaje a Santa Ana, patrona del pueblo. El día principal es el 26, fecha en que la

Iglesia Católica, conmemora a la Señora Santa Ana madre de la Virgen María, ésta se celebra desde que se funda el Municipio en la época colonial.

En cuanto a las actividades cívicas celebradas en los diferentes centros poblados existen las siguientes: 11 de febrero dedicado a la Monja Blanca, 20 de febrero celebran actividades alusivas a Tecúm Uman y a la marimba, 8 de marzo alusivo a la Ceiba árbol nacional, 28 de mayo al árbol, 17 de agosto consagrado a la bandera, 15 de septiembre conmemoran la independencia nacional.

2.2 ECOSISTEMA

Este se refiere a la interrelación que existe entre seres vivos con el ambiente que les rodea, está circunscrito a un espacio, con especies propias para el sostenido equilibrio ecológico de quienes lo habitan. Según información proporcionada por habitantes de avanzada edad, de las diferentes aldeas del Municipio, este poseía áreas de abundante flora y fauna silvestre, pues contaba con mayor cantidad de bosques y gran variedad de especies animales, además el territorio era irrigado por más ríos y riachuelos de mejor caudal que los de hoy.

2.2.1 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”.⁴

“Subsuelo: Por lo general, es aquella parte del perfil del suelo que queda inmediatamente localizada bajo la capa superficial”.⁵

⁴ Simmons S. Charles. Clasificación de Reconocimiento de los Suelos de la República de Guatemala, pág. 631. pp.1000.

⁵ Ibidem.

Existen suelos orgánicos, minerales, livianos, pesados, residuales y salinos entre otros.

Suelos Orgánicos: Son aquellos que están compuesto de materia orgánica; materia residual en descomposición. Suelos Minerales: están compuestos de materia inorgánica o sea minerales. Suelos livianos: son de textura arenosa; Suelos pesados: se componen de finas partículas de limo y arcilla en mayor proporción; Suelos residuales: formados por la desintegración y descomposición de las rocas y por la acción de la intemperie sobre materiales minerales; Suelos salinos: Compuestos con suficientes sales solubles, generalmente cloruros y sulfatos, impiden en gran parte el crecimiento de las plantas cultivadas el PH es menor de 8.5, contienen costras grises o blancas en la superficie. El estudio de los suelos es de suma importancia ya que en ellos se encuentra la base de sus características tales como: color, estructura, consistencia, porosidad, contenido de materia orgánica y otros factores como el exceso de cascajo, grava o piedra, drenaje interno y externo esto se hace cuando se estudia la interrelación entre suelo y vegetación.

Las características de los suelos de Malacatancito se presentan a continuación según la serie de los mismos.

Tabla 1
Malacatancito, Huehuetenango
Características Fisiográficas y Material Madre de los Perfiles de los Suelos
Año: 2003

Características	Serie Quiché (Qi)	Serie Salamá (Si)	Serie Sacapulas (Sa)
I. Suelo			
Material Madre	ceniza volcánica cementada color claro	ceniza volcánica color claro	granito gneis
Relieve	fuertemente ondulado	ondulado	escarpado
Drenaje interno	bueno	excesivo	bueno a excesivo
II. Suelo superficial			
Color	café oscuro	café a café grisáceo	café grisáceo
Textura y consistencia	franco arcilloso, arenoso, friable	arena franco fina suelta	franco arenoso, pedregoso, suelta
Espesor aproximado	20 centímetros	20 centímetros	5 centímetros
III. Subsuelo			
Color	café rojizo oscuro	café amarillento	café amarillento
Consistencia	plástica cuando esta húmeda, dura cuando esta seca	suelta o débilmente cementada	suelta
Textura	arcilla	franco arenoso fino	franco arenoso fino
Espesor aproximado	50 centímetros	25 centímetros	25 centímetros
IV Extensión aproximada	17,260.27 Mz.	8,816.19 Mz.	12,279.70 Mz.

Fuente: Elaboración propia con base a datos proporcionados por la Clasificación de Reconocimiento de los Suelos de la República de Guatemala, S. Charles Simmons.

“El suelo es uno de los recursos más importantes para el ser humano, es el medio por el cuál, tanto plantas como animales, nacen, crecen, se reproducen, viven y mueren, aquí es dónde se inicia la vida orgánica, se desarrolla y se reproduce. Es aquí donde se dan las principales actividades productivas del hombre, el suelo combinado con el aire y el agua preservan la vida de animales y plantas”.⁶

Existe una gran variedad de condiciones en materia de suelos, se encuentra entre ellas superficiales, profundos con apreciación de textura liviana, mediana y pesada, de color pardo con buen drenaje y de color café que carece del mismo. Suelos pseudos alpinos de textura franco arcillosa para los suelos superficiales, son ligeramente ácidos y de un espesor de 25 a 50 centímetros. Los suelos desarrollados sobre ceniza volcánica se encuentran a elevaciones altas sobre el nivel del mar. Extensas áreas de bosques han sido deforestadas de forma irracional lo que causa severa erosión en los suelos. Los subsuelos son de textura franco-arcillosa, ligeramente ácidos color café rojizo que llegan a medir hasta un metro o más de profundidad.

2.2.1.1 Clasificación

Según la clasificación de reconocimiento de los suelos de la República de Guatemala, de Charles Simmons; los suelos del Municipio se encuentran dentro de la región fisiográfica de la altiplanicie central, comprendidos en la serie Quiché que poseen las siguientes características, en los suelos de 20 centímetros de profundidad cultivable: tienen textura franco-arcilloso-arenoso, estructura laminar, consistencia friable, con buen drenaje interno; en el subsuelo de 20 a 50 centímetros de profundidad cultivable con las siguientes

⁶ Piloña Ortiz, Gabriel Alfredo, Recursos Económicos de Guatemala y Centroamérica, pág. 33, pp308, año 2002/03. Guatemala.

características: textura arcillosa, consistencia plástica y húmedo, dura en seco, color café rojizo.

Los suelos del municipio de Malacatancito están clasificados de la siguiente forma:

- IIA - Suelos bien drenados, profundos, sobre ceniza volcánica de color claro.
- IIB - Suelos bien drenados poco profundos.
- IIC - Suelos bien drenados, profundos, sobre roca.

Los suelos IIA se encuentran en los siguientes lugares del Municipio en forma aproximada, clasificación propia⁷: Guacachipol, Los Horcones, Mitzisal, Pacate, Concepción La Cal, Pino Solo Píache, Las Uvas, Cebolletas, Loma de las Flores, Cerro Sequilla, Barranca Sequilla, Cúcal, Monte Cristo Píache, Zalpátzan, Tojochán, Púcal, Malacatancito, Llano de las Carretas, Cácum, La Cumbre, Piedras Negras, Cancábal, Río Hondo, Pueblo Viejo, Xepón, Malá.

Suelos IIB se localizan en los siguientes lugares: Las Moras, tres Cruces, Chipilines, El Ciprés. Quiaquisuyal, Serchíl.

Suelos IIC se hallan en los lugares siguientes: Panillá, Chíaque, Cienaguillas, Cal, parte norte de Pueblo viejo y oeste de Xepón.

2.2.1.2 Uso potencial

Según la metodología USDA del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos de América, la distribución de la capacidad de uso de suelos del Municipio es la siguiente:

⁷ Elaboración propia en base a datos del Instituto Agropecuario Nacional Ministerio de Agricultura, Clasificación de Reconocimiento de los Suelos de la República de Guatemala, Simmons S Charles, páginas 5-9, 113-140. pp1000.

Clase III

Tierra cultivable con medianas limitaciones, aptas para el riego, topografía plana a ondulada o suavemente inclinada, productividad mediana con prácticas intensivas de manejo. Incluyen suelos poco profundos en micro relieves o pendientes moderadas, con textura problemática, drenaje deficiente, con limitaciones para la mecanización. Los mencionados suelos cubren una extensión de 202.55 manzanas.

Clase VI

Tierras no cultivables, salvo para pasto y fines forestales con factores limitantes muy severos de topografía; profundidad y rocosidad; topografía ondulada fuerte o quebrada y fuerte pendiente.

Incluye suelos poco profundos, de textura y drenajes deficientes, no mecanizables, aptos para pastos y bosques, aunque pueden establecerse algunos tipos de cultivos perennes, con prácticas de conservación de suelos, abarca una extensión de 1,238.84 manzanas.

Clase VII

Tierras no cultivables, aptas para fines de uso o explotación forestal, de topografía muy fuerte y quebrada con pendiente muy inclinada.

Incluye suelos poco profundos de textura bastante deficiente, con serios problemas de erosión y drenaje. No aptos para cultivos, no obstante puede considerarse algún tipo de cultivo perenne. La mecanización no es posible y es indispensable efectuar prácticas intensivas de conservación de suelos. Los mencionados suelos comprenden 16,668.54 manzanas.

Clase VIII

Tierras no aptas para el cultivo, sólo para parques nacionales, recreación, vida silvestre y para protección de cuencas hidrográficas, con topografía bien quebrada, escarpada o playas inundables.

Contiene a los suelos poco profundos, de textura deficiente con erosión severa y drenaje destructivo que comprende 759.89 manzanas.

De acuerdo a la observación de campo y entrevistas con pobladores, el suelo está degradado debido al uso de químicos como: fertilizantes e insecticidas, poca rotación de cultivos, además que la vocación del suelo es forestal en la mayoría del Municipio.

Tabla 2
Malacatancito, Huehuetenango
Características que Influencian el Uso de los Suelos
Año: 2003

Características	Serie Quiché (Qi)	Serie Salamá (Si)	Serie Sacapulas (Sa)
% Declive dominante	10% - 20%	3% - 8%	40% - 50%
Drenaje a través del suelo	despacio	muy rápido	rápido
Capacidad de abastecimiento de humedad	regular	baja	baja
Capa que limita la penetración de las raíces	capa dura 70 a 100 centímetros	ninguna	esquisto 25 a 40 centímetros
Peligro de erosión	alta	regular	alta
Fertilidad natural	moderada	moderada	baja
Problemas especiales en el mantenimiento de materia y manejo del suelo	orgánica con erosión	sequía	terreno no arable
Se encuentran	sobre materiales volcánicos	partes bajas de los valles de los ríos	bosques de roble pino y pastos entremezclados, malezas

Fuente: Elaboración propia con base de datos de la Clasificación de Reconocimientos de los Suelos de la República de Guatemala, Ministerio de Agricultura Ganadería y Alimentación -MAGA -.

2.2.2 Bosques

El Municipio posee áreas forestales ubicadas en las zonas altas e inclinadas, donde prevalecen la especie de coníferas de clima frío y latifoliadas, existen también bosques mixtos con ambas especies, estos recursos se encuentran degradados en relación a los que existían en 1979, tal situación es resultado de la expansión de la frontera agrícola así como de la explotación de madera y leña que es utilizada por el 95% de habitantes como combustible para la cocción de alimentos.

El bosque que predomina en el Municipio es el húmedo montano bajo subtropical (BHMS) localizados en alturas de 1,500 a 2,000 y de 2,000 a 2,500 metros sobre el nivel del mar.

Los bosques han disminuido considerablemente su productividad, la densidad de los mismos es baja, por lo que existen muchas áreas abiertas, la edad de los árboles es joven, los bosques son destruidos de forma continua por talas inmoderadas e incendios forestales, provocados por la naturaleza o el descuido del hombre.

La superficie boscosa de Malacatancito se estima en 8,898.88 hectáreas de las cuales 8,403.228 pertenece a coníferas, 25.165 latifoleadas y 470.435 corresponde a bosques mixtos.

2.2.2.1 Flora y fauna

Dentro de la flora existente en el Municipio se puede mencionar: estrato herbáceo (maíz, frijol, papa, napier, güicoy, ayote, güisquil, zanahoria, tomate, apazote, hierba buena y blede); estrato arbustivo (escobillo, arrayán, higüerillo e izote); estrato arbóreo (pino de ocote, pino colorado, pino de las cumbres, palo negro, sinal, madrón, ciprés común, palo de pito, naranja dulce, limón, anona y

aguacate). Existen especies arbóreas tales como las que presentan en la siguiente tabla:

Tabla 3
Malacatancito, Huehuetenango
Especies de Flora y Fauna Identificadas
Año: 2003

Nombre común	Nombre científico
I. Especie arbórea	
Aguacate	Persea americana
Anona	Anona sp
Limón	Citrus lemon
Naranja dulce	Citrus cinensis
Palo de Pito	Eritrina guatemalensis
Ciprés común	Cupressus lusitánica
Madrón	Arbustos xalapensis
Sinal	Quercus conspersa
Palo negro	Quercurs peduncularis
Pino Colorado	Pinus ocarpa
Pino de las cumbres	Pinus rudis
Pino de ocote	Pinus moctesumae
Eucalipto	Eucaliptos sp
Arrayán	Mirica cerifera
Manzana	Pumila miiller
II. Especie arbustivas	
Izote	Yucca elephantipes
Higüerillo	Recinus comunis
Escobillo	Sida acuta
Tuna	Opuntia spp
Magüey	Agave sp
Campana	Datura Candida
Pony	Beaucamina Guatemalensis
III. Especies herbáceas	
Maíz	Zea mayz
Frijol	Phaseolus vulgaris
Papa	Solanum tuberosum
Apasote	Tlexexys ambrosiodes
Verdolaga	Portulaca Olearacear
Bledo	Amarathus sp
Quixtán	Solanum Wendlandii hook
Cilantro	Peperomia maculosa
Continúa	

Continuación tabla 3

Nombre común	Nombre científico
Hierba Mora	Solanum americanum
Hierbabuena	Mentha citrato
Tomate	Lucuphercicum sculentum
Zanahoria	Daucus carota
Güisquil	Sechun edule
Ayote	Cucúrbita sp
Güicoy	Cucúrbita pepo
Napier	Pennisetun purpureum
IV. Mamíferos	
Ratón	Heteromys sp
Zorrillo	Mephitis macroura
Ardilla	Sciurus auregastur
Comadreja	Mustela frenata
Taltuza	Orthogemys grandis
Conejo de monte	Oricto galus cuniculus
Tacuazín	Didelphys marsupialis
Gato	Feliz catus
Cabra	Capra hircus
Vacas/Toros	Bos taurus
Perro	Canies familiares
Caballo	Capra caballus
Oveja	Ovies aries
Marrano/cerdo	Susscrofa domesticus
V. Reptiles	
Cascabel	Crotalus Durisus
Zumbadora	Clelia
Coral	Micrurus sp
Mazacuata	Boa Conscriptor
Tortuga	Dermatenis Mawii
Lagartija	Ameiba sp
VI. Aves	
Gallina	Gallus, Gallus
Chompipe	Meleagris
Tecolote	Glaucidium brasilinum
Lechuza	Tyto alba
Gavilán	Buteo brachurus
Pato	Cairina
Sanate	Bravaisia integerrima

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., primer semestre 2,003, con base a datos proporcionados, por la Secretaría de Coordinación Ejecutiva de la Presidencia, República de Guatemala y clasificación taxonómica de fauna y flora de Lewis, año 2002.

La fauna doméstica está formada por gallinas, pollos, chompipes, perros, gatos, patos, estos animales en determinado momento los utilizan para consumo familiar y en casos excepcionales para la venta.

2.2.3 Hidrografía

Se refiere al estudio de las masas de agua que se encuentran en la tierra, la que constituye un elemento importante para la sobrevivencia del hombre.

Los recursos hídricos del municipio de Malcatancito están conformados de la siguiente forma:

Tabla 4
Malcatancito, Huehuetenango
Recursos Hídricos
Año: 2003

Nombre	Nombre	Nombre
I. Ríos		
Atonal	El Aguacate	Panilla
Cácum	El Naranjo	Malcatancito
Púcal	Cajula	Malá
Cancábal	Mérida	San Ramón
Hondo	Mitzisal	Serchil
Chiquito	La barranca	Talixcoy
Cúcal	La cal	Pampac
Xemop	Cancelá	Xetenán
II. Arroyos		
Cúcal	Guácan	Tuizcan
El Rodeo	Las Peñas	Las Espinas
El Zarco	El Mangal	Panimachaj
Piedra Seca	El Platanal	El Durazno
Hierva buena	Talixcoy	Sequiya
III. Quebradas		
Las Guayabas	Chiquiliabaj	Xetenán
IV. Riachuelo		
Tuisieteplato		

Fuente: Investigación de campo, Grupo EPS., Primer Semestre 2,003.

La región pertenece a la sub-cuenca del río Serchil, el que atraviesa la misma es el río Hondo, que al noreste forma la cuenca del río Negro o Chixoy, el cual representa una de las reservas hídricas que abastecen la hidroeléctrica que surte de energía a gran parte del territorio nacional. Otro río de suma importancia para el Municipio es el Púcal que pasa por la mayoría de los centros poblados el que toma diferentes nombres, por los lugares donde pasa.

El río Cancábal tiene una poza de atractivo turístico llamada la Campana sin embargo es peligrosa porque la corriente forma un remolino, el abastecimiento de agua para el consumo humano se obtiene de manantiales lejanos ubicados en jurisdicción del municipio de San Bartolo Aguas Calientes, de Tonicapán; además la Municipalidad perforó pozos mecánicos para completar el consumo del líquido, éste tiene exceso de fluor, lo que provoca un problema para la salud de la población porque el exceso del mismo produce caries dental.

La contaminación de algunos ríos es elevada, entre los que se mencionan están: San Ramón, Malacatancito, Anonal, Púcal y otros que atraviesan los centros poblados, en estos lugares existe la costumbre de tirar la basura en la rivera de los ríos ya sea en tiempo de invierno o verano, esto causa contaminación del agua, los centros poblados no cuentan con drenajes y un sistema para procesar los desechos sólido y aguas servidas, lo que provoca que se vayan directo a los ríos.

En el cuadro siguiente se presenta el kilometraje de los ríos permanentes e intermitentes del Municipio y el área drenada.

Cuadro 2
Malacatancito, Huehuetenango
Características de Cuencas Hidrográficas
Año: 2003

Tipo	Kilómetros
I. Recorrido en kilómetros	504.351016
Cause	7.454184
Río intermitente	287.418392
Río Permanente	209.478440
II. Area de captación en Mz.	17,989.972060
Cuilco	111.683824
Salinas	978.857352
Selegua	40.630882
Ixchol	136.129411
Las Palmeras	208.394118
Púcal	16,514.276471

Fuente: Elaboración propia en base a datos de Caracterización de Malacatancito proporcionada por la Secretaria de Planificación y Programación de la Presidencia, SEGEPLAN año 2,003 Página 16.

El Municipio a pesar de tener nacimientos de agua y ríos grandes tiene una producción agrícola de bajo rendimiento, debido a la vocación forestal de la tierra, se considera que su principal actividad es la agricultura.

Se observa que la mayor área de captación la posee el río Púcal con 16,514.276471 manzanas, esto nos da un buen indicio de la abundancia de agua que posee el Municipio. Este río pasa a formar parte del río Negro o Chixoy.

2.3 OTROS ELEMENTOS FÍSICOS

En este apartado se encuentran elementos importantes como el clima, éste es cardinal para la sobrevivencia del ser humano, además se halla la orografía y la fisiografía.

2.3.1 Extensión territorial

La extensión territorial del Municipio es de 268 kilómetros cuadrados aproximados, con una topografía quebrada, ondulada y plana; esta representa el 3.62% del total del Departamento.

2.3.2 Orografía

Según el Instituto Nacional de Bosques –INAB– las condiciones geofísicas del Municipio corresponden a las tierras metamórficas y tierras altas volcánicas. Malacatancito está ubicado en la cadena montañosa de la Sierra de los Cuchumatanes, la Cabecera Municipal está rodeada por tres cerros que son llamados: Bolsón, Las Codornices y Tujup.

2.3.3 Clima

En esta área predomina el clima templado, con una precipitación media anual de 1,074.4 milímetros distribuidos en 121 días de lluvia; con temperatura media anual de 20.2 grados centígrados, temperatura mínima de 4.67 y máxima de 28.5 grados centígrados, con humedad promedio de 70%.

2.3.4 Fisiografía

“El departamento de Huehuetenango casi toda la extensión está en la división fisiográfica de los cerros de caliza. En la parte sur existe un área que se encuentra en la Altiplanicie Central y partes muy pequeñas en las tierras bajas del Petén – Caribe y en las montañas volcánicas respectivamente, los Cuchumatanes alcanzan elevaciones mayores de 3,600 metros sobre el nivel del mar, casi todos se encuentran dentro del departamento de Huehuetenango, la mayor parte de su territorio está a más de 2,100 metros sobre el nivel del mar, sin embargo las tierras – Petén – Caribe se encuentran a menos de 600 metros sobre el nivel del mar, están ubicadas en la esquina noreste del Departamento.

La roca madre en aproximadamente el 90% del área es caliza con inclusiones de esquistos y granito”.⁸

División fisiográfica de Huehuetenango⁹ existen suelos de las siguientes referencias:

I – Suelos de la Altiplanicie central ubicados en la parte sur de Cuilco y la parte sureste de Tectitán.

II – Suelos de la Altiplanicie central ubicados en la parte sur de Aguacatán, Chiantla, San Sebastián Huehuetenango, San Rafael Pézcal, Colotenango, Ixtahuacán, Cuilco, Tectitán, cubre todo Malacatancito, la Cabecera Departamental, Santa Bárbara, San Gaspar Ixchil.

III – Suelo de los Cerros de caliza, parte norte de Aguacatán, Chiantla, San Sebastián Pézcal, Colotenango, Ixtahuacán, Cuilco y Tectitán, cubre los lugares siguientes: San Juan Atitán, La libertad, La Democracia, San Antonio Huista, San Pedro Necta, Santiago Chimaltenango, Todos Santos Cuchumatanes, Santa Ana Huista, Jacaltenango, Concepción, San Juan Ixcoy, Santa Eulalia, San Pedro Soloma, San Rafael La Independencia, San Miguel Acatán, San Sebastián Coatán, Nentón, San Mateo Ixtatán, Santa Cruz Barillas toda la parte norte, suroeste y un bajo porcentaje en la parte noreste de este Municipio.

IV – Suelos de las Tierras del Petén – Caribe cubre la esquina noreste del Departamento se encuentran en Santa Cruz Barillas.

⁸ Simmons S. Charles. Clasificación de Reconocimiento de los Suelos de la República de Guatemala Instituto Agropecuario Nacional, Ministerio de Agricultura. Pág. 113 pp1000.

⁹ Elaboración propia en base a datos de Clasificación de Suelos de la República de Guatemala, pág. 119, pp1000.

A la fecha de la investigación se observa en la fisiografía del Municipio, cambios debido a la sobre explotación o mal uso que se le da en las actividades diarias, la actividad agrícola tiene pequeños cambios en la forma de siembra, esto se hace por tradición aún se utiliza el sistema de rosa antes de la entrada del invierno lo que provoca incendios forestales, esto ocasiona daños agudos tanto en el suelo como la quema de árboles de diferentes especies, que posee el Municipio, otra forma de degradación del suelo es provocada por fuertes lluvias, tala inmoderada, sobre utilización de fertilizantes, fungicidas, herbicidas, nematicidas, se encuentran lugares donde la roca madre está en la superficie, esto indica que el suelo y subsuelo a desaparecido con nutrientes, el caso típico está ubicado en la Aldea Chócal y las zonas bajas de la aldea Cieneguillas en donde se observa el mismo fenómeno en las partes altas de la Aldea, lo que origina en la mayor parte del Municipio escasez de agua para consumo humano.

CAPÍTULO III

LOS CENTROS POBLADOS

Malacatancito está integrado por centros poblados, en el presente capítulo se analizan las variables de población, ya que son éstas las que determinan las características de cada uno con ligeras variantes, dentro de ellas se estudian la distribución espacial de la población, edad, sexo, área geográfica, grupo étnico, población total, densidad poblacional, población económicamente activa, alfabetismo y analfabetismo, ingreso económico, nivel de pobreza, vivienda, migración, servicios básicos (agua entubada, energía eléctrica residencial, drenajes, alumbrado público, extracción de basura).

En este Capítulo se analiza el tema de salud, el que incluye la morbilidad, mortalidad, desnutrición e infraestructura; en educación, los niveles de escolaridad desde el nivel preprimario hasta diversificado, tasas de cobertura y las relaciones físicas, que conjuntamente con la infraestructura productiva dan muestra del desarrollo de cada centro poblado.

3.1 ORGANIZACIÓN DE LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS

Es la forma como las personas que se encuentran en el Municipio se organizan para darle viabilidad a la solución de los problemas y la satisfacción de sus necesidades, para vivir en mejores condiciones, dentro de las principales autoridades del Municipio, cuenta con la Corporación Municipal presidida por el Alcalde, con el fin primordial de buscar solución a los problemas, la Corporación Municipal que por ley vigente actúa también como Consejo de Desarrollo y a su vez, está obligada a incentivar la participación ciudadana, con el objeto de mejorar las condiciones de vida de los habitantes.

El Concejo Municipal y el Alcalde son electos popularmente por todas las personas con derecho a ejercer el voto, para un período de 4 años, pueden ser reelectos. El Concejo Municipal y el Alcalde son las máximas autoridades del Municipio, en ellos recae la obligatoriedad de cumplir y hacer cumplir las leyes que de ahí emanen, para la correcta aplicación o manejo de los fondos públicos, que se utilizan para mejorar las condiciones de vida de la población que es su fin primordial.

3.1.1 División político - administrativa

La división política es la forma cómo está dividido el territorio del Municipio, además cómo se encuentran agrupados sus centros poblados en aldeas, pueblo, caseríos, parajes. La división administrativa es la forma como está integrado el Gobierno Municipal para la ejecución de los planes de trabajo.

3.1.1.1 División política

El municipio de Malacatancito está formado por un Pueblo que es la cabecera, quince aldeas, dos parajes, treinta y ocho caseríos para un total de cincuenta y seis centros poblados para el año 1994, al año 2003 existen tres centros poblados nuevos.

A continuación se presenta la división política del Municipio por aldea y sus respectivos caseríos:

Tabla 5
Malacatancito, Huehuetenango
Centros Poblados según Categoría
Años: 1994 y 2003

No.	Centro poblado	Año 1994	Año 2003
1	Malacatancito	Pueblo	Pueblo
2	Llano de las Carretas	Caserío	Caserío
3	Llano de las Tejas	Caserío	Caserío
4	Cal	Caserío	Caserío
5	Cácum	Aldea	Aldea
6	La Cumbre	Caserío	Caserío
7	Piedra Seca o Piedras Negras	Caserío	Caserío
8	Piedras Negras	Caserío	Caserío
9	Cancábal	Aldea	Aldea
10	Piedras Secas	Caserío	Caserío
11	Tres Cruces	Caserío	Caserío
12	Serchil	Caserío	Caserío
13	Cúcal	Aldea	Aldea
14	Cieneguillas /1	Aldea	Aldea
15	Chócal	Aldea	Aldea
16	Los Rosarios	Caserío	Caserío
17	Xemop Chócal	Caserío	Caserío
18	Chíaque /2	Aldea	Aldea
19	San José	Caserío	Caserío
20	Panillá /3	Caserío	Caserío
21	El Naranja	Paraje	Paraje
22	Concepción La Cal	Aldea	Aldea
23	Mitzisal	Caserío	Caserío
24	Cebolletas	Caserío	Caserío
25	Loma de Las Flores	Caserío	Caserío
26	Pacate	Caserío	Caserío
27	Guacachipol	Caserío	Caserío
28	Los Horcones	Caserío	Caserío
29	Malá	Aldea	Aldea
30	Tuicicán /4	Caserío	Caserío
31	Las Peñas	Caserío	Caserío
32	Púcal	Aldea	Aldea
33	Tojochán	Caserío	Caserío
34	Píache	Aldea	Aldea
35	Cerro Sequilla	Caserío	Caserío
36	Las Uvas	Caserío	Caserío
37	Montecristi	Caserío	Caserío
38	Zalpatzan /5	Caserío	Caserío

Continúa

Continuación tabla 5.

No.	Centro poblado	Año 1994	Año 2003
39	Pino Solo Píache	Caserío	Caserío
40	Pueblo Viejo	Aldea	Aldea
41	Quiaquisuyal	Aldea	Aldea
42	Río Hondo	Aldea	Aldea
43	San Ramón	Aldea	Aldea
44	Chipá /6	Caserío	Caserío
45	Tuichinil	Caserío	Caserío
46	Xepón /7	Aldea	Aldea
47	El Cerezo	Caserío	Caserío
48	Las Moras /8	Caserío	Caserío
49	Andalucía Cebollin	Caserío	Caserío
50	El Cebollin	Caserío	Caserío
51	Patuitichaj /9	Caserío	Caserío
52	Chitipachaj	Caserío	Caserío
53	Coxuaj	Caserío	Caserío
54	Chipile	Caserío	Caserío
55	Llano del Ciprés	Caserío	Caserío
56	La Lagunilla	Paraje	Paraje

* Según el INE los nombres son los siguientes:

1/ Cienaguillas 4/ Tuitzcán 7/ Central, Chiquito, Rodeo, Grande
 2/ Chaque 5/ Salpazan 8/ Las Morras
 3/ Paniyá 6/ Chimpa 9/ Patuitichas

Fuente: Elaboración propia con base en datos del X Censo de Población 1,994 proporcionado por el INE e Investigación de campo Grupo EPS., primer semestre 2,003.

Existe diferencia entre los datos del Instituto Nacional de Estadística y la encuesta de campo, elaborada por el grupo de estudiantes del Ejercicio Profesional Supervisado primer semestre 2003, debido al crecimiento de la población. Se agregan tres caseríos nuevos, los que pertenecen a la Aldea Cácum, único cambio que se verifica en el momento de la investigación. El municipio de Malacatancito cuenta con 59 centros poblados.

Los centros poblados nuevos que se encontraron a la fecha de la investigación son los siguientes:

Tabla 6
Malacatancito, Huehuetenango
Centros Poblados Nuevos
Año: 2003

No.	Centro poblado	Categoría	Aldea
1	Las Espinas	Caserío	Cácum
2	Las Tablas	Caserío	Cácum
3	Nuevo Belén	Caserío	Cácum

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., primer semestre 2,003.

En la siguiente tabla se encuentra el nombre de cada centro poblado numerado, para identificarlo en el mapa siguiente.

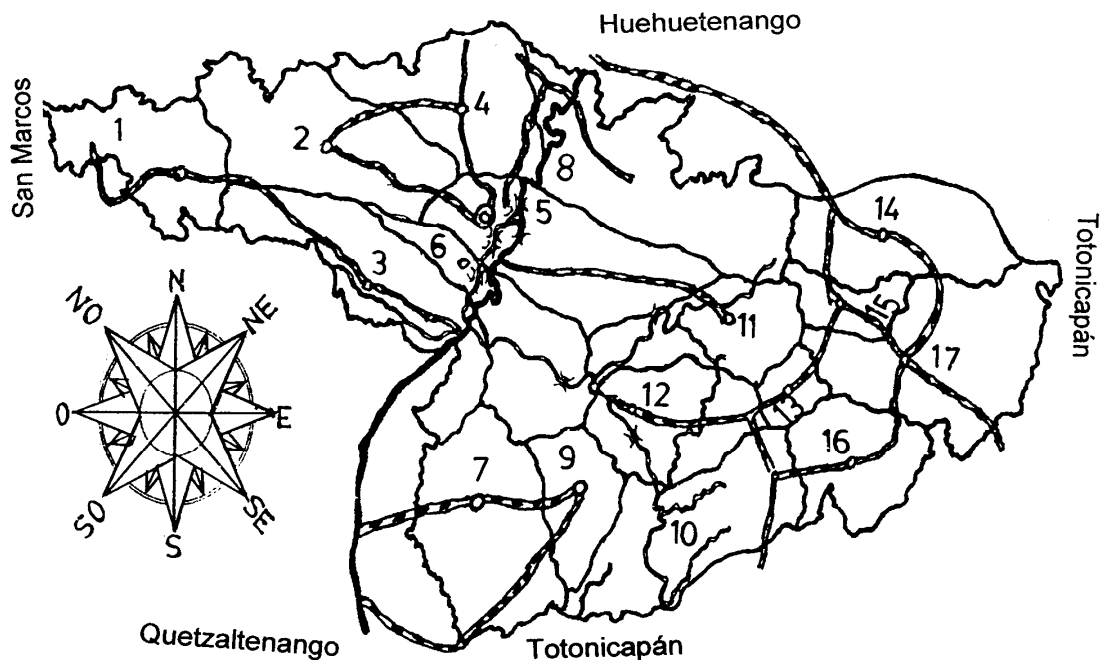
Tabla 7
Malacatancito, Huehuetenango
División Política
Año: 2003

No.	Nombre	Categoría	No.	Nombre	Categoría
1	Concepción La Cal	Aldea	10	Río Hondo	Aldea
2	Píache	Aldea	11	San Ramón	Aldea
3	Cúcal	Aldea	12	Malá	Aldea
4	Chócal	Aldea	13	Cieneguillas	Aldea
5	Malacatancito	Pueblo	14	Cancábal	Aldea
6	Púcal	Aldea	15	Quiaquisuyal	Aldea
7	Chíaque	Aldea	16	Pueblo Viejo	Aldea
8	Cácum	Aldea	17	Xepón	Aldea
9	Panillá	Aldea			

Fuente: Investigación de campo grupo EPS., primer semestre 2003.

En el mapa siguiente se ilustra la ubicación de los centros poblados y las vías de acceso para el caso se numeran, el pueblo y las aldeas del Municipio.

Mapa 2
Malacatancito, Huehuetenango
Centros Poblados, Carreteras y Vías de Acceso
Año: 2003



Referencia:

No.	Nombre	Categoría	No.	Nombre	Categoría
1	Concepción La Cal	Aldea	10	Río Hondo	Aldea
2	Píache	Aldea	11	San Ramón	Aldea
3	Cúcal	Aldea	12	Malá	Aldea
4	Chócal	Aldea	13	Cieneguillas	Aldea
5	Malacatancito	Pueblo	14	Cancábal	Aldea
6	Púcal	Aldea	15	Quiaquisuyal	Aldea
7	Chíaque	Aldea	16	Pueblo Viejo	Aldea
8	Cácum	Aldea	17	Xepón	Aldea
9	Panillá	Aldea			

⌋	= Puentes
⊙	= Cabecera Municipal
o	= Aldeas del Municipio
—	= Línea continúa carretera pavimentada
---	= Línea segmentada carretera de terracería

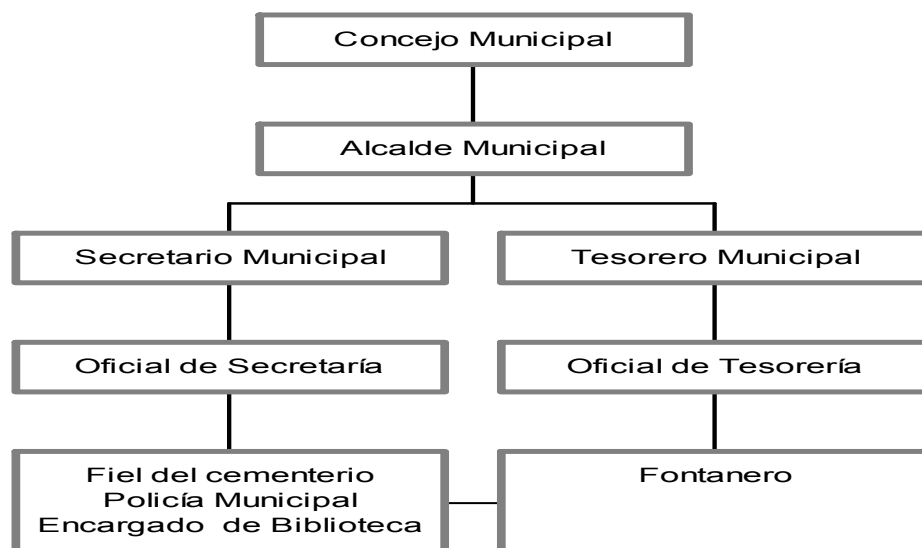
Fuente: Elaboración propia con base a datos proporcionados por la Municipalidad de Malacatancito.

3.1.1.2 División administrativa

La municipalidad de Malacatancito era considerada de tercera categoría según artículo 256 de la Constitución Política de la república de Guatemala, el cual fue derogado por el artículo 36 del Acuerdo Legislativo número 18-93 del Congreso de la República de Guatemala de fecha 17 de noviembre de 1993 que clasifica a todas las municipalidades de primera categoría.

La administración del Municipio se encuentra a cargo de la Corporación Municipal que está integrada por un alcalde, dos síndicos, cuatro concejales, además para cooperar con la administración se encuentran los siguientes funcionarios, un secretario municipal, un oficial de secretaría, un tesorero, un oficial de tesorería, cuenta con un fontanero, dos bibliotecarios municipales, estos en calidad de empleados. A continuación se presenta el organigrama de la Corporación Municipal.

Gráfica 2
Malacatancito, Huehuetenango
Estructura Organizativa Municipal
Año: 2003



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

Para el apoyo entre la población y la Corporación Municipal existen Alcaldes Auxiliares en los distintos centros poblados, los Alcaldes Auxiliares se presentan una vez por semana a la Municipalidad para recoger correspondencia, generalmente es el día viernes o lunes, debido a que el Concejo Municipal se reúne todas las semanas, los días miércoles de forma ordinaria. A continuación se presenta en la siguiente tabla los centros poblados que cuentan con Alcalde Auxiliar.

Tabla 8
Malacatancito, Huehuetenango
Centros Poblados con Alcaldías Auxiliares
Año: 2003

No.	Centro poblado	No.	Centro poblado
1	Concepción La Cal	15	Cieneguillas
2	Mitzisal	16	Las Moras
3	Guacachipol	17	Quiaquizuyal
4	Los Horcones	18	Río Hondo
5	Guacachipol	19	Patituichaj
6	Pacate	20	El Cerezo
7	Chócal	21	El Ciprés
8	Pino Solo	22	Cancábal
9	San Ramón	23	Púcal
10	Cúcal	24	Malá
11	Pueblo Viejo	25	Cácum
12	Xepón	26	Zalpatzan
13	Panillá	27	Malacatancito
14	Chíaque	28	Píache

Fuente: Elaboración propia con base en datos proporcionados por la Alcaldía Municipal y trabajo de campo EPS., primer semestre 2003 USAC.

3.1.2 Población y su distribución espacial

La necesidad de datos más completos y el manejo de los métodos demográficos permiten la realización de un exámen a fondo del crecimiento, magnitud y estructura de la población; las repercusiones socioeconómicas de esas

variaciones que permiten establecer la conveniencia de realizar estudios que orienten en la toma de decisiones en materia de planificación económica.

La población es el recurso esencial de toda comunidad, debido al papel que desempeña en el proceso productivo, como productor, consumidor de bienes y servicios, se define como el conjunto de habitantes de un territorio, para comprender los cambios de comportamiento de las personas del municipio de Malacatancito, se estudiarán los datos estadísticos de las variables socioeconómicas que permitan establecer en forma certera el crecimiento, magnitud y estructura del área urbana y rural, a continuación se presenta el siguiente cuadro con el número de habitantes del área del año 1880 al 2003.

Cuadro 3
Malacatancito, Huehuetenango
Censos de Población y Crecimiento Intercensal
Año: 2003

Período	Población inicial	Población final	Crecimiento intercensal	Tiempo de duplicación
1,880 – 1,955	2,219	5,034	1.09	63
1,955 – 1,964	5,034	6,375	2.62	26
1,964 – 1,973	6,375	7,475	1.77	39
1,973 – 1,981	7,475	9,231	2.64	26
1,981 – 1,994	9,231	11,677	1.81	38
1,994 – 2,002	11,677	15,540	2.20	31
2,002 – 2,003	15,540	16,312	-----	---

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., primer semestre 2,003; con base a datos de los Censos de Población período 1,880 - 2,002 proporcionados por el Instituto Nacional de Estadística -INE-.

Al considerar los datos del cuadro anterior se establece que la población crece de forma constante; en el período entre 1973 y 1981 hay una tasa de crecimiento de 2.64 un tanto más alta que la etapa de 1994 y 2002, esto expresa que es necesario hacer esfuerzos entre población, autoridades e instituciones privadas para mejorar y aumentar la inversión pública con el objetivo primordial

de cubrir las necesidades demandadas, en este período se presentan variaciones considerables debido al terremoto ocurrido en 1976.

El trabajo de campo del grupo de –EPS– primer semestre 2003 de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de San Carlos de Guatemala, proyecta la suma de 16,312 habitantes, hay que tomar en consideración que para efectos del estudio se considera el censo de 1994 y la investigación de campo realizada. La tasa de crecimiento intercensal indica las variaciones de la población en un año, debido al aumento de la migración neta y aumento natural expresado como porcentaje de la población base, ésta toma los componentes del cambio poblacional como: defunciones, nacimientos e incluye la migración.

El crecimiento poblacional presiona el ecosistema, especialmente los recursos naturales, suelo, agua y bosque, ello provoca cambios en el clima, genera desequilibrios sociales y económicos como el aumento de la fuerza laboral joven que tiende a disminuir los salarios, aumenta la densidad poblacional que causa hacinamiento, aumenta la pobreza, se observan niveles bajos de educación entre otros fenómenos sociales. Se observa que el crecimiento relativo de la población de 1994 a 2002 es de 75%, sin embargo las tasa de crecimiento intercensal indica que es del 2.20%, existe un aumento de 3,863 personas entre un año y otro, el tiempo de duplicación de la población se reduce de 38 a 31 años. En el siguiente cuadro se presenta la distribución espacial de la población del Municipio según centro poblado para los años 1994-2003.

Cuadro 4
Malacatancito, Huehuetenango
Población Total según Centro Poblado
Años: 1994 y 2003

No.	Centro poblado	Categoría	1,994	2,003
1	Malacatancito	Pueblo	1,133	1,502
2	Llano de Las Carretas	Caserío	119	161
3	Llano de Las Tejas	Caserío	152	237
4	Cal	Caserío	74	103
5	Cácum	Aldea	792	811
6	La Cumbre	Caserío	457	504
7	Piedra Seca o Piedras Negras	Caserío	261	371
8	Piedras Negras	Caserío	63	88
9	Las Espinas	Caserío		215
10	Las Tablas	Caserío		185
11	Nuevo Belén	Caserío		140
12	Cancábal	Aldea	213	412
13	Piedras Secas	Caserío	81	113
14	Tres Cruces	Caserío	97	181
15	Serchil	Caserío	164	261
16	Cúcal	Aldea	267	414
17	Cieneguillas	Aldea	186	366
18	Chócal	Aldea	340	379
19	Los Rosarios	Caserío	44	61
20	Xemop Chócal	Caserío	90	136
21	Chaque	Aldea	229	303
22	San José	Caserío	97	193
23	Panilla	Caserío	531	616
24	El Naranja	Paraje	7	10
25	Concepción La Cal	Aldea	172	259
26	Mitzisal	Caserío	157	241
27	Cebolletas	Caserío	47	123
28	Loma de Las Flores	Caserío	56	78
29	Pacate	Caserío	102	149
30	Guacachipol	Caserío	91	144
31	Los Horcones	Caserío	106	148
32	Malá	Aldea	302	399
33	Tuitzcán	Caserío	155	237
34	Las Peñas	Caserío	119	189
35	Púcal	Aldea	366	422
36	Tojochán	Caserío	128	197
37	Píache	Aldea	330	397
38	Cerro Sequillá	Caserío	15	21

Continúa

Continuación cuadro 4

No.	Centro poblado	Categoría	1,994	2,003
39	Las Uvas	Caserío	130	147
40	Montecristo	Caserío	86	114
41	Zalpátzan	Caserío	196	272
42	Pino Solo Píache	Caserío	60	139
43	Pueblo Viejo	Aldea	580	772
44	Quiaquisuyal	Aldea	272	379
45	Río Hondo	Aldea	852	1,003
46	San Ramón	Aldea	231	332
47	Chimpa	Caserío	39	54
48	Tuichinil	Caserío	136	182
49	Xepón	Aldea	362	447
50	El Cerezo	Caserío	143	212
51	Las Moras	Caserío	25	48
52	Andalucía Cebollón	Caserío	104	145
53	El Cebollón	Caserío	235	283
54	Patuitichaj	Caserío	124	163
55	Chutipachaj	Caserío	160	216
56	Coxuaj	Caserío	128	175
57	Chipilin	Caserío	127	213
58	Llano del Ciprés	Caserío	127	226
59	La Lagunilla	Paraje	17	24
Totales			11,677	16,312

Fuente: Investigación del grupo del EPS., primer semestre 2,003, con base a datos del X Censo de Población de 1,994 y del XI Censo de Población de 2,002 del Instituto Nacional de Estadística, —INE—, Año: 2003.

Como se aprecia en el cuadro anterior la población tiene variaciones particulares según los distintos centros poblados, al realizar la comparación de la población total en ambos años, se visualiza un aumento de 4,635 personas que equivale a un 72%. Esto indica que en el Municipio se agrega cada año un promedio de quinientas personas, todos los centros poblados muestran crecimiento a excepción de los nuevos que se identificaron en el trabajo de campo.

3.1.2.1 Población por sexo y edad

Desde el punto de vista demográfico el sexo y la edad constituyen las principales características del grupo en estudio, su conocimiento permite tomar decisiones

de planificación y política económica en las áreas de empleo, educación, salud, inversión social y vivienda. En el Municipio se manifiesta una característica de la república de Guatemala, el predominio de jóvenes.

El sexo y la edad representan características principales de los habitantes de los diferentes centros poblados, son parte de la composición sociodemográfica de una población, la cantidad de ambos siempre manifiesta equilibrio en su distribución, para el caso del municipio de Malacatancito se presentan los datos para determinar el comportamiento de esta variable.

Cuadro 5
Malacatancito, Huehuetenango
Distribución de Población Según Sexo
Años: 1994 y 2003

Sexo	Censo 1994	%	Estimación 2003	%	Variación Estimada	%
Hombres	5,708	49	7,989	49	2,281	49
Mujeres	5,969	51	8,323	51	2,354	51
Total	11,677	100	16,312	100	4,635	100

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., primer semestre 2,003, con base a datos del INE año 1994.

La diferencia que existe entre hombres y mujeres es mínima, aunque las mujeres presentan una variación de 261 más que los hombres en el censo de población de 1994, para el año 2003 se estimó que aproximadamente habrían 334 mujeres más que hombres. Al seguir el comportamiento del cuadro y hacer la relación de masculinidad da un índice para los dos períodos de 96 hombres por cada 100 mujeres.

A continuación se presenta la distribución de población por centro poblado según sexo, correspondiente al año de 2003.

Cuadro 6
Malacatancito, Huehuetenango
Población por Sexo según Centro Poblado
Años: 1994 y 2003

No	Centro poblado	Población por sexo					
		1994			2003		
		Total	M	F	Total	M	F
1	Malacatancito	1,133	506	627	1,502	695	807
2	Llano de Las Carretas	119	61	58	161	82	79
3	Llano de Las Tejas	152	75	77	237	107	130
4	Cal	74	31	43	103	46	57
5	Cácum	792	390	402	811	418	393
6	La Cumbre	457	234	223	504	246	258
7	Piedra Seca	261	117	144	371	185	186
8	Piedras Negras	63	30	33	88	42	46
9	Las Espinas	-	-	-	215	103	112
10	Las Tablas	-	-	-	185	89	96
11	Nuevo Belén	-	-	-	140	73	67
12	Cancábal	213	110	103	412	215	197
13	Piedras Secas	81	40	41	113	56	57
14	Tres Cruces	97	46	51	181	92	89
15	Serchil	164	87	77	261	135	126
16	Cúcal	267	133	134	414	202	212
17	Cienaguillas	186	95	91	366	168	198
18	Chócal	340	173	167	379	186	193
19	Los Rosarios	44	23	21	61	32	29
20	Xemop Chócal	90	51	39	136	70	66
21	Chaque	229	107	122	303	145	158
22	San José	97	49	48	193	99	94
23	Panillá	531	250	281	616	297	319
24	El Naranja	7	4	3	10	5	5
25	Concepción La Cal	172	93	79	259	133	126
26	Mitzisal	157	90	67	241	113	128
27	Cebolletas	47	28	19	123	63	60
28	Loma de Las Flores	56	34	22	78	40	38
29	Pacate	102	49	53	149	74	75
30	Guacachipol	91	42	49	144	66	78
31	Los Horcones	106	54	52	148	75	73
32	Malá	302	147	155	399	185	214
33	Tuitzcán	155	74	81	237	112	125
34	Las Peñas	119	52	67	189	87	102
35	Púcal	366	180	186	422	204	218
36	Tojochán	128	60	68	197	102	95

Continúa

Continuación cuadro 6

No	Centro poblado	Población por sexo					
		1994			2003		
		Total	M	F	Total	M	F
37	Píache	330	147	183	397	193	204
38	Cerro Sequillá	15	6	9	21	10	11
39	Las Uvas	130	62	68	147	77	70
40	Montecristo	86	44	42	114	59	55
41	Zalpátzan	196	89	107	272	129	143
42	Pino Solo Píache	60	34	26	139	67	72
43	Pueblo Viejo	580	301	279	772	401	371
44	Quiaquisuyal	272	146	126	379	177	202
45	Río Hondo	852	410	442	1,003	494	509
46	San Ramón	231	108	123	332	169	163
47	Chimpa	39	20	19	54	28	26
48	Tuichinil	136	73	63	182	95	87
49	Xepón	362	188	174	447	211	236
50	El Cerezo	143	66	77	212	110	102
51	Las Moras	25	6	19	48	22	26
52	Andalucía Cebollín	104	44	60	145	65	80
53	El Cebollín	235	115	120	283	146	137
54	Patuitichaj	124	56	68	163	75	88
55	Chutipachaj	160	86	74	216	114	102
56	Coxuaj	128	60	68	175	91	84
57	Chipilin	127	65	62	213	102	111
58	Llano del Ciprés	27	59	68	226	101	125
59	La Lagunilla	17	8	9	24	11	13
Totales		11,677	5,708	5,969	16,312	7,989	8,323

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., primer semestre 2,003, con base a datos proporcionados por el INE del X censo de población de 1994.

Al observar el cuadro anterior, cada centro poblado presenta variaciones en el porcentaje de ambos sexos, esto se debe a que los habitantes en general muestra una situación biológica normal, no expuesta a sucesos extraordinarios.

Sin embargo hay que tener presente que las personas que se agrupan en una población, poseen características diversas en lo económico, biológico, educativo y cultural, éstas son las que diferencian y permiten estudiar un grupo social,

diferenciarlo y agruparlo en categorías que al final son más o menos homogéneas.

Esta situación es importante, porque permite tener claro el panorama respecto a la planificación estratégica. Para orientar de forma correcta que tipo de servicio requiere la población en el presente y hacer una mejor distribución de los servicios que ha de requerir en el futuro, por tanto el sexo es una característica valiosa e importante en el estudio de los habitantes del municipio de Malacatancito.

Es necesario tener presente que en el transcurso de vida de la población hay fenómenos que la diferencian, como ejemplo esta la tasa de mortalidad infantil, de mortalidad materna, de natalidad, y la esperanza de vida de ambos sexos.

La edad y sexo son otras características importantes dentro del estudio porque permite saber cuántas personas por grupo existen, estas variables presentan un panorama de cómo se encuentra y cuál es su tendencia en el transcurrir del tiempo.

De aquí se desprende otra variable como la población económicamente activa (PEA), a continuación se presenta un cuadro con la distribución según la edad al año de 2003.

Cuadro 7
Malacatancito, Huehuetenango
Distribución de Población según Edad
Años: 1994 y 2003

Edades	Censo 1994	%	Estimación 2003	%
00 – 06	2,725	23	3,498	21
07 – 14	2,797	24	3,731	23
15 – 64	5,604	48	8,124	50
65 y +	561	5	959	6
Totales	11,677	100	16,312	100

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., primer semestre de 2003, con base a datos del INE del X censo de población de 1994.

El cuadro anterior muestra otra característica importante, la variable edad, está determinada por la cantidad de nacimientos que ocurrieron en años pasados, demuestra que en el año de 1994 la cantidad de la población económicamente activa es de 8,401 personas, es decir que para ese año del total el 72% se encontraba en ese rango y para el año de 2003 en ese mismo rango se encuentra en 73% del total, esto indica que en términos porcentuales a variado en 1% aunque la población haya tenido un crecimiento significativo, indica también un predominio de habitantes jóvenes para el municipio de Malacatancito, esto implica mayor inversión social para la formación del recurso humano, como escuelas, centros de capacitación, en salud se requiere mayor atención en las diferentes áreas, en viviendas acceso a ellas, para que los pobladores tengan un desarrollo digno e integral, se hace énfasis en el área rural que no tiene acceso a estos medios.

A continuación se presenta cuadro de población según rango de edad correspondiente al año 1994.

Cuadro 8
Malacatancito, Huehuetenango
Población por Rango de Edad, según Centro Poblado
Año: 1994

No	Centro poblado	Categoría	0-06	7-14	15-64	65 y +	Total
1	Malacatancito	Pueblo	184	271	613	65	1,133
2	Llano de las Carretas	Caserío	22	29	56	12	119
3	Llano de Las Tejas	Caserío	29	37	74	12	152
4	Cal	Caserío	18	16	38	2	74
5	Cácum	Aldea	187	182	387	36	792
6	La Cumbre	Caserío	96	107	224	30	457
7	Piedra Seca	Caserío	66	69	114	12	261
8	Piedras Negras	Caserío	21	13	28	1	63
9	Cancábal	Aldea	35	55	111	12	213
10	Piedras Secas	Caserío	16	20	41	4	81
11	Tres Cruces	Caserío	28	26	41	2	97
12	Serchil	Caserío	36	39	81	8	164
13	Cúcal	Aldea	63	61	135	8	267
14	Cieneguillas	Aldea	43	41	94	8	186
15	Chócal	Aldea	71	75	172	22	340
16	Los Rosarios	Caserío	5	8	25	6	44
17	Xemop Chócal	Caserío	23	19	48	0	90
18	Chíaque	Aldea	65	52	95	17	229
19	San José	Caserío	26	22	43	6	97
20	Panilla	Caserío	125	147	235	24	531
21	El Naranja	Paraje	2	1	4	0	7
22	Concepción La Cal	Aldea	27	41	96	8	172
23	Mitzisal	Caserío	31	44	79	3	157
24	Cebolletas	Caserío	14	11	20	2	47
25	Loma de Las Flores	Caserío	17	14	21	4	56
26	Pacate	Caserío	25	16	55	6	102
27	Guacachipol	Caserío	16	25	46	4	91
28	Los Horcones	Caserío	32	24	48	2	106
29	Malá	Aldea	62	88	138	14	302
30	Tuitzcán	Caserío	38	41	69	7	155
31	Las Peñas	Caserío	28	29	50	12	119
32	Púcal	Aldea	64	73	202	27	366
33	Tojochán	Caserío	24	19	79	6	128
34	Píache	Aldea	54	90	161	25	330
35	Cerro Sequillá	Caserío	3	5	7	0	15
36	Las Uvas	Caserío	29	24	73	4	130
37	Montecristo	Caserío	13	19	52	2	86
38	Zalpátzan	Caserío	42	36	102	16	196

Continúa

Continuación cuadro 8

No	Centro poblado	Categoría	0-06	7-14	15-64	65 y +	Total
39	Pino Solo Píache	Caserío	20	9	29	2	60
40	Pueblo Viejo	Aldea	173	156	229	22	580
41	Quiaquisuyal	Aldea	68	59	137	8	272
42	Río Hondo	Aldea	246	212	358	36	852
43	San Ramón	Aldea	41	55	124	11	231
44	Chipa	Caserío	10	8	21	0	39
45	Tuixinil	Caserío	39	26	63	8	136
46	Xepón	Aldea	113	89	148	12	362
47	El Cerezo	Caserío	34	39	65	5	143
48	Las Moras	Caserío	8	4	10	3	25
49	Andalucía Cebollín	Caserío	36	26	41	1	104
50	El Cebollín	Caserío	57	59	113	6	235
51	Patuitichaj	Caserío	30	29	60	5	124
52	Chutipachaj	Caserío	41	47	69	3	160
53	Coxuaj	Caserío	41	29	56	2	128
54	Chipilin	Caserío	36	33	54	4	127
55	Llano del Ciprés	Caserío	34	28	61	4	127
56	La Lagunilla	Paraje	8	0	9	0	17
Totales			2,715	2,797	5,604	561	11,677

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., primer semestre 2003, con base en datos del X censo de población de 1994 del INE.

A continuación se presenta cuadro de la población del municipio de Malacatancito según centro poblado y rango de edad, para efectuar comparaciones entre el año de 1994 y el 2003.

Cuadro 9
Malacatancito, Huehuetenango
Población por Rango de Edad según Centro Poblado
Año: 2003

No	Centro Poblado	Categoría	00-06	07-14	15-17	18-59	60-64	65 Y +	Total
1	Malacatancito	Pueblo	316	345	105	616	30	90	1,502
2	Llano de Las Carretas	Caserío	34	37	11	66	3	10	161
3	Llano de Las Tejas	Caserío	49	55	17	97	5	14	237
4	Cal	Caserío	23	23	7	42	2	6	103
5	Cácum	Aldea	170	186	57	333	16	49	811
6	La Cumbre	Caserío	106	116	35	207	10	30	504
7	Piedra Seca	Caserío	79	85	26	152	7	22	371
8	Piedras Negras	Caserío	19	20	6	36	2	5	88
9	Las Espinas	Caserío	47	49	15	88	4	12	215
10	Las Tablas	Caserío	40	42	13	75	4	8	185
11	Nuevo Belén	Caserío	30	32	10	57	3	11	140
12	Cancábal	Aldea	89	94	29	168	8	24	412
13	Piedras Secas	Caserío	25	26	8	46	2	6	113
14	Tres Cruces	Caserío	39	41	12	74	4	11	181
15	Serchil	Caserío	56	60	18	107	5	15	261
16	Cúcal	Aldea	89	95	29	169	8	24	414
17	Cienaguillas	Aldea	79	83	26	150	7	21	366
18	Chócal	Aldea	82	87	26	155	7	22	379
19	Los Rosarios	Caserío	13	14	4	25	1	4	61
20	Xemop Chócal	Caserío	29	31	10	55	3	8	136
21	Chíaque	Aldea	65	69	21	124	6	18	303
22	San José	Caserío	40	44	14	79	4	12	193
23	Panillá	Caserío	131	141	43	252	12	37	616
24	El Naranjo	Paraje	2	2	1	4	0	1	10
25	La Cal	Aldea	56	59	18	106	5	15	259
26	Mitzisal	Caserío	53	55	16	98	5	14	241
27	Cebolletas	Caserío	27	28	9	50	2	7	123
28	Las Flores	Caserío	17	18	5	32	2	4	78
29	Pacate	Caserío	32	34	10	61	3	9	149
30	Guacachipol	Caserío	31	33	10	59	3	8	144
31	Los Horcones	Caserío	32	34	10	60	3	9	148
32	Malá	Aldea	86	91	28	163	8	23	399
33	Tuitzcán	Caserío	51	54	16	97	5	14	237
34	Las Peñas	Caserío	41	43	13	77	4	11	189

Continúa

Continuación cuadro 9

No	Centro poblado	Categoría	00-06	07-14	15-17	18-59	60-64	65 Y +	Total
35	Púcal	Aldea	90	97	29	173	8	25	422
36	Tojochán	Caserío	43	45	14	80	4	11	197
37	Píache	Aldea	85	91	28	162	8	23	397
38	Sequillá	Caserío	5	5	1	9	0	1	21
39	Las Uvas	Caserío	32	33	10	60	3	9	147
40	Montecristo	Caserío	25	26	8	46	2	7	114
41	Zalpátzan	Caserío	59	62	19	111	5	16	272
42	Pino Solo	Caserío	30	32	10	56	3	8	139
43	Pueblo Viejo	Aldea	164	177	54	316	15	46	772
44	Quiaquizuyal	Aldea	81	87	26	155	8	22	379
45	Río Hondo	Aldea	212	230	70	411	20	60	1003
46	San Ramón	Aldea	70	76	23	136	7	20	332
47	Chimpa	Caserío	12	12	4	22	1	3	54
48	Tuichinil	Caserío	40	42	12	74	4	10	182
49	Xepón	Aldea	96	102	31	183	9	26	447
50	El Cerezo	Caserío	47	48	14	86	4	13	212
51	Las Moras	Caserío	11	11	3	19	1	3	48
52	Andalucía								
	Cebollín	Caserío	32	33	10	59	3	8	145
53	Cebollín	Caserío	61	65	19	116	6	16	283
54	Patuitichaj	Caserío	36	37	11	66	3	10	163
55	Chutipachaj	Caserío	48	49	15	88	4	12	216
56	Coxuaj	Caserío	39	40	12	71	3	10	175
57	Chipilin	Caserío	47	48	15	87	4	12	213
58	Llano del Ciprés	Caserío	50	51	16	92	4	13	226
59	La Lagunilla	Paraje	5	6	2	10	0	1	24
Totales			3,498	3,731	1,134	6,668	322	959	16,312

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., primer semestre 2003, con base a datos del X censo de población 1,994, del INE.

Los cuadros anteriores muestran, que al hacer la comparación del censo de 1994 respecto al año de 2003 la población ha variado en forma negativa, en los rangos de 00 – 06 y de 07 – 14, se observa una disminución porcentual, la cual se debe en gran medida a las campañas de salud reproductiva impulsada por el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social y entidades no gubernamentales, aunque se considera baja, en los rangos de 15 a 64 y de 65 y más se observa

un crecimiento de dos puntos porcentuales, producto de la poca información que se da a conocer a las comunidades de la salud reproductiva y para ese tiempo solo existía en forma abierta la información proporcionada por Asociación Pro Bienestar de la Familia -APROFAM-.

3.1.2.2 Población por área geográfica

En la investigación de campo que se realizó se considera como área urbana la que se ubica en la Cabecera Municipal y área rural todos los caseríos, aldeas y parajes, se incluyen algunas orillas del Pueblo que por su característica no cuentan con los servicios mínimos en sus viviendas, en el siguiente cuadro se ilustra la población.

Cuadro 10
Malacatancito, Huehuetenango
Población Total Urbana y Rural
Años: 1994 y 2003

Área	Censo 1994	%	Estimación 2003	%
Urbana	1,285	11	1,631	10
Rural	10,392	89	14,681	90
Total	11,677	100	16,312	100

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS primer semestre 2003, con base a datos del X censo de población 1994, INE.

En el cuadro anterior se observa que para el año de 2003 respecto al X Censo de Población de 1994, el área urbana se incrementó en un 21%, como efecto del crecimiento natural a que se refiere la tasa de natalidad sobre las defunciones durante un período determinado.

El área rural también aumentó en 29%, sin embargo se puede ver que en términos porcentuales existe una variación negativa del 1% debido a que son más susceptible de migrar por las malas condiciones en que se encuentra, la baja cobertura de servicios básicos y la necesidad de darle alimento a sus

familias, buscan al momento de migrar estabilidad laboral que les garantice un ingreso fijo.

En este grupo las personas se encuentran de forma primordial concentradas en labores agrícolas ellas presentan o tienen un ciclo durante el año que no les permite satisfacer las necesidades, esta situación trae problemas familiares enormes debido al tiempo que comparten las parejas y la forma de cómo se educa la familia de ahí que los grupos vulnerables en ésta área son los niños, mujeres y ancianos.

Es necesario tomar en cuenta que los niños en las diferentes edades representan el potencial productivo del área rural, si al momento de la investigación no cubren esas necesidades para tener un nivel de desarrollo humano aceptable cuando ingresan a la población económicamente activa afrontan problemas diversos.

3.1.2.3 Población por grupo étnico

Malacatancito cuenta con un pequeño conjunto de habitantes indígenas que pertenecen a los quichés y mam, los primeros casi ya 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 cuando efectúan rituales especiales.

Se presenta a continuación el cuadro que da las cantidades de personas por grupo étnico.

Cuadro 11
Malacatancito, Huehuetenango
Población por Grupo Étnico
Años: 1994 y 2003

Grupo	Censo 1994	%	Estimación 2003	%
Indígena	3,114	26.67	4,567	28
No Indígena	8,563	73.33	11,745	72
Total	11,677	100.00	16,312	100

Fuente: Investigación de campo, Grupo EPS., primer semestre 2,003, con base a datos del INE censo 1994.

En 1994 alcanza 73.33% de personas mientras el grupo indígena representa el 26.67% esto en términos absolutos hace una diferencia de 5,449 habitantes, indica que los no indígenas de 1994 respecto de 2003 disminuyó en términos porcentuales en 1.33%, debido a que tienen acceso a la educación y aceptan más fácil los patrones de salud reproductiva mientras que la población indígena aumento en 1.33% 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.

En el siguiente cuadro se encuentra la población por centro poblado y grupo étnico

Cuadro 12
Malacatancito, Huehuetenango
Población por Centro Poblado, según Grupo Étnico
Años: 1994 y 2003

No	Centro poblado	Indígena		No Indígena	
		1994	2003	1994	2003
1	Malacatancito	50	398	1,026	1,442
2	Llano de Las Carretas	1	1	118	135
3	Llano de Las Tejas	16	5	137	255
4	Cal	12	0	62	178
5	Cácum	30	28	765	1,081
6	La Cumbre	1	0	466	731
7	Piedra Seca	2	6	248	350
8	Piedras Negras	61	71	1	0
9	Las Espinas	-	-	-	50
10	Las Tablas	-	-	-	42
11	Nuevo Belén	-	-	-	65
12	Cancábal	0	0	207	336
13	Piedras Secas	0	6	81	110
14	Tres Cruces	7	6	90	136
15	Serchil	0	1	161	105
16	Cúcal	27	36	246	341
17	Cienaguillas	139	205	54	67
18	Chócal	9	22	338	471
19	Los Rosarios	0	0	44	52
20	Xemop Chócal	16	20	74	90
21	Chaque	2	12	236	258
22	San José	7	14	90	198
23	Panillá	61	96	490	381
24	El Naranjo	0	2	7	10
25	Concepción La Cal	0	0	171	220
26	Mitzisal	10	27	148	166
27	Cebolletas	0	0	42	59
28	Loma de Las Flores	0	0	52	104
29	Pacate	4	10	98	195
30	Guacachipol	55	71	37	60
31	Los Horcones	66	83	44	65
32	Malá	68	90	243	342
33	Tuitzicán	4	13	152	250
34	Las Peñas	1	4	117	162
35	Púcal	0	8	369	388
36	Tojochán	2	8	122	175

Continúa

Continuación cuadro 12

No	Centro poblado	Indígena		No Indígena	
		1994	2003	1994	2003
37	Píache	2	11	332	377
38	Cerro Sequillá	0	0	15	19
39	Las Uvas	0	0	129	234
40	Montecristo	0	0	80	96
41	Zalpátzan	12	22	178	227
42	Pino Solo Píache	0	0	58	81
43	Pueblo Viejo	554	740	25	41
44	Quiaquisuyal	197	259	85	117
45	Río Hondo	837	989	6	24
46	San Ramón	0	1	230	290
47	Chimpa	0	0	39	61
48	Tuichinil	0	0	146	174
49	Xepón	193	275	179	194
50	El Cerezo	15	28	127	153
51	Las Moras	0	0	25	58
52	Andalucía Cebollin	58	83	46	63
53	El Cebollin	125	182	113	179
54	Patuitichaj	87	117	36	45
55	Chutipachaj	156	331	9	16
56	Coxuaj	117	148	9	19
57	Chipilin	98	122	30	47
58	Llano del Ciprés	12	16	113	131
59	La Lagunilla	0	0	17	29
Totales		3,114	4567	8,563	11,745

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., primer semestre 2,003, con base a datos proporcionados por el INE del X censo de población de 1994.

El cuadro anterior muestra que Malacatancito presenta un mayor número de población no indígena al comparar el censo de 1994 y el trabajo de investigación de 2003, se nota que la población indígena en este de período aumentó siete veces más el número de personas en la Cabecera Municipal.

3.1.2.4 Población económicamente activa -PEA-

Es el conjunto de personas comprendidas entre siete años de edad y más, que durante el período de referencia censal ejercieron una ocupación o por lo menos la buscaban activamente, generalmente la población económicamente activa

está compuesta por los ocupados y los desocupados, los primeros trabajaron o no pero que actualmente laboran, mientras que los segundos buscaron trabajo y fueron contratados con anterioridad y los que por primera vez quieren laborar, este grupo se puede generalizar en el rango de edad de siete a 64 años, sobre este grupo descansa en gran medida los ingresos familiares.

Cuadro 13
Malacatancito, Huehuetenango
Población Económicamente Activa
Años: 1994 y 2003

Año		Población	%	PEA	%
Censo	1994	11,677	100	3,044	26
Estimación	2003	16,312	100	4,894	30
Muestra	2003	2,022	100	586	29

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., primer semestre 2,003, con base en datos del X censo de población 1994 del INE.

El cuadro anterior muestra un aumento de la población económicamente activa, de 1,850 personas del período del censo de 1994 al 2003, tiene un aumento porcentual del 4%. El total que integra la PEA del Municipio al año de 2003 asciende a 4894 son los que se encuentran disponibles para trabajar en la actividad agrícola, pecuaria, artesanal y de servicios.

La mano de obra utilizada en el área rural, corresponde a niños, mujeres y hasta ancianos en algunos casos, esto se observa en tiempo de siembra y recolección de cosecha donde participa la mayor parte de integrantes de la familia. En algunos casos migran para prestar su mano de obra en labores del campo, van a la costa sur en tiempos de zafra, siembra de caña para próxima cosecha y corte de café.

En el siguiente cuadro se presenta la población económicamente activa por centro poblado del Municipio, de los años 1994 y 2003.

Cuadro 14
Malacatancito, Huehuetenango
Población Económicamente Activa según Centro Poblado
Años: 1994 y 2003

No	Centro poblado	Categoría	Habitantes	
			1994	2003
1	Malacatancito	Pueblo	318	451
2	Llano de las Carretas	Caserío	27	48
3	Llano de las Tejas	Caserío	29	71
4	Cal	Caserío	22	31
5	Cácum	Aldea	198	243
6	La Cumbre	Caserío	128	151
7	Piedra Seca	Caserío	63	111
8	Piedras Negras	Caserío	11	26
9	Las Espinas	Caserío	-	65
10	Las Tablas	Caserío	-	56
11	Nuevo Belén	Caserío	-	42
12	Cancábal	Aldea	63	123
13	Piedras Secas	Caserío	25	34
14	Tres Cruces	Caserío	21	54
15	Serchil	Caserío	54	78
16	Cúcal	Aldea	76	124
17	Cienaguillas	Aldea	60	110
18	Chócal	Aldea	96	114
19	Los Rosarios	Caserío	11	18
20	Xemop Chócal	Caserío	23	41
21	Chaqué	Aldea	51	91
22	San José	Caserío	27	58
23	Paniyá	Caserío	106	185
24	El Naranja	Paraje	2	3
25	Concepción La Cal	Aldea	51	78
26	Mitzisal	Caserío	38	72
27	Cebolletas	Caserío	14	37
28	Loma de las Flores	Caserío	14	23
29	Pacate	Caserío	25	45
30	Guacachipol	Caserío	25	43
31	Los Horcones	Caserío	27	44
32	Malá	Aldea	93	119
33	Tuitzcán	Caserío	39	71
34	Las Peñas	Caserío	32	57
35	Púcal	Aldea	101	127
36	Tojochán	Caserío	43	59
37	Píache	Aldea	83	119

Continúa

Continuación cuadro 14

No	Centro poblado	Categoría	Habitantes	
			1994	2003
38	Cerro Sequilla	Caserío	4	6
39	Las Uvas	Caserío	38	44
40	Montecristo	Caserío	29	34
41	Zalpátzan	Caserío	69	82
42	Pino Solo Píache	Caserío	22	42
43	Pueblo viejo	Aldea	125	232
44	Quiaquisuyal	Aldea	89	114
45	Río Hondo	Aldea	187	301
46	San Ramón	Aldea	68	99
47	Chimpa	Caserío	10	16
48	Tuichinil	Caserío	42	55
49	Xepón	Aldea	92	134
50	El Cerezo	Caserío	30	64
51	Las Morras	Caserío	4	14
52	Andalucía Cebollin	Caserío	21	44
53	El Cebollón	Caserío	65	85
54	Patuitichaj	Caserío	27	49
55	Chutipachaj	Caserío	31	65
56	Coxuaj	Caserío	30	53
57	Chipilin	Caserío	31	64
58	Llano del Ciprés	Caserío	29	68
59	La Lagunilla	Paraje	5	7
Total			3,044	4,894

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., primer semestre 2,003.

El cuadro anterior muestra un crecimiento de la población económicamente activa (PEA) del censo de 1994 al año de 2003 del según investigación de campo realizada en el municipio de Malacatancito de 38%, entre los centros poblados que muestran crecimientos importantes en términos relativos están: Las Moras, Cebolletas, Tres Cruces y Llano de las Tejas, en términos absolutos los de mayor relevancia son: Malacatancito, Río Hondo, Pueblo Viejo y Paniyá.

3.1.2.5 Densidad poblacional

Este indicador presenta cuántas personas habitan por kilómetro cuadrado, además indica como están distribuidos en todo el territorio.

Esta variable permite apreciar la distribución de personas en todo el Municipio con relación a su territorio, la Cabecera Municipal, área urbana y las siguientes aldeas presentan alta densidad respecto del resto de los demás centros poblados como: Cácum, Pueblo Viejo, Xepón Grande, Cancábal, Cúcal, Púcal y Chócal. La aldea de Cácum está integrada a la Cabecera Municipal esto hace que sea de mayor densidad poblacional que el resto.

En el siguiente cuadro se presenta la densidad poblacional del Municipio:

Cuadro 15
Malacatancito, Huehuetenango
Densidad Poblacional
Años: 1981, 1994 y 2003

No.	Años	Población	Densidad
1	1981	9,231	34
2	1994	11.677	43
3	2003	16,312	61

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., primer semestre 2,003, con base a datos proporcionados por el INE de los censos de población de los años de 1981 y 1994.

El municipio de Malacatancito tiene una extensión territorial aproximada de 268 kilómetros cuadrados, para el año 2003 la densidad poblacional representó un crecimiento con relación al año de 1994 de 28%, es decir 18 personas mas por kilómetro cuadrado, el periodo comprendido de 1981 a 1994 refleja un crecimiento aproximado de 21%, una diferencia de 9 personas mas por kilómetro cuadrado.

Al efectuar la relación de la densidad poblacional del año 1981 con respecto al 2003 el incremento equivale a 80%. Al año 2003 la densidad poblacional nacional se sitúa en 103 habitantes por Km.² para el departamento de Huehuetenango es de 114 por lo cual se aprecia que a nivel municipal la baja

densidad influye para la conservación de los recursos naturales y menor presión por demandas sociales.

Este comportamiento muestra como la población ejerce presión sobre los recursos naturales y se incrementa la demanda de servicios públicos de educación y salud, ello requiere inversión en infraestructura productiva, también influye en la deforestación debido a que al aumentar la población se incrementa la demanda de árboles que son utilizados como combustible para cocinar, ello hace que la frontera agrícola se expanda.

A continuación se presenta la distribución de los habitantes por cada kilómetro cuadrado, por rango de edades.

Cuadro 16
Malacatancito, Huehuetenango
Densidad Poblacional por Grupo Etéreo
Años: 1994 y 2003

Grupo Etéreo	1994		2003	
	Población	Densidad	Población	Densidad
00 – 06	2,715	10	3,498	13
07 – 14	2,797	10	3,731	14
15 – 64	5,604	21	8,124	30
65 y +	561	2	959	4
Total	11,677	43	16,312	61

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., primer semestre 2,003.

El cuadro anterior muestra la densidad poblacional por grupo etéreo del Municipio y se puede observar que para el año de 1994 y 2003 lo más significativo se presenta en el rango de 15 a 64 años, con un 48 y 50% respectivamente, luego desciende considerablemente como consecuencia de los nacimientos y defunciones.

3.1.2.6 Alfabetismo y analfabetismo

Alfabeto es la persona que sabe leer y escribir en su idioma materno u otro idioma y analfabeto es la persona que no sabe leer ni escribir.

Este indicador muestra el grado de desarrollo de la persona como tal y por ende el de su comunidad lo que significa que a mayor analfabetismo menor capacidad de vivir en condiciones humanas satisfactorias, mantener un grado de salud aceptable, control de la natalidad adecuado, disciplina para el trabajo y recreación.

En el Municipio se desarrolla el programa contra el analfabetismo, ejecutado por el Comité Nacional de Alfabetización -CONALFA-, a cargo del Ministerio de Educación -MINEDUC-, cuando se hace análisis económico esta variable es importante porque se determina el grado que una sociedad pueda tener invertido en cada uno de sus miembros y el resultado nos da una apreciación del Municipio para 1994, la población alfabeto es de 3,860 personas y analfabetos de 2,305 lo cual da un resultado de 6,165, para el año de 2003 los habitantes suman 16,312, dato extraído de la investigación de campo, de ese total 9,355 son alfabetos y 3,459 analfabetos, hay una variación porcentual de 1994 a 2003, del 25%.

Los padres de familia se interesan para que sus hijos asistan a la escuela, aunque sea para leer y escribir, se da en la mayoría de los casos que muchos niños que iniciaron no concluyan el nivel primario, lo expuesto se puede identificar de mejor forma en cuadro que se presenta a continuación.

Cuadro 17
Malacatancito, Huehuetenango
Población Alfabeto y Analfabeto
Años: 1994 y 2003

Población	Año 1994	%	Año 2003	%
Alfabeto	3,860	43	9,355	57
Analfabeto	2,305	26	3,459	21
Menores de 6 años	2,715	31	3,498	21
Total	8,880	100	16,312	100

Fuente: Elaboración propia con base en datos del X Censo Nacional de Población Año 1994 del Instituto Nacional de Estadística INE e Investigación de campo Grupo EPS., primer semestre 2,003.

El cuadro anterior muestra un crecimiento de la población alfabeto de 59% entre los años de 1994 a 2003, o sea 5,495 personas alfabetizadas en los últimos 19 años.

A continuación se presenta por centro poblado la comparación de la población alfabeto y analfabeto de 1994 y 2003.

Cuadro 18
Malacatancito, Huehuetenango
Población Analfabeta y Alfabetada según Centro Poblado
Años: 1994 y 2003

No	Centro poblado	Alfabetada	Analfabeta	Alfabetada	Analfabeta
		1994		2003	
1	Malacatancito	598	80	861	319
2	Llano de las Carretas	38	30	92	14
3	Llano de las Tejas	61	25	136	50
4	Cal	23	17	59	22
5	Cácum	318	105	466	172
6	La Cumbre	109	145	290	107
7	Piedra Seca	71	55	212	79
8	Piedras Negras	13	16	50	19
9	Las Espinas	-	-	123	46
10	Las Tablas	-	-	106	39
11	Nuevo Belén	-	-	80	30
12	Cancábal	83	40	237	87
13	Piedras Secas	22	23	65	24
14	Tres Cruces	19	24	104	38
15	Serchil	53	36	150	55
16	Cúcal	98	45	237	88
17	Cieneguillas	48	54	210	78
18	Chócal	122	72	218	80
19	Los Rosarios	22	935	35	13
20	Xemop Chócal	33	15	78	29
21	Chíaque	80	32	174	64
22	San José	39	10	110	41
23	Panillá	156	103	353	131
24	El Naranjo	1	3	6	2
25	Concepción La Cal	78	26	148	55
26	Mitzisal	47	35	138	51
27	Cebolletas	15	7	71	26
28	Loma de las Flores	16	9	45	16
29	Pacate	28	33	85	32
30	Guacachipol	22	28	82	31
31	Los Horcones	13	37	85	31
32	Malá	88	64	229	85
33	Tuitzcán	61	15	136	50
34	Las Peñas	39	23	108	40
35	Púcal	176	53	242	89
36	Tojochán	70	15	113	42

Continúa

Cotinuación

No	Centro poblado	Alfabeta	Analfabeta	Alfabeta	Analfabeta
		1994		2003	
37	Píache	132	54	228	84
38	Cerro Sequilla	6	1	12	4
39	Las Uvas	42	35	84	31
40	Montecristo	25	29	66	24
41	Zalpátzan	76	42	156	58
42	Pino Solo Píache	12	19	80	29
43	Pueblo viejo	137	114	442	164
44	Quiaquisuyal	44	101	218	80
45	Río Hondo	244	150	575	213
46	San Ramón	78	57	191	70
47	Chipá	14	7	31	11
48	Tuichinil	36	35	104	39
49	Xepón	91	69	256	95
50	El Cerezo	34	36	122	45
51	Las Moras	5	8	28	10
52	Andalucía Cebollón	21	21	83	31
53	El Cebollón	49	70	162	60
54	Patuitichaj	32	33	93	35
55	Chutipachaj	40	32	124	46
56	Coxuaj	25	33	100	37
57	Chipilin	21	37	122	45
58	Llano del Ciprés	30	35	130	48
59	La Lagunilla	6	3	14	5
Total		3,860	2,305	9,355	3,459

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., primer semestre 2,003.

El cuadro anterior refleja que los centros poblados con mayor alfabetización en el período de 1994 a 2003 son Río Hondo, Pueblo Viejo y Malacatancito, porque alfabetizaron más de 250 personas cada uno.

3.1.2.7 Ocupación, ingreso y niveles de pobreza

La ocupación de los habitantes del municipio de Malacatancito, está ligada a la agricultura la mayoría en tierras no aptas, sin embargo es necesario cultivarlas para el sostenimiento de las familias, aunque los rendimientos sean muy bajos, cultivan pequeñas porciones de tierra de forma familiar.

Debido a los ciclos de los cultivos las personas tienen ocupaciones secundarias o complementarias para el sostenimiento del hogar, generalmente se ocupan en el pastoreo, cuidado de aves para su consumo, trabajos de artesanía, esta situación hace que vivan en estado de pobreza y pobreza extrema.

Para los que tienen 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, la propiedad sobre la tierra se aprecia es en los terrenos más grandes y el excedente lo comercializan y obtienen un ingreso extra.

A continuación se presenta el cuadro que muestra la ocupación de las familias que viven en el Municipio.

Cuadro 19
Malacatancito, Huehuetenango
Ocupación de la Población por Cabeza de Familia
Año: 2003

Actividad	Familias	Porcentajes
Agricultura	352	83
Comercio	6	1
Ganadería	21	5
Artesanía	8	2
Asalariado	6	1
Servicios	9	2
Otros	24	6
Total	426	100

Fuente: Elaboración propia con base a datos de la Investigación de campo Grupo EPS., primer semestre 2,003.

Como se ilustra en el cuadro anterior se aprecia que la agricultura es la actividad principal con un 83% de las familias encuestadas, la segunda es la ganadería, en el último lugar se encuentran los asalariados y el comercio.

En el siguiente cuadro se presentan los ingresos de la familia según rango en quetzales.

Cuadro 20
Malacatancito, Huehuetenango
Ingresos Familiares por Rangos
Año: 2003

No.	Ingresos en Quetzales	Familias	%
1	de 0.00 a 600.00	217	51
2	de 601.00 a 1,000.00	181	42
3	de 1,001.00 y más	28	7
Total		426	100

Fuente: Elaboración propia con base a datos de la Investigación de campo Grupo EPS., primer semestre año 2,003.

El cuadro anterior se observa que el 51% de la muestra tiene un ingreso inferior al salario al mínimo del campo, lo que hace difícil cubrir las necesidades básicas, únicamente el 7% tiene un salario arriba de los Q.1000.00. Esto indica que la población del municipio de Malacatancito se considera en estado de pobreza, debido a que el núcleo familiar esta conformado por cinco miembros en promedio y los ingresos no logran cubrir las necesidades básicas.

Los niveles de pobreza se establecen por los ingresos de las personas y los grados de satisfacción que la persona experimenta al cubrir sus necesidades esenciales, se incluye aquí vivienda, educación, vestuario y salud entre otras. Para determinarlos se toma en consideración que las personas que no alcanzan un ingreso de un dólar diario, están en extrema pobreza, las que alcanzan el dólar están en la línea de pobreza, y las personas que pasan el dólar diario aún no logran cubrir en su totalidad las necesidades básicas.

Para el año 2001 la Secretaría General de Planificación Económica de la Presidencia -SEGEPLAN-, cita los siguiente índices en el municipio de Malacatancito: de pobreza 85.03 % y pobreza extrema 40.63%, situación que no

ha cambiado al momento de realizar el trabajo de campo. No existe variación en sus condiciones de vida, sus causas básicas son estructurales no así coyunturales, requieren de una reforma estricta, pronta y oportuna para el combate a la pobreza.

La Organización de Naciones Unidas -ONU- en el año de 1993 en estudio realizado acerca de la pobreza según el método de necesidades básicas insatisfechas -NBI- sitúa al Municipio en el rango de atención de primera prioridad, a la fecha de la investigación la situación de pobreza no muestra cambios, debido a que su origen se debe a causas estructurales.

3.1.2.8 Migración

Es el movimiento de la población, de personas al pasar de una frontera específica a otra con la intención de residir o adoptar una nueva residencia, la migración con otras variables de la población es un componente del cambio poblacional, para el Municipio se utilizan los términos de migración e inmigración para determinar los movimientos de la población entre un Municipio y otro, entre un departamento y otro, entre un país y otro con el fin de observar los efectos que causan en Malacatancito, también se trabaja sobre migración permanente y migración temporal.

La inmigración es el proceso de pasar una división política con el fin de adoptar una residencia definida, en el caso del Municipio el factor principal de inmigración es la búsqueda de mejores condiciones de vida.

La migración interna se refiere al proceso que utilizan las personas para pasar de una subdivisión política de un país a otra subdivisión política del mismo país.

De acuerdo con la información obtenida en el estudio realizado en el mes de junio 2003, se estableció que el 16.73 % de la población emigra hacia Estados Unidos de América, México y la Ciudad Capital. Así mismo, el 35% de los emigrantes lo hace en forma temporal hacia los países de Estados Unidos de América y el sur de México, mientras que el resto que es el 65% lo hace en forma permanente a la capital de la República.

Las causas que originan este fenómeno social es la dependencia que tiene la mayoría de las personas de la agricultura, si existieran fuentes de empleo en otros sectores de la economía, las personas no tendrían razón 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 del café, luego regresan; se observó con personas que tienen familiares en Estados Unidos de América que al enviar remesas lo invierten en la adquisición de inmuebles en la Cabecera Municipal, esto indica que las personas que viven en aldeas, caseríos en un futuro cercano se desplazarán, lo que generará aumento poblacional en esa área, esto depende de las posibilidades económicas, hay otros casos en que buscan la Cabecera Departamental para vivir al regresar, esto enseña que buscan más y mejores oportunidades de vida.

3.1.2.9 Vivienda

El municipio de Malacatancito presenta serios problemas de vivienda, porque las autoridades locales, departamentales y nacionales no presentan un programa en ejecución de vivienda popular, para solucionar en parte la problemática, con sus respectivos servicios básicos, para que la población pueda vivir en condiciones mínimas aceptables, además existe una limitante fundamental para los

habitantes como es el ingreso familiar, esto limita la inversión en vivienda aunque ésta sea gubernamental.

Derivado de la falta de vivienda y sus servicios básicos las personas enfrentan problemas agudos en la salud, no existen fosas sépticas o sumideros para que desemboquen las aguas residuales, demasiados individuos en una vivienda, lo que implica hacinamiento, incluso muchas familias viven en un solo ambiente, éstas condiciones se conlleva los altos índices de mortalidad general, materna e infantil.

A continuación se presentan las características de los locales de habitación de las personas del Municipio para el año de 1994.

Cuadro 21
Malacatancito, Huehuetenango
Características de los Locales de Habitación según Centro Poblado
Año: 1994

No	Centro poblado	Total	Casa formal	Rancho	Improvisado
1	Malacatancito	270	267	1	2
2	Llano de las Carretas	39	39	-	-
3	Llano de las Tejas	36	36	-	-
4	Cal	15	13	2	-
5	Cácum	188	188	-	-
6	La Cumbre	107	106	1	-
7	Piedra Seca	52	52	-	-
8	Piedras Negras	7	7	-	-
9	Cancábal	63	62	1	-
10	Piedras Secas	28	28	-	-
11	Tres Cruces	14	13	-	1
12	Serchil	38	36	-	2
13	Cúcal	63	62	1	-
14	Cieneguillas	44	42	2	-
15	Chócal	89	89	-	-
16	Los Rosarios	11	11	-	-
17	Xemop Chócal	17	17	-	-
18	Chíaque	45	43	2	-
19	San José	21	21	-	-
20	Panillá	113	98	14	1
21	El Naranja	4	3	1	-
22	Concepción La Cal	34	34	-	-
23	Mitzisal	27	26	1	-
24	Cebolletas	10	10	-	-
25	Loma de las Flores	19	19	-	-
26	Pacate	32	32	-	-
27	Guacachipol	19	14	5	-
28	Los Horcones	26	22	4	-
29	Malá	85	84	1	-
30	Tuitzcán	27	26	-	1
31	Las Peñas	32	32	-	-
32	Púcal	90	90	-	-
33	Tojochán	33	33	-	-
34	Píache	83	82	1	-
35	Cerro Sequilla	3	3	-	-
36	Las Uvas	27	27	-	-
37	Montecristo	20	20	-	-

Continúa

Continuación cuadro 21

No	Centro poblado	Total	Casa formal	Rancho	Improvisado
38	Zalpátzan	49	48	-	1
39	Pino Solo Píache	14	14	-	-
40	Pueblo viejo	106	90	13	3
41	Quiaquisuyal	59	58	1	-
42	Río Hondo	180	129	51	-
43	San Ramón	64	64	-	-
44	Chipá	5	5	-	-
45	Tuichinil	28	28	-	-
46	Xepón	50	46	1	3
47	El Cerezo	25	23	1	1
48	Las Moras	7	7	-	-
49	Andalucía Cebollin	16	15	1	-
50	El Cebollin	53	50	2	1
51	Patuitichaj	19	17	1	1
52	Chutipachaj	24	23	1	-
53	Coxuaj	18	17	1	-
54	Chipilin	18	16	1	1
55	Llano del Ciprés	23	20	3	-
56	La Lagunilla	3	3	-	1
Total		2,593	2,460	114	19

Fuente: Elaboración propia con base a datos de V censo de habitación año 1994 proporcionado por el Instituto Nacional de Estadística –INE–.

El cuadro anterior muestra que el 95% de los locales de habitación del municipio de Malacatancito son casa formal, entendiéndose como un ambiente, lugar o espacio físico separado e independiente que ha sido construido, adaptado o dispuesto para el alojamiento de uno o más hogares. El Instituto Nacional de Estadística –INE– contempla, que la vivienda puede tener el piso de tierra, siempre que las paredes de la construcción sean de adobe o madera y que al momento del Censo no se utiliza para otros fines; un 4% son ranchos y el 1% son improvisadas, en su mayoría ubicados en el área rural del Municipio.

El siguiente cuadro muestra las características de construcción de las viviendas ubicadas en los distintos centros poblados del Municipio al año 2003, las cuales

están construidas de paredes de adobe y algunas de block, techos de teja y lamina, pisos de tierra o cemento.

Cuadro 22
Malacatancito, Huehuetenango
Características de las Viviendas
Año: 2003

Características de construcción	Número de viviendas	Porcentaje %
<u>Paredes</u>		
Adobe	371	87
Block	46	11
Madera	9	2
	426	100
<u>Techo</u>		
Lámina	94	22
Teja	311	73
Terraza	21	5
	426	100
<u>Piso</u>		
Cemento	196	46
Tierra	213	50
Granito	13	3
Mixto	4	1
	426	100

Fuente: Elaboración propia con base a datos de la Investigación de campo Grupo EPS., primer semestre 2,003.

De acuerdo con la información anterior se muestra que el estado físico de la vivienda del Municipio se puede clasificar como formal, porque predominan las construcciones con paredes de adobe, techos de teja, piso de cemento y tierra.

En el siguiente cuadro se presentan las características de las viviendas por centro poblado al año 2003.

Cuadro 23
Malacatancito, Huehuetenango
Características de los Locales de Habitación por Centro Poblado
Año: 2003

No	Centro poblado	Total	Casa formal	Rancho	Improvisado
1	Malacatancito	375	371	2	2
2	Llano de las Carretas	45	44	-	1
3	Llano de las Tejas	59	57	1	1
4	Cal	23	20	3	-
5	Cácum	248	246	1	1
6	La Cumbre	123	119	2	2
7	Piedra Seca	87	82	2	3
8	Piedras Negras	17	15	1	1
9	Piedras Negras	52	49	3	-
10	Las Espinas	50	48	2	-
11	Las Tablas	24	23	1	-
12	Cancábal	80	78	2	-
13	Piedras Secas	35	34	1	-
14	Tres Cruces	33	30	1	2
15	Serchil	60	57	1	2
16	Cúcal	86	83	2	1
17	Cieneguillas	77	74	3	-
18	Chócal	99	97	-	2
19	Los Rosarios	18	16	2	-
20	Xemop Chócal	33	30	2	1
21	Chíaque	78	73	3	2
22	San José	49	47	2	-
23	Panillá	141	130	9	2
24	El Naranja	5	5	-	-
25	Concepción La Cal	59	57	2	-
26	Mitzisal	47	45	1	1
27	Cebolletas	22	18	2	2
28	Loma de las Flores	24	21	2	1
29	Pacate	35	33	1	1
30	Guacachipol	28	24	3	1
31	Los Horcones	34	29	5	-
32	Malá	100	98	2	-
33	Tuiticán	57	55	2	-
34	Las Peñas	51	47	3	1
35	Púcal	97	95	2	-
36	Tojochán	47	47	-	-
37	Píache	97	95	2	-

Continúa

Continuación cuadro 23

No	Centro poblado	Total	Casa formal	Rancho	Improvisado
38	Cerro Sequilla	5	4	1	-
39	Las Uvas	37	35	2	-
40	Montecristo	26	24	2	-
41	Zalpátzan	70	67	3	-
42	Pino Solo Píache	23	21	2	-
43	Pueblo viejo	153	136	17	-
44	Quiaquisuyal	82	80	2	-
45	Río Hondo	263	202	61	-
46	San Ramón	79	77	2	-
47	Chipá	12	10	1	1
48	Tuichinil	31	31	-	-
49	Xepón	124	118	3	3
50	El Cerezo	37	34	2	1
51	Las Moras	11	9	2	-
52	Andalucía Cebollin	26	23	2	1
53	El Cebollin	62	58	3	1
54	Patuitichaj	29	25	2	2
55	Chutipachaj	36	32	3	1
56	Coxuaj	39	35	4	-
57	Chipilin	36	32	2	2
58	Llano del Ciprés	37	34	3	-
59	La Lagunilla	7	5	2	-
Total		3,820	3,584	194	42

Fuente: Elaboración propia con base a datos de VI censo de habitación año 2002, proporcionado por el Instituto Nacional de Estadística –INE–.

El cuadro anterior muestra que el 94% de los locales de habitación son casa formal, 5% son ranchos y 1% son improvisadas, en su mayoría ubicados en el área rural del Municipio, si comparamos los años 1994 y 2003 no existen cambios significativos.

3.2 SERVICIOS BÁSICOS

En el Municipio se cuenta con los servicios básicos que se pueden clasificar en estatales, municipales y privados. En el siguiente cuadro se observa el comportamiento de los servicios básicos en vivienda por centro poblado.

Cuadro 24
Malacatancito, Huehuetenango
Servicios Básicos en Viviendas según Centro Poblado
Año: 1994

No	Centro poblado	Total	Agua	Drenaje	Energía eléctrica
1	Malacatancito	232	199	160	221
2	Llano de Las Carretas	27	0	0	19
3	Llano de Las Tejas	31	1	0	28
4	Cal	14	3	0	0
5	Cácum	152	57	7	114
6	La Cumbre	83	1	0	0
7	Piedras Negras	44	1	0	1
8	Piedras Negras	7	0	0	0
9	Cancábal	42	1	0	1
10	Piedras Secas	15	0	0	0
11	Tres Cruces	14	0	0	0
12	Serchil	31	2	0	0
13	Cúcal	52	3	0	4
14	Cieneguillas	34	0	0	1
15	Chócal	66	9	1	24
16	Los Rosarios	8	0	0	0
17	Xemop Chócal	15	0	0	8
18	Chaque	43	1	0	0
19	San José	16	12	0	0
20	Panilla	99	28	1	0
21	El Naranjo	2	0	0	0
22	Concepción La Cal	27	0	0	0
23	Mitzisal	24	0	0	1
24	Cebolletas	8	0	0	0
25	Loma de Las Flores	11	0	0	0
26	Pacate	21	0	0	0
27	Guacachipol	13	0	0	0
28	Los Horcones	22	3	0	0
29	Malá	55	6	0	0
30	Tuitzcán	26	15	0	0
31	Las Peñas	22	17	1	0
32	Púcal	69	23	0	42
33	Tojochán	26	19	0	23
34	Píache	71	2	0	35

Continúa

Continuación cuadro 24

No	Centro poblado	Total	Agua	Drenaje	Energía eléctrica
35	Cerro Sequillá	3	0	0	0
36	Las Uvas	25	0	0	0
37	Montecristo	13	0	0	0
38	Zalpátzan	47	4	1	42
39	Pino Solo Píache	12	0	0	0
40	Pueblo Viejo	93	88	0	3
41	Quiaquisuyal	48	0	0	0
42	Río Hondo	143	15	0	1
43	San Ramón	43	4	0	2
44	Chimpa	5	1	0	0
45	Tuichinil	22	1	0	0
46	Xepón	49	1	0	0
47	El Cerezo	25	2	0	0
48	Las Moras	5	0	0	0
49	Andalucía Cebollin	16	0	0	0
50	El Cebollin	41	0	0	0
51	Patuitichaj	19	0	0	0
52	Chutipachaj	24	0	0	0
53	Coxuaj	18	0	0	0
54	Chipilin	18	0	0	0
55	Llano del Ciprés	23	0	0	0
56	La Lagunilla	4	0	0	0
Total absoluto		2,118	519	171	570
Total relativo			25%	8%	27%

Fuente: elaboración con base en datos del V Censo de Habitación, año 1,994 proporcionada por el Instituto Nacional de Estadística –INE–

El siguiente cuadro muestra la situación de los servicios agua, drenaje, letrina y energía al año 2003.

Cuadro 25
Malacatancito, Huehuetenango
Servicios Básicos en Viviendas según Centro Poblado
Año: 2003

No	Centro poblado	Total	Agua	Drenaje	Letrina	Energía eléctrica
1	Malacatancito	375	332	211	358	358
2	Llano de Las Carretas	45	17	1	16	15
3	Llano de Las Tejas	59	41	-	50	50
4	Cal	23	-	1	16	-
5	Cácum	248	104	41	202	197
6	La Cumbre	123	18	-	80	71
7	Piedra Seca o Piedras Negras	87	3	-	55	52
8	Piedras Negras	17	-	-	-	-
9	Las Espinas	52	-	-	-	-
10	Las Tablas	50	-	-	-	-
11	Nuevo Belén	24	-	-	-	-
12	Cancábal	80	-	-	29	3
13	Piedras Secas	35	-	-	-	-
14	Tres Cruces	33	1	-	3	-
15	Serchil	60	2	-	6	-
16	Cúcal	86	2	-	18	9
17	Cieneguillas	77	12	-	36	40
18	Chócal	99	2	-	72	83
19	Los Rosarios	18	-	-	9	10
20	Xemop Chócal	33	1	-	3	4
21	Chaque	78	23	-	26	3
22	San José	49	29	-	20	-
23	Panilla	141	86	-	98	105
24	El Naranja	5	-	-	-	-
25	Concepción La Cal	59	-	-	-	-
26	Mitzisal	47	-	1	9	--
27	Cebolletas	22	-	-	1	-
28	Loma de Las Flores	24	-	-	2	-
29	Pacate	35	-	1	5	4
30	Guacachipol	28	-	-	-	-
31	Los Horcones	34	4	-	2	-
32	Malá	100	46	3	56	83
33	Tuitzcán	57	43	-	31	40

Continúa

Continuación cuadro 25

No	Centro poblado	Total	Agua	Drenaje	Letrina	Energía eléctrica
34	Las Peñas	51	26	-	18	14
35	Púcal	97	51	-	71	64
36	Tojochán	47	28	-	30	38
37	Píache	97	1	-	41	58
38	Cerro Sequillá	5	-	-	-	-
39	Las Uvas	37	1	-	19	-
40	Montecristi	26	-	-	4	-
41	Zalpátzan	70	38	-	47	51
42	Pino Solo Píache	23	-	-	9	-
43	Pueblo Viejo	153	89	-	102	59
44	Quiaquisuyal	82	-	-	2	3
45	Río Hondo	263	90	-	90	55
46	San Ramón	79	7	1	61	46
47	Chimpa	12	-	-	-	-
48	Tuichinil	31	-	-	11	5
49	Xepón	124	63	-	90	-
50	El Cerezo	37	-	-	-	-
51	Las Moras	11	-	-	-	-
52	Andalucía Cebollin	26	-	-	-	-
53	El Cebollin	62	-	-	21	-
54	Patuitichaj	29	20	-	24	-
55	Chutipachaj	36	66	-	77	-
56	Coxuaj	39	-	-	-	-
57	Chipile	36	15	-	15	-
58	Llano del Ciprés	37	-	-	-	-
59	La Lagunilla	7	-	-	-	-
Total absoluto		3,820	1,283	260	1,957	1,527
Total relativo cobertura			33%	7%	51%	40%

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., primer semestre 2,003, con base a datos del VI Censo de Habitación, año 2,002 proporcionada por el Instituto Nacional de Estadística –INE–

3.2.1 Servicio de agua

La Municipalidad presta los servicios de desarrollo municipal civil, dentro de los cuales cuenta con servicio de agua potable, del cual el 85% de la población urbana tiene acceso y el 15% no lo tiene, estos últimos se abastecen por medio de agua de pozo.

El servicio de agua potable presenta deficiencias, en el área urbana es racionada de acuerdo a una calendarización establecida por las autoridades del ayuntamiento. Según la investigación de campo, en el área rural el 40% de la población es beneficiada con el servicio de agua entubada y el 60% se provee por medio de pozos, en casos raros de nacimientos de agua, en invierno las personas recolectan el agua de lluvia en cisternas para utilizarla durante el año.

El escaso nivel de cobertura en el servicio de agua para 1994, en el área urbana del Municipio era del 49%, y en el área rural del 51%. El total de viviendas era de 2,593, de las cuales 519 que representaron el 20% contaron con servicio de agua entubada.

Para el año de 2003 el 89% de la población urbana posee agua entubada y el 11% carecen de este servicio. En el área rural la cobertura para el mismo año es del 28% con un déficit del 72%. El total de viviendas asciende a 3,820, de las cuales 1,283 cuentan con el servicio que constituye el 33%, tal como se observa en los cuadros número 24 y 25, se manifiesta demanda de inversión pública para mejorar la cobertura y la calidad de este servicio.

3.2.2 Energía eléctrica

Para 1994 según datos proporcionados por el Instituto Nacional de Estadística, solo 570 locales de habitación particulares ocupados poseían energía eléctrica, esto indica un déficit de cobertura de 2,023 viviendas u hogares, es decir que el 78% del total no tenían acceso, en la Cabecera Municipal el 95% de viviendas cuentan con éste servicio, mientras en el área rural existe una cobertura del 13%.

En el año de 1998, la comercialización de este servicio en el Municipio pasa de ser propiedad del Estado de Guatemala por medio del Instituto Nacional de

Electrificación –INDE– a manos de una compañía multinacional operada por medio de la Distribuidora de Electricidad de Occidente S.A. –DEOCSA–.

Para junio del 2003 según datos proporcionados por el - INE - el municipio de Malacatancito cuenta con 1,527 hogares con servicio de electricidad, de los cuales 358 servicios pertenecen al área urbana, la cobertura es de 95% para el área urbana y 34% para el área rural.

Al año 2003 el 25% de centros poblados cuenta con energía eléctrica entre los que se encuentran los siguientes: Malacatancito, Malá, Panilla Centro, Panilla Rodeo, Piáche, Pueblo Viejo, Río Hondo, San Ramón, Zalpatzan, Cácum I, Cácum II, Tuíxican, Chócal, La Cumbre, Llano de las Tejas, Piedras Negras, Tierra Blanca. 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. 8.38 y el valor de la tasa municipal, datos proporcionados por –DEOCSA–.

Este servicio presenta deficiencias, ya que la baja de potencia ocasiona interrupciones en el fluido eléctrico, lo que afecta a los usuarios en la reducción de la vida útil de sus aparatos eléctricos tales como: refrigeradoras, congeladores, cámaras de enfriamiento entre otros. El proyecto que está por finalizar es el de la Aldea Cancábal que tiene aproximadamente 135 solicitudes de nuevos clientes.

3.2.3 Alumbrado público

En la Cabecera Municipal existe alumbrado público, la Empresa Distribuidora de Energía Eléctrica de Occidente S.A. cobra por medio de los recibos de energía eléctrica domiciliar, a los usuarios por medio de un recargo de Q.0.84 por kilovatio hora –kwh– en relación a 1994 el incremento en este servicio no es significativo porque a los centros poblados que se mencionan en el punto 3.2.2

de energía eléctrica domiciliar, han instalado de 4 a 6 lámparas por centros poblado, sin embargo no fue posible obtener el total de lámparas de alumbrado público ya que –DEOCSA – no proporcionó información.

3.2.4 Drenajes

Este servicio existe en la Cabecera Municipal y en la aldea Cácum, para 1994 en la primera la cobertura alcanza el 6% en la segunda el 0.25%. Solo el 6% de las viviendas cuentan con el mismo. En el área urbana no toda la población tiene este beneficio ya que existen fosas sépticas, esto se hace con el propósito de evitar focos de infección y contaminación ambiental, en la Aldea de San Ramón y de Cancábal es donde se puede apreciar la cantidad de contaminación en los ríos cerca de la poza de La Campana donde se ve con precisión los daños causados, agua con muchos desechos orgánicos, espumosa, color café.

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

3.2.5 Letrinias

El Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social impulsa programas de letrización en el Municipio por medio de programas preventivos para la salud, derivado de esto las diversas comunidades cuentan con un número considerable de letrinas que equivale al 51% de cobertura en el área rural, efectúan supervisiones de forma periódica para inculcar en la población la aceptación de las mismas ya que en muchas familias, sus necesidades fisiológicas las efectúan al aire libre, lo que provoca focos de contaminación debido a la exposición.

3.2.6 Sistema de recolección de basura

Este servicio existe en la Cabecera Municipal, el 70% de viviendas cuenta con el mismo. Por este servicio pagan Q. 15.00 mensuales el resto de la población utiliza terrero baldíos y la rivera de los ríos para deshacerse de los desechos. Existe un vehículo que hace un recorrido semanal para la recolección de la misma.

3.2.7 Tratamiento de desechos sólidos y aguas servidas

No tiene tratamiento de ninguna clase de desechos sólidos ni de las aguas servidas, las cuales salen directo a los ríos que atraviesan la población, en muchos casos para deshacerse de los mismos las personas utilizan toneles para quemarlos, no existe ningún programa que estimule a las habitantes para convertir estos en abono natural, tampoco existe clasificación de ellos, que podrían ser utilizados para los cultivos propios del área.

3.2.8 Educación

En el Municipio existen 81 establecimientos educativos, de los cuales en la Cabecera funciona, un instituto nacional de nivel medio, una escuela de primaria y una de preprimaria, dos colegios privados que imparten el ciclo básico, una academia particular de mecanografía.

En el área rural funcionan centros oficiales a nivel primario ubicados en las aldeas: Cácum, Mitzitzal, Cúcal, Chíaque, Malá, Píache, Púcal, Chócal, Cieneguillas, Pueblo Viejo, La Cal, Xepón, Quiaquisuyal, Panillá, Cancábal, Río Hondo, San Ramón, Xepón Grande y Río Hondo.

En los caseríos existen escuelas públicas de nivel primario: Piedras Negras, Tojochán, Patuitichaj, Pino Grande, Serchíl, La Placita, Tres Cruces, El Cerezo,

Chipilín, San Antonio, El Ciprés, Las Peñas, Tuitcicán, el Rodeo, San José, El Oratorio, La Cumbre, Chocruz.

En el área rural funciona el programa: “Institutos Nacionales de Educación Básica —INEB— de telesecundaria” se encuentran ubicados en el caserío Tuicicán, Pino Grande, en las aldeas de Mala, Píache, Xepón Grande y Pueblo Viejo.

En la aldea Píache, funciona el “Centro de Atención Integral —PAIN—”. La totalidad de la población estudiantil es de 3,231 alumnos, atendidos por 151 maestros distribuidos en todo el municipio. El personal docente recibe su salario por diferentes instituciones, 116 están presupuestados por parte del Ministerio de Educación, 14 están por contrato y 21 laboran en Colegios privados.

Se pudo observar en la visita a varias escuelas del lugar, la carencia de mobiliario, material educativo y maestros, lo que provoca que un grupo muy limitado tengan acceso a la educación y que se movilicen a la cabecera departamental de Huehuetenango para poder optar al ciclo diversificado. De acuerdo con información obtenida, la mayoría de habitantes en edad escolar solo estudian hasta el sexto grado de primaria y al concluirlos, se dedican a trabajar en las labores del campo.

En el siguiente cuadro se presenta la infraestructura y cobertura educativa por nivel.

Cuadro 26
Malacatancito, Huehuetenango
Infraestructura, Maestros y Cobertura Educativa por Nivel
Años: 1994 y 2003

Conceptos	Preprimaria	Primaria	Básico	Diversificado
Año 1994				
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 1/	4	54	ND*	-
Promedio por maestro	31	28	15	-
Año 2003				
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	40	84	47	-
Promedio por maestro	17	26	22	-

1/ Cálculo sobre la población total

ND = no disponible

Fuente: FUNCEDE Diagnóstico del Municipio de Malacatancito Año 1,995 y Memoria de Labores Año 2,003, Dirección Departamental de Educación Huehuetenango.

En el cuadro anterior se observa que al comparar un período con otro, año de 1994 con el 2003, se ve en términos generales que el nivel primario es el más significativo en cuanto a participación de los otros niveles, pero la cantidad de alumnos promedio por aulas se mantiene casi igual, esto indica que la población está en aumento y sobrepasa la demanda educativa, se nota en preprimaria el fenómeno descrito con anterioridad tiene un crecimiento alto de alumnos, el porcentaje mayor de cobertura lo presenta el nivel primario.

En lo que a infraestructura se refiere es necesario mejorar las condiciones donde se elabora la merienda escolar, como también dotar de agua potable, inodoros

lavables que ofrezcan condiciones adecuadas para los niños, en todos los establecimientos educativos.

En el cuadro siguiente se presentan los Establecimientos Educativos por Nivel según Sector.

Cuadro 27
Malacatancito, Huehuetenango
Establecimientos Educativos por Nivel según Sector
Año: 2003

Nivel	Oficial	Privado	PRONADE	Total
Preprimaria de niños				
Preprimaria bilingüe	4			4
Párvulos	10	1	3	14
Programa de Atención Integral PAIN	2			2
Primaria de niños	38	1	16	55
Primaria de adultos				
Básico		2		2
Telesecundaria	4			4
Diversificado				
Total	58	4	19	81

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., primer semestre 2,003; con datos de la Dirección Departamental de Educación Huehuetenango, Memoria de Labores Año 2,003.

Este cuadro presenta el 71.6% de participación en la prestación de servicios de educación del sector oficial, 4.93% sector privado y 23.46% de PRONADE, indica que la mayor participación la aporta el Estado, a la fecha del presente trabajo no se encontraron centros educativos dedicados a educación diversificada, lo cual resta oportunidades de mejorar las condiciones educativas de los habitantes de mayor ingreso asisten a este tipo de centros en la Cabecera Departamental de Huehuetenango.

En el siguiente cuadro se observa la cantidad de establecimientos educativos por centros poblados.

Cuadro 28
Malacatancito-Huehuetenango
Estudiantes por Sexo según Centro Educativo Nivel Preprimario
Año: 2003

No.	Establecimiento	Estudiantes		
		H	M	T
1	Centro de Huehuetenango Integral PAIN Aldea Píache	19	19	38
2	Centro de Huehuetenango integral "PAIN" Aldea Cúcum	25	20	45
3	EOP anexa a EOUM Félix Calderón Ávila	24	29	53
4	EOP Aldea Panillá	8	3	11
5	EOP Aldea Cúcum	15	9	24
6	EOP anexa a EORM Aldea Píache	9	6	15
7	EOP anexa a EORM Aldea Chócal	4	6	10
8	EOP anexa a EORM Caserío La Cumbre Aldea Cúcum	-	-	-
9	EOP anexa a EORM Aldea San Ramón	11	6	17
10	EOP anexa a EORM Aldea San Ramón	5	4	9
11	EOP anexa a EORM Aldea Malá	7	4	11
12	EOP anexa a EORM Caserío Piedras Negras, Cúcum	7	12	19
13	EOP anexa a EORM Aldea Cancábal	4	5	9
14	Escuela de preprimaria anexa a Esc. Parroquial Mixta Santa Ana, Malacatancito	-	-	-
15	EOP anexa EAC Caserío Pueblo Nuevo, Aldea Pueblo Viejo	11	10	21
16	EOP anexa EAC Caserío Pueblo Nuevo, Aldea Pueblo Viejo	-	-	-
17	EOP anexa EAC Caserío Zalpatzán, Aldea Píache	0	0	0
18	EOP Anexa EAC Caserío El Centro Aldea Río Hondo	8	9	17
19	CPB anexa a EORM Aldea Río Hondo	9	6	15
20	CPB anexa a EORM Aldea Pueblo Viejo	14	5	19
	CPB anexa a EORM Aldea Río Hondo	16	7	23
	CPB anexa a EORM Aldea Cieneguillas	0	3	3
	CPB anexa a EORM Caserío La Placita, Aldea Cieneguillas	-	-	-
		4	1	5
Total		200	164	364

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., primer semestre 2,003; con datos de la Dirección Departamental de Huehuetenango, Memoria de Labores Año 2,002.

En el siguiente cuadro se presenta la cantidad de establecimientos por centro poblado y cantidad de alumnos por sexo del nivel primario.

Cuadro 29
Malacatancito, Huehuetenango
Estudiantes por Sexo según Centro Educativo Nivel Primario
Año: 2003

No.	Establecimiento	Estudiantes		
		H	M	T
1	EORM Félix Calderón Ávila, Malacatancito	120	117	237
2	EORM Aldea Cúcum	47	54	101
3	EOR Aldea Mitzitzal	25	10	35
4	EORM Francisco Marroquín, Aldea Cúcal	27	26	53
5	EORM Aldea Chiáque	22	15	37
6	EPRM Aldea Malá	31	32	63
7	EORM Aldea Píache	41	41	82
8	EORM Aldea Púcal	14	11	25
9	EORM Caserío Tuicican, Aldea Malá	34	25	59
10	EORM Aldea Chócal	33	37	70
11	EORM Aldea Cieneguillas	11	18	29
12	EORM Aldea Pueblo Viejo	74	82	156
13	EORM Aldea Concepción La Cal	32	23	55
14	EORM Aldea Xepón	34	33	67
15	EORM Aldea Quiaquizuyal	23	26	49
16	EORM Aldea Panillá	49	38	87
17	EORM Aldea Cancábal	31	28	59
18	EORM Aldea Río Hondo	38	36	74
19	EORM Aldea San Ramón	34	25	59
20	EORM Caserío El Rodeo Aldea Panillá	19	27	46
21	EORM Aldea Xepón Grande	37	48	85
22	EORM Caserío San José Aldea Chiáque	7	8	15
23	EORM Caserío El Oratorio Aldea Quiaquizuyal	45	49	94
24	EORM Caserío La Cumbre Aldea Cúcum	62	60	122
25	EORM Caserío Cho Cruz Aldea Río Hondo	31	30	61
26	EORM Caserío Piedras Negras Aldea Cúcum	46	47	93
27	EORM Caserío Tojochan Aldea Púcal	16	37	53
28	EORM Caserío Patuitichaj Aldea Xepón Grande	19	15	34
29	EORM Caserío Pino Grande Aldea Xepón Grande	-	-	-
		21	16	37
30	EORM Caserío Sarchil Aldea Cancábal	14	10	24
31	EORM Caserío La Placita Aldea Cieneguillas	15	22	37
32	EORM Caserío Tres Cruces Aldea Cancábal	16	15	31
33	EORM Caserío El Cerezo Aldea Xepón Grande	23	11	34
34	EORM Caserío Chipilines Aldea Xepón Grande	16	16	32
35	EORM Caserío San Antonio Aldea Malá	16	22	38

Continúa

Continuación cuadro 29

No.	Establecimiento	Estudiantes		
		H	M	T
36	EORM Caserío Las Peñas Aldea Cúcal	6	12	18
37	EORM Caserío El Ciprés Aldea Xepón Grande	16	15	31
38	EORM Caserío Plan Grande,	-	-	-
39	Escuela Parroquial Mixta Santa Ana	82	82	164
40	EAC Caserío Pueblo Nuevo, Aldea Pueblo Viejo	-	-	-
		48	31	79
41	EAC Caserío Las Joyas, Aldea Cancábal	16	12	28
42	EAC Caserío Zalpatzán, Aldea Píache	46	40	86
43	EAC Caserío Las Espinas, Aldea Cácum	13	15	28
44	EAC Caserío Pino Solo, Aldea Chócal	28	18	46
45	EAC Caserío Los Horcones y Guacachipol Concepción La Cal	41	26	67
46	EAC Caserío Las Moras Aldea Quiaquizuyal	13	15	28
47	EAC Caserío El Arenal, Aldea Cieneguillas	9	18	27
48	EAC Caserío Los Maldonados, Aldea Chiáque	9	18	27
49	EAC Caserío Agua Tibia Pacorral, Aldea Cieneguillas	--	-	-
		13	12	25
50	EAC Cruz Chaj, Aldea Cieneguillas	19	11	30
51	EAC Caserío Plan Grande Aldea Quiaquizuyal	18	9	27
52	EAC Caserío San Antonio Las Flores, Aldea Xepón	-	-	-
		24	12	36
53	EAC Caserío El Pacate Aldea La Cal	18	11	29
54	EAC Caserío El Centro, Aldea Río Hondo	16	10	26
55	EAC Caserío Los Gallos, Aldea Xepón	11	12	23
Total		1,569	1,489	3,058

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., primer semestre 2,003; con datos de la Dirección Departamental de Educación Huehuetenango, Memoria de Labores Año 2,002.

El cuadro anterior indica que la mayor cantidad de alumnos del presente ciclo escolar se encuentra en el nivel primario, la participación de niños es de 51% y niñas 49% existe mayor suscripción del sexo masculino que del femenino.

En el siguiente cuadro muestra los centros educativos estudiantes por sexo del nivel básico.

Cuadro 30
Malacatancito, Huehuetenango
Estudiantes por Sexo según Centro Educativo Ciclo Básico
Año: 2003

No.	Establecimiento	Estudiantes		
		H	M	T
1	Caserío Tuisican Aldea Malá	26	20	46
2	Aldea Píache	23	22	45
3	Caserío Pino Grande, Aldea Xepón Grande	26	14	40
4	INEB Aldea Pueblo Viejo	49	14	63
5	INS. Básico Parroquial, Mixto Santa Ana, Malacatancito	-	-	-
		49	142	191
6	Colegio Privado Mixto Humberto Herrera Monzón	-	-	-
		46	53	99
Total		219	265	484

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., primer semestre 2,003; con datos de la Dirección Departamental de Educación Huehuetenango, Memoria de Labores Año 2,002.

Cuando se compara el nivel primario con el básico se observa una reducción considerable de estudiantes y de centros educativos la relación de participación de hombres es del 46% y de mujeres 54% se nota una mayor participación de la mujer en este nivel contrario al nivel primaria se concentra la este tipo de educación al área urbana.

El porcentaje de cobertura por nivel educativo es el siguiente: preprimaria según el cuadro número 26 representa el 40% para el año 2003 significa que se incremento en 36% comparado con el año 1994, el nivel primaria es 84% el que se incrementa un 30% con relación a 1994, el nivel básico su porcentaje actual de cobertura es de 47% este dato no se puede comparar con el año 1994 por no contar con información, para el nivel diversificado en el Municipio no existen establecimientos dedicados a este nivel, debido a que Malacatancito se ubica cerca de la Cabecera Departamental.

En el siguiente cuadro se presentan algunos indicadores educativos por nivel.

Cuadro 31
Malacatancito, Huehuetenango
Indicadores Educativos según Nivel Educativo
Años: 2002 y 2003

Nivel	2002				2003			
	Inscri- tos	Promo- vidos	Reti- rados	% de Reten- ción	Inscri- tos	Promo- vidos	Reti- rados	% de Reten- ción
PAIN	112	108	4	96	83	81	2	98
Párvulos	211	199	12	94	231	216	15	94
Preprimaria	58	57	1	98	50	41	9	82
Primaria	3,154	2,506	196	79	3,058	2,478	122	81
Ciclo básico y Telesecundaria	502	381	48	76	484	373	30	77
Ciclo Diversificado	-	-	-	-	-	-	-	-

Fuente: Trabajo de campo Grupo EPS., primer semestre 2,003. Dirección Departamental de Educación, Memoria de Labores Años: 2,002; 2,003.

El cuadro anterior indica que existe menos participación de preprimaria y básico, el mayor número de alumnos se concentra en primaria, se hace notar que del año 2002 al 2003 los inscritos tienen una reducción a excepción de párvulos que tiene un aumento, el mayor número de retirados se tiene en primaria, esto refleja la baja cobertura que existe en el Municipio en los diferentes niveles.

Para el año 2002 el porcentaje de retenidos es de 11%, para el siguiente año se mantiene igual pero hay que considerar que en este período baja el número de alumnos inscritos. Los promovidos en el 2002 ascienden al 81% y al 2003 82%. Cuando se observa que el primer periodo tuvo mayor cantidad de niños y los porcentajes se mantienen se dice que en el segundo año de estudio existen mayores problemas de promoción, estas son de índole educativa y económica. En el Municipio no funcionan establecimientos que impartan ciclo diversificado, los estudiantes deben acudir a la Cabecera Departamental para ello.

3.2.9 Salud

Los servicios son proporcionados a través de dos Puestos de Salud, el de Malacatancito cuenta con un auxiliar de enfermería, el de la Aldea Pueblo Viejo tiene un auxiliar de enfermería y un médico de la cooperación cubana, al que acuden los habitantes de las aldeas más próximas, 37 comunidades cuentan con inmuebles para el funcionamiento pero sin personal, material y equipo para ofrecer el servicio, las medicinas son escasas.

Las aldeas y caseríos reciben una visita mensual de promotores de salud donde atienden a todas las personas que acuden por la demanda del servicio de primeros auxilios, emergencias y cirugías menores, control pre y post-natal.

El personal que efectúa las visitas según información proporcionada por el departamento de estadística de la Jefatura de Área de Salud está integrado por: dos auxiliares de enfermería, cuatro promotores de salud rural, que tienen su sede en la Cabecera Departamental y tiene una cobertura del 77%.

Las enfermedades que con más frecuencia padecen los habitantes del Municipio son resfriado común, neumonía, parasitismo intestinal, bronquitis, amebiasis y diarreas. Se presta servicio de salud preventiva como campañas de vacunación en toda el área y atención al programa materno infantil.

El Municipio cuenta con 91 promotores de salud acreditados por el Ministerio de Salud y Asistencia Social, así como 41 comadronas voluntarias, estos datos son al año de 2003.

3.2.9.1 Morbilidad

Son las causas por las cuales se enferman con más frecuencia los individuos de un área determinada y para nuestro caso los habitantes del municipio de

Malacatancito. La morbilidad se comporta de la manera representada en el cuadro siguiente, tanto en las personas de sexo masculino y femenino.

Cuadro 32
Malacatancito, Huehuetenango
Causas de Morbilidad por Sexo
Año: 2003

Causa	Masculino		Femenino		Total	
	Cantidad	%	Cantidad	%	Cantidad	%
Parasitismo intestinal	796	47	907	53	1,703	14
Resfriado común	678	43	913	57	1,591	13
Anemia	205	27	553	73	758	6
Enfermedad Péptica	135	27	362	73	497	4
Neumonía	226	49	238	51	464	4
Amebiasis	204	46	237	54	441	3
Giardiásis	159	39	248	61	407	3
Amigdalitis	124	36	223	64	347	3
Bronquitis	131	47	149	53	280	2
Infección urinaria	56	23	195	77	251	2
Resto de causas	2,794	48	3,079	52	5,873	46
Total	5,508	44	7,104	56	12,612	100

Fuente: Elaboración propia con base a datos del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, Jefatura de área Huehuetenango informe del 2003, datos 2002.

Al observar el cuadro anterior se observa que la enfermedad que ocupa el primer lugar se encuentra el parasitismo intestinal, es de hacer notar que no existe agua potable en el Municipio, luego sigue el resfriado común debido a los cambios de clima que son característicos en ese lugar y en tercer lugar se encuentra la anemia provocada esta por la falta de alimentación.

Para el año de 1994 contaba con el siguiente personal para atender los servicios en salud pública dos puestos de salud, con seis técnicos en salud, responsables del control de saneamiento ambiental, dos promotores de salud rural, 60 comadronas voluntarias de los distintos centros poblados.

La situación del Municipio para el año de 1993 según estadísticas oficiales es la siguiente:

Cuadro 33
Malacatancito, Huehuetenango
Primeras Causas de Consulta al Puesto de Salud
Año: 1993

No.	Diagnóstico	Casos	%
1	Control Infantil	1,320	31
2	Infecciones respiratorias agudas	635	15
3	Síndrome diarreico agudo	544	13
4	Desnutrición protéica calórica	402	9
5	Control prenatal	360	8
6	Enfermedades de la piel	206	5
7	Planificación familiar	147	3
8	Control de puérperas	87	2
9	Artritis	50	1
10	Enfermedad péptica	48	1
	Resto de causas	466	11
	Total	4,265	100

Fuente: Elaboración propia con base a Diagnóstico del Municipio de Malacatancito Departamento de Huehuetenango Fundación Centroamericana de Desarrollo, FUNCEDE, año de 1,995 p. 15.

El cuadro anterior muestra un alto porcentaje en las infecciones respiratorias agudas, luego le sigue el síndrome diarreico agudo si se compara con el año 2003 están presentes las mismas enfermedades, esto indica que es necesario ponerle atención al agua para el consumo humano y además del cambio del clima que provoca las segundas está presente en tiempo de verano por el exceso de arena que se levanta en el Pueblo, las aldeas y caseríos.

En el siguiente cuadro se muestran algunos indicadores de salud del año de 1996 al 2002.

Cuadro 34
Malacatancito, Huehuetenango
Indicadores de Salud
Años: 1996 – 2002

Indicador	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
I. Enfermedades transmitidas por vectores							
Casos positivos de malaria	0	1	ND	ND	4	2	2
Casos de leishmaniasis	0	0	0	0	2	0	0
Casos de VIH/SIDA	0	0	0	0	1	0	1
II. Cobertura de vacunación alcanzada (%)							
Polio < de 1 año	ND	58	84	82	96	97	97
DTP	ND	56	84	82	96	106	97
VAS/SPR	ND	48	68	69	90	118	96
BCG	ND	68	80	76	84	97	97
III. Mortalidad materna							
Tasa*	133	186	196	0	0	187	0
IV. Mortalidad infantil							
Tasa*	7	21	28	4	10	13	6
V. Morbilidad							
Casos de diarrea reportados	ND	ND	ND	581	580	549	690
Casos de neumonía reportados	ND	ND	ND	432	302	338	360

* Por 100,000 nacidos vivos

ND = no disponible

Fuente: Elaboración propia con base a datos de Memorias de Labores años 1,996; 2,002; Dirección Departamental de Área Salud Huehuetenango.

En el cuadro anterior se muestra la tasa de mortalidad materna en el transcurso de los siete años acumulados, en el año de 1998 alcanza la cúspide, luego para el año de 2001 desciende pero se encuentra casi igual con el año de 1997, no se ha podido tener control sobre ella por distintos factores, en la mortalidad infantil si se han alcanzado mejores logros el año mas alto es 1998 el más bajo es 1999 al hacer la comparación con el 2002 existe una diferencia de dos casos, los programas de vacunación para niños menores de un año alcanzan la cima en el 2001 luego al siguiente año descienden porque existe menos participación de la comunidad, luego vemos que la malaria aun no se ha erradicado pero son los índices más bajos.

En el siguiente cuadro se presentan las comunidades con mayor número de nacimientos.

Cuadro 35
Malacatancito-Huehuetenango
Comunidades con Mayor Número de Nacimientos
Años: 1997-2003

Año	Número de nacimientos	Tasa de natalidad
1997	509	33.57
1999	508	35.67
2000	516	37.76
2001	541	36.01
2002	486	34.15
2003	555	31.80

1/ = No existen estadísticas por centro poblado, solo por Municipio.

Fuente: Elaboración propia con base a datos de Memoria de Labores, Dirección Departamental del Área de Salud Huehuetenango Año 2,002.

Del municipio de Malacatancito los centros poblados que aparecen con mayor número de nacimientos por orden de importancia son los siguientes: Malacatancito, Cácum, El Oratorio, Xepón Grande, Pueblo Viejo, Río Hondo. Sin embargo la Jefatura de Área de Salud del Departamento no los tiene por centro poblado, ellos establecen que una tasa alta se manifiesta entre 37.50 y 47.50, ésta indica el número de individuos nacidos vivos por cada 1000 habitantes.

La tasa más alta de los seis años corresponde al año 2000 y la más baja para el año 2003, estas se consideran normales porque unas están por debajo y otras se encuentran dentro del rango previsto. Sin embargo es necesario hacer énfasis en los programas de salud reproductiva, para disminuir la presión de la población sobre los recursos naturales del Municipio.

3.3 OTROS SERVICIOS

La Municipalidad presta servicios de comunicación entre las aldeas y caseríos por medio de los alcaldes auxiliares quienes una vez por semana llegan al Pueblo con el propósito de recoger información y trasmitirla a los habitantes de su comunidad; así como llevar nueva información para que las autoridades tomen medidas de prevención para el bienestar de sus pobladores. El municipio de Malacatancito cuenta con 52 alcaldes auxiliares que son el soporte de las autoridades para velar por el cumplimiento de lo ordenado. Presta servicio de rastro para el destace de reses se realiza una vez por semana.

La comunicación escrita la brindan las empresas King Express y El Correo, cuyas oficinas están ubicadas en la Cabecera Municipal, sin cubrir el área rural. Es muy importante resaltar que en el Municipio, existe una gran cantidad de familiares de los habitantes de estos lugares que viven en los Estados Unidos de Norte América y la ciudad capital, quienes envían remesas de dinero o correspondencia, la cual es entregada a su destinatario.

El servicio de cementerio lo brinda la Municipalidad a través de una persona quien es el encargado por parte de esta institución de recibir las boletas de defunción antes de proceder a sepultar a las personas, quien hace un reporte diario al secretario municipal para constar lo sucedido. Ese ubica en el área urbana y su extensión es de dos manzanas.

La recaudación que se hace por inhumación es de Q. 5.00 y no existe cuota de mantenimiento. Hay mausoleos por los cuales se solicita la cantidad de Q. 12.00 anuales, por el ingreso de un difunto Q. 1.00, también se venden terrenos a Q. 15.00 el metro cuadrado y las capillas que son de 3x3 metros cuestan Q.43.00. El área rural tiene una cobertura del 80% de las comunidades, sin cobro alguno.

La comunicación vía telefónica la presta en la Cabecera Municipal la empresa Telecomunicaciones de Guatemala, Sociedad Anónima -TELGUA- S.A., a través de dos abonados comunitarios. En las aldeas se cuenta con teléfonos celulares de la misma compañía de tal manera que la falta de este servicio no representa un problema para la comunidad.

Las unidades de transporte extraurbano que prestan el servicio hacia el Municipio se encuentran en buen estado, el precio del pasaje de Huehuetenango hacia Malacatancito y viceversa es de Q.2.50, y de la ciudad capital hacia Malacatancito y viceversa es de Q.40.00, este servicio favorece la comunicación entre los municipios y sus aldeas circunvecinas.

Además de los servicios analizados anteriormente, también es oportuno tratar otro tipo de servicios públicos que son necesarios para el desarrollo de las actividades en el Municipio.

3.3.1 Las relaciones físicas

Se refiere al conjunto de infraestructura productiva y de servicios públicos que tiene el Municipio, los cuales son necesarios para el impulso del desarrollo económico y social porque su carencia o presencia motiva la inversión productiva con la consecuente mejora del nivel de vida de la población.

3.3.1.1 Carreteras y vías de acceso

El municipio de Malacatancito cuenta con la principal vía de acceso que es la carretera CA-1 llamada también ruta Panamerica, la cual comunica con la Cabecera Departamental. Tiene carreteras de terracería y veredas las que comunican a los distintos centros poblados, propiedades rurales y municipios vecinos.

Al año 2003 la situación de las vías de acceso se presenta de la siguiente forma:

Asfaltado	26 Km.
No asfaltado	86 Km.
<u>Veredas</u>	<u>22 Km.</u>
Total	134 Km.

Los centros poblados que no cuentan con carretera de acceso son los siguientes: Piedras Negras o Piedras Secas, Guacachipol, Chimpa, Patuitichaj y Chutuipachaj.

3.3.1.2 Instalaciones agropecuarias

El Municipio no cuenta con este tipo de instalaciones, ni las características de terrenos y maquinaria para producción de ganado, así como para el cultivo de pasto, los distintos criadores a pequeña escala, ubican su hatos en los potreros de su propiedad.

Según la comparación del censo de 1979 la variación ha sido mínima con la época actual, se estableció que los hatos de reses existentes en el área son pequeños y los productos se destinan al Municipio y Cabecera Departamental, las aldeas Mala y Concepción La Cal, son las únicas que poseen terrenos aptos para la crianza del ganado y son los lugares que cuentan con los hatos mayores.

3.3.1.3 Instalaciones industriales y extractivas

En el Municipio no se encontró ninguna instalación industrial, estas son aquellas empresas que se caracterizan por que cuentan con la maquinaria necesaria para la transformación de materias primas en productos terminados, sin embargo, se pudo constatar que si existen actividades extractivas. A la fecha del estudio, la explotación minera está enfocada al aprovechamiento de rocas para la construcción de carreteras (banco de materiales para balastro), ubicada

en el caserío Tuicacán de la aldea Malá, en el lugar denominado Los Encuentros. En ese lugar existe una planta procesadora de rocas que tiene una producción diaria de 350 metros cúbicos y a cambio las comunidades reciben algunos beneficios, como proporcionarles maquinaria para mantenimiento del tramo carretero hasta donde está ubicada la planta.

Según geólogos del Ministerio de Energía y Minas, existen minerales metálicos y no metálicos que pueden ser explotados, sin descuidar las normas de conservación del medio ambiente.

3.3.1.4 Mercado

El área urbana de Malacatancito no cuenta con instalaciones para mercado tampoco con centros de acopio el único poblado que posee instalaciones para mercado es Xepón Grande.

3.3.1.5 Teléfonos

La empresa de Telecomunicaciones de Guatemala Sociedad Anónima, cuenta con cuatro torres de transmisión y recepción además en la Cabecera Municipal tienen cableado y posteo para prestar el servicio.

3.3.1.6 Energía eléctrica

La Cabecera Municipal cuenta con infraestructura como: postes, lámparas transformadores, cables de transmisión, para hacer llegar energía eléctrica a los domicilios de las personas; en la mayoría de los casos prestan servicio de 110 voltios, sin embargo poseen capacidad para 220 voltios.

3.4 ORGANIZACIÓN

Es la organización de la población que persigue las relaciones de colaboración y ayuda recíproca para alcanzar los objetivos que se han trazado.

A través de grupos promejoramiento, comités y entidades de apoyo. “La organización social promueve el mejoramiento el bienestar de la comunidad y la organización productiva se considera que es la base para su desarrollo integral”.⁶

3.4.1 Organización social

La Municipalidad local hace esfuerzos para mantener o reanimar la organización social, ya que es ésta la que promueve la solución de problemas dentro de la comunidad, a partir de la cooperación y ayuda reciproca de los diferentes grupos que cooperan en la realización de obras de beneficio colectivo.

La migración es un elemento que causa desequilibrios en el pueblo debido a que cuando se van las personas pierden el interés en la participación de la solución de los problemas, que aquejan a toda la comunidad.

La base legal para este tipo de actividades es: El Código Municipal decreto número 12-2002, Ley Preliminar De Regionalización decreto número 11-2002 del Congreso de la República de Guatemala, Ley de los Consejos de Desarrollo Urbano y Rural, Ley General de Descentralización decreto número 14-2002 del Congreso de la República, con ellas la población cuenta con apoyo gubernamental, para organizarse y poder resolver sus problemas.

La ley de los Consejos de Desarrollo Urbano y Rural en el capítulo I, Naturaleza, Principios y Objetivo, Artículo 1 dice “Naturaleza. El Sistema de Consejos de Desarrollo es el medio principal de participación de la población Maya, Xinca y Garífuna y la no indígena, en la gestión pública para llevar a cabo el proceso de planificación democrática del desarrollo, toma en cuenta principios de unidad nacional, multiétnica, pluricultural y multilingue de la nación guatemalteca.”

⁶ José A. Aguilar Catalán, Metodología de la Investigación para los Diagnósticos (pautas para el desarrollo de las regiones que han sido mal administradas), Guatemala, enero de 2002, Pág.34.

▪ **Consejos comunitarios de desarrollo**

El Municipio cuenta con 18 consejos comunitarios de desarrollo autorizados por Gobernación Departamental y avalados por la Municipalidad local, requisito indispensable para quienes integran un consejo, no tienen que ser familiares, inscritos en un solo consejo de lo contrario contraviene lo estipulado por la ley.

En la siguiente tabla se muestran los lugares de Malacatancito donde existen los Consejos Locales de Desarrollo.

Tabla 9
Municipio de Malacatancito-Huehuetenango
Consejos Locales de Desarrollo según Centro Poblado
Año: 2003

No.	Centro poblado	Categoría	Área geográfica
1	Concepción La Cal	Aldea	Rural
2	Píache	Aldea	Rural
3	Cúcal	Aldea	Rural
4	Chócal	Aldea	Rural
5	Malacatancito	Pueblo	Urbano
6	Púcal	Aldea	Rural
7	Chiáque	Aldea	Rural
8	Cácum	Aldea	Rural
9	Panillá	Aldea	Rural
10	Río Hondo	Aldea	Rural
11	San Ramón	Aldea	Rural
12	Malá	Aldea	Rural
13	Cieneguillas	Aldea	Rural
14	Cancábal	Aldea	Rural
15	Quiaquizuyal	Aldea	Rural
16	Pueblo Viejo	Aldea	Rural
17	Xepón	Aldea	Rural
18	Malacatancito	Pueblo	Urbano

Fuente: Elaboración propia con base a datos proporcionados por la Municipalidad de Malacatancito año 2,003.

La tabla anterior muestra que existen dos Consejos Locales de primer nivel en la Cabecera Municipal y 17 de segundo nivel situados en las aldeas que dan

cobertura a los caseríos, barrios, cantones y parajes. Con el objeto de estar representados todos los habitantes, es el alcalde municipal quien coordina, según lo estipulado en esta ley en el artículo 11 y los síndicos y concejales que determine la corporación municipal.

▪ **Entidades de apoyo**

Estas pueden ser gubernamentales, no gubernamentales y privadas, brinda su soporte al desarrollo de la población del Municipio, lo hacen con el fin de buscarle soluciones a los problemas que afectan a la población.

Entre las instituciones que brindan apoyo comunitario se encuentran las siguientes:

- Fondo de Solidaridad para el Desarrollo Comunitario. Entidad privada que se dedica a la capacitación y asesoría de los habitantes del Municipio.
- Desarrollo Integral de Comunidades Rurales. Institución pública que presta los servicios de producción e infraestructura.
- Christian Children Found. Institución privada que presta los servicios de alimentación a desamparados.
- Fondo de Desarrollo Indígena Guatemalteco. Organización pública que presta los servicios de Salud, Educación y Producción.
- Comité Nacional de Alfabetización. CONALFA Entidad pública que brinda los servicios de educación de adultos.
- Fondo Nacional de la Mujer. ADIMH de tipo privada que presta los servicios de organización y educación hacia la Mujer para evitar el Maltrato intra familiar.
- Proyecto EBYAJAB, SIAS, instituciones públicas y privadas dedicadas a la prevención de la enfermedad por medio de políticas del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social además proporcionan consulta médica.

- INTERVIDA Organización no Gubernamental dedicada a promover la infraestructura en salud y educación.
- Proyecto HABITAT Institución de tipo público dedicado a la construcción de vivienda.
- Acción Cívica Ciudadana Institución privada encaminada a promover la cultura política.
- Fundación de Desarrollo Integral proyectos de apoyo FUNDAP institución privada que se dedica a la capacitación, apoyo técnico y crédito de las comunidades.
- Consejo Parroquial. Entidad privada que se dedica a promover actividades de naturaleza religiosa, perteneciente a la iglesia católica.

- **Comités y Asociaciones**

En las aldeas, caseríos y en la Cabecera Municipal existen aproximadamente 26 comités promejoramiento, para la introducción y mantenimiento de determinados servicios, asociaciones deportivas de las diferentes ramas, organizadas con el fin de promover el deporte en el ámbito local, asociaciones de padres de familia generalmente participan en actividades de las escuelas.

A nivel urbano está el comité de festejos que es el encargado de organizar todas las fiestas o eventos del Municipio durante el período de un año, en donde participan las autoridades municipales, vecinos del pueblo y de aldeas aledañas.

Dos grupos de alcohólicos anónimos los cuales están ubicados en la Cabecera Municipal uno llamado grupo AA 2000 y el otro 28 de Febrero, además existen organizaciones dentro de la Iglesias Católica y protestante, en la primera se identificaron nueve grupos en el pueblo y 25 en el área rural, la segunda tiene cuatro ubicadas en el área urbana y 13 en el área rural.

3.4.2 Organización productiva

La organización productiva se considera que es la base para el desarrollo integral de los pueblos, aquí se menciona a los comités y asociaciones de productores, los que son escasos debido a que la producción es para el autoconsumo en la mayoría de los casos, se encuentran organizados a nivel de familia sin que exista una cuestión formal en su funcionamiento. En el Municipio no se identificaron organizaciones de este tipo según el trabajo de campo.

3.5 INVERSION SOCIAL

En este tema se se analiza la inversión social ejecutada en el Municipio y las demandas que presenta la población a la fecha de la investigación. Comprende los desembolsos y requerimientos destinados a incrementar, mantener o mejorar las existencias de infraestructura de dominio público destinado a la prestación de servicios sociales.

3.5.1 Inversión social ejecutada

En esta sección se dan a conocer todos los proyectos de inversión social ejecutados con fondos de Gobierno con la finalidad de beneficiar a la población.

En la siguiente tabla se detalla la inversión social para el área urbana del municipio de Malacatancito.

Tabla 10
Malacatancito, Huehuetenango
Inversión Social Ejecutada, Área Urbana
Año: 2002

Proyecto	Proyecto	Proyecto
Reparación salón de baile	Extracción de basura	Mantenimiento de pozo mecánico
Gastos de fontanería	Mantenimiento parque central	Mantenimiento alumbrado público
Reparación salón de usos Múltiples	Mantenimiento nacimientos de agua	Señales de tránsito
Continúa		

Continuación tabla 10

Proyecto	Proyecto	Proyecto
Mantenimiento y formulación catastro del cementerio Municipal.	Construcción baños salón De usos múltiples	Construcción drenaje y pared estadio municipal
Construcción bóveda vehicular Zalpátzan	Reparación carretera Zalpátzan	Siembra y mantenimiento de arbolitos calzada principal
Construcción puente vehicular barrio San Joaquín	Construcción cancha polideportiva	Construcción bodega estadio municipal
Construcción de bordillo La Pelona	Construcción de cunetas Calle al entronque	Construcción cunetas carretera Zalpátzan
Mantenimiento puesto de salud local	Construcción muro de retención entrada principal	Construcción cancha voleibol playa
Ampliación predio para tirar basura	Construcción calle El Sabino	Construcción puente peatonal barrio el entronque
Lámparas de luz pública Llano de Las Tejas	Limpieza calle del pueblo	Reparación drenaje de la calzada
Construcción carretera a un costado estadio al Cerro	Construcción puente peatonal San Joaquín	Construcción cuarto para cocina Zalpátzan
Siembra de grama estadio municipal	Pintura cancha de básquetball	Lámpara de luz pública barrio Zalpátzan
Construcción bancas estadio municipal	Construcción local de bomberos voluntarios y módulo de biblioteca Municipal	Reparación carretera San Joaquín
Demolición locales comerciales	Introducción energía eléctrica El Cerro	Juegos infantiles escuela Santa Ana
Construcción drenaje barrio el entronque	Mantenimiento estadio Municipal	Reparación calle puesto de salud
Terraplén escuela Santa Ana	Construcción Escuela urbana San Joaquín	Pavimentación calle al vivo
Energía pozo mecánico	Reparación hundimiento calle La Pelona	Limpieza rastro municipal
Construcción tanque para clorar agua	Reparación drenaje calle al cementerio	Topografía parque recreativo
Juegos infantiles escuela Zalpátzan	Pavimentación calle al final a la escuela F.C.A.	Mantenimiento campo de Fútbol
Reparación techo escuela La Santa Ana		

Total invertido en área urbana asciende a la cantidad de Q. 969,284.58

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., primer semestre 2003.

En la siguiente tabla se detalla la inversión social para el área rural del municipio de Malacatancito.

Tabla 11
Malacatancito-Huehuetenango
Inversión Social Ejecutada, Área Rural
Año: 2002

Proyecto	Proyecto	Proyecto
Reparación carretera Al - dea Cácum	Ampliación carretera El Pericón	Reparación carretera - Nuevo Belén
Reparación carretera La Vega	Reparación carretera y Puente Los Pérez	Construcción drenaje el Contín
Construcción puente pea- tonal La Vega	Construcción terraplén, Aulas, juegos infantiles, letrinas y patio escuela La Cumbre	Construcción puente pea- tonal Las Carretas
Relleno salón comunal	Reparación campo de fút- bol y carretera La Cum - bre	Reparación carretera Las Carretas
Lámparas alumbrado pú- blico La Vega	Ampliación carretera Las Gradas	Ampliación carretera Las Carretas
Construcción carretera entrada a Cácum	Lámparas alumbrado público Las Gradas	Construcción drenaje el Arenal
Colocación portería cam- po de fútbol	Repello escuela Las Espi- nas	Reparación carretera Can- cábal
Construcción puente pea- tonal escuela	Reparación escuela Las Espinas	Planos de escuela Can- Cábal
Construcción puente pea- tonal y reparación carre - tera Los López	Construcción bóveda ve - hicular	Reforestación astillero de Cancábal
Ampliación carretera Los Martínez	Reparación carretera Las Espinas	Reparación carretera Ser- Chíl
Reparación carretera Pie- dras Negras	Reparación de agua Las Espinas	Implementación escuela Serchíl
Juegos infantiles y pintura escuela Piedras Negras	Reparación carretera Los Ramírez	Planificación puente de Hamaca Serchíl
Portón para salón comu - nal Las Tres Cruces	Juegos infantiles escuela Panillá	Reparación agua potable Panillá
Planificación para puente de hamaca Xepón Chi - quito	Reparación escuela Las Moras	Construcción muro de re- tención San Antonio

Continúa

Continuación tabla 11

Proyecto	Proyecto	Proyecto
Reparación carretera Las Joyas	Implementación escuela El Cebollón	Ampliación carretera Los Lirios
Construcción campo de fútbol Las Joyas	Juegos Infantiles escuela El Cebollón	Planos puente vehicular Los Lirios
Reparación carretera Chócal	Reparación carretera El Cebollón	Construcción de aulas Tuizuican
Reparación carretera Chócal a Chumosinique	Reparación carretera Loma Seca	Construcción área perimetral escuela Tuizuican
Juegos infantiles escuela Chócal	Reparación carretera Píache	Implementación escuela Tuizuican
Lámparas alumbrado público aldea Chócal	Juegos infantiles escuela Píache	Reparación carretera La Cal
Reparación carretera Píno Solo	Construcción campos Píache	Reparación carretera Cieneguillas
Reparación carretera Los Rosario	Ampliación carretera Xetomop	Construcción cisternas Cieneguillas
Reparación carretera Quiaquisuyal	Ampliación carretera Las Uvas	Juegos Infantiles escuela Cieneguillas
Reparación carretera El Oratorio	Reparación carretera Malá a Pueblo Viejo	Reparación carretera Agua Tibia Pacorral
Construcción campo de fútbol El Oratorio	Rotulo escuela Malá, pintura escuela Malá	Terraplén para la escuela Cruzchaj
Reparación carretera Las Moras	Construcción escuela para párvulos Malá	Reparación carretera La Placita
Juegos infantiles escuela Río Hondo	Introducción energía eléctrica El Arenal	Reparación carretera El Arenal
Reparación carretera San José Chíaque	Juegos Infantiles escuela San Ramón	Ampliación carretera El Arenal Pan pack
Construcción letrinas San José Chíaque	Terraplén para escuela San Ramón	Ampliación carretera Paxaptup
Juegos infantiles escuela San José Chíaque	Relleno para baños escuela San Ramón	Reparación carretera Xepón Grande
Terraplén para cancha San José Chíaque	Construcción baños escuela San Ramón	Ampliación peralte del puente Paj
Pintura escuela de San José Chíaque	Construcción patios escuela San Ramón	Juegos Infantiles escuela Xepón Grande
Reparación carretera Concepción La Cal	Construcción de drenajes Wacan	Reparación puente Talquix
Construcción cuarto para Cocina	Ampliación carretera Wacan	Reparación agua potable

Continúa

Continuación tabla 11

Proyecto	Proyecto	Proyecto
Construcción letrinas Concepción La Cal	Balcones escuela tele secundaria Pueblo Viejo	Juego infantiles escuela El Cerezo
Reparación techo y escuela Concepción La Cal	Reparación carretera Pueblo Viejo	Reparación carretera Los Gallos
Implementación escuela Mitzisal	Construcción área perimetral cancha escuela Pueblo Viejo	Terraplén para cocina El Ciprés
Construcción letrinas Mitzisal	Piso líquido escuela Pueblo Viejo	Construcción patio de escuela El Ciprés
Reparación carretera El Pacate	Construcción de patio escuela Pueblo Viejo	Juegos infantiles escuela El Ciprés
Reparación carretera San Ramón	Lámparas luz pública Pueblo Viejo	Balcones escuela tele secundaria Pino Grande
Juegos Infantiles escuela Pino Grande	Reparación auxiliatura Río Hondo	Reparación techo escuela Chíaque
Planos escuela Pino Grande	Reparación escuela Chocruz	Reparación escuela El Naranjo
Implementación de la escuela Pino Grande	Reparación carretera Chocruz	Juegos infantiles Escuela El Naranjo
Juegos infantiles escuela Pino Chiquito	Construcción perimetral escuela Chocruz	Reparación carretera Púcal
Construcción patio cancha poli deportiva Chipilines	Construcción perimetral escuela Panillá	Juegos infantiles escuela Xepón Chiquito
Juegos infantiles escuela Chipilines	Reparación carretera Panillá	Reparación carretera Xepón Chiquito
Construcción de vivero forestal Cúcal	Reparación techo escuela Panillá	Planificación salón comunal El Rodeo
Reforestación astillero Cúcal	Reparación salón comunal Panillá	Construcción cisternas Río Hondo
Juegos infantiles Las Peñas	Balcones escuela Panillá	Lámpara luz pública El Rodeo
Construcción puente Patricán	Colocación de puertas Puesto de Salud Aldea Panillá	Terraplén para escuela Río Hondo
Terraplén cancha y reparación carretera Río Hondo		

Total invertido en área rural asciende a la cantidad de Q 3,074,162.88

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2003.

En la tabla anterior se observa que la inversión social ejecutada está encaminada al mantenimiento de escuelas puestos de salud, carreteras, ampliaciones de infraestructura en la educación, cooperación al cuerpo de bomberos voluntarios así como la construcción de un edificio para que realicen sus operaciones, edificación de una biblioteca municipal.

3.5.2 Requerimientos de inversión social

Son las necesidades sentidas por la población para mejorar sus condiciones de vida y la Municipalidad pueda hacer la planificación en su presupuesto de ingresos y egresos, sean estos ordinarios o extraordinarios, para así poder ver reflejado el trabajo en bienes de capital.

A continuación se presenta un listado de los requerimientos de inversión para el municipio de Malacatancito, obtenido a través de FUNCEDE para el año de 1994.

Tabla 12
Malacatancito-Huehuetenango
Requerimientos de Inversión Social Expresados según Centro Poblado
Año: 1994

Infraestructura	Apoyo a la producción
Malacatancito	
1 Agua Potable	1 Capacitación agrícola
2 Reforestación	2 Comercialización
3 Construcción de Instituto básico y diversificado	
4 Parque Infantil	
5 Pavimentación de calzada La Barranca	
1 Agua potable	
2 Carretera	
3 Tiendas comunales	
4 Letrinización	
Continúa	

Continuación tabla 12.

Infraestructura	Apoyo a la producción
Cácum	
1 Agua potable	1 Capacitación agrícola
2 Letrinización	2 Insumos agrícolas
3 Ampliación de carretera	
4 Saneamiento ambiental	
Cancábal	
1 Agua potable	1 Insumos agrícolas
2 Energía Eléctrica	2 Crédito agrícolas
3 Letrinización	
Las Cebolletas	
1 Carretera	1 Capacitación agrícola
2 Agua potable	2 Crédito agrícola
3 Escuela	
4 Puentes	
El Cebollón	
1 Agua potable	
2 Carretera	
3 Letrinización	
4 Energía eléctrica	
5 Reforestación	
El Cerezo	
1 Escuela	1 Mini riego
2 Campo de fútbol	2 Capacitación agrícola
3 Carretera	
4 Molino de nixtamal	
Chiaqué	
1 Energía eléctrica	1 Capacitación agrícola
2 Puente de hamaca	2 Crédito agrícola
3 Letrinización	
4 Reforestación	
Chipilines	
1 Agua potable	1 Capacitación agrícola
2 Escuela	2 Crédito agrícola
3 Letrinización	
Chócal	
1 Agua potable	1 Insumos agrícolas
2 Templo católico	2 Capacitación agrícola
3 Letrinización	3 Crédito agrícola
Chocruz	
1 Agua potable	
2 Letrinización	

Continúa

Continuación tabla 12.

Infraestructura	Apoyo a la producción
3 Pavimentación de escuela	
4 Balastro de carretera	
5 Campos de básquetbol	
Cieneguillas	
1 Agua potable	1 Capacitación agrícola
2 Escuela	2 Crédito agrícola
3 Letrinización	3 Comercialización
4 Puesto de Salud	
5 Energía eléctrica	
El Ciprés	
1 Ampliación de escuela	1 Capacitación agrícola
2 Agua potable	2 Crédito agrícola
3 Ampliación de carretera	
4 Campo de fútbol	
5 Puesto de salud	
Concepción La Cal	
1 Agua potable	1 Crédito agrícola
2 Energía eléctrica	
3 Puesto de salud	
4 Ampliación de escuela	
5 Salón de usos múltiples	
Cruz de La Lacha	
1 Agua potable	1 Crédito agrícola
2 Energía eléctrica	2 Capacitación agrícola
3 Escuela	
4 Letrinización	
5 Puesto de salud	
Cúcal	
1 Mantenimiento de carretera	1 Capacitación agrícola
2 Agua potable	2 Crédito agrícola
3 Energía eléctrica	3 Comercialización
4 Letrinización	
5 Puesto de salud	
La Cumbre	
1 Agua potable	1 Capacitación agrícola
2 Letrinización	2 Insumos agrícolas
3 Energía eléctrica	
Las Espinas	
1 Agua potable	1 Crédito Agrícola
2 Carretera	2 Capacitación Agrícola
3 Escuela	

Continúa

Continuación tabla 12.

Infraestructura	Apoyo a la producción
4 Puente	
5 Letrinización	
Los Horcones	
1 Agua potable	
2 Carretera	
3 Energía eléctrica	
4 Escuela	
5 Dotación de maestro	
Las Joyas	
1 Agua potable	1 Capacitación agrícola
2 Letrinización	2 Crédito agrícola
3 Energía eléctrica	
4 Escuela	
5 Puesto de salud	
Llano de Las Tejas	
1 Agua potable	1 Capacitación agrícola
2 Escuela	2 Crédito agrícola
3 Reparación de calles	3 Insumos agrícolas
Malá	
Agua potable	1 Capacitación agrícola
2 Energía eléctrica	2 Crédito agrícola
3 Salón de usos múltiples	
4 Auxiliatura	
5 Puente de hamaca	
Mititzal	
1 Agua potable	1 Capacitación agrícola
2 Camino	2 Crédito agrícola
3 Letrinización	
4 Energía eléctrica	
Montecristo	
1 Agua potable	1 Capacitación agrícola
2 Energía eléctrica	2 Mini riego
3 Escuela	
4 Letrinización	
5 Carretera	
6 Molino de nixtamal	
El Oratorio	
1 Ampliación de escuela	1 Insumos agrícolas
2 Carretera	2 Capacitación agrícola
3 Agua potable	
4 Energía eléctrica	

Continúa

Continuación tabla 12.

Infraestructura	Apoyo a la producción
5 Letrinización	
6 Salón de usos múltiples	
El Pacate	
1 Agua potable	1 Capacitación agrícola
2 Letrinización	2 Insumos agrícolas
3 Escuela	
4 Energía eléctrica	
5 Reforestación	
Panillá	
1 Tres puentes de hamaca	1 Insumos agrícolas
2 Puesto de salud	
3 Energía eléctrica	
4 Molino de nixtamal	
5 Tienda comunal	
Patuitichaj	
1 Agua potable	1 Capacitación agrícola
2 Letrinización	2 Crédito agrícola
Las Peñas	
1 Escuela	1 Crédito agrícola
2 Dotación de maestro	2 Capacitación agrícola
3 Energía eléctrica	
4 Ampliación de servicio de agua potable	
5 Ampliación de letrinización	
Píache	
1 Agua potable	1 Insumos agrícolas
2 Puesto de salud	
3 Letrinización	
4 Salón de usos múltiples	
5 Ampliación de escuela	
Piedras Negras	
1 Agua potable	1 Capacitación agrícola
2 Ampliación de escuela	
3 Letrinización	
4 Puente peatonal	
5 Reforestación	
Pino Chiquito	
1 Agua potable	1 Crédito agrícola
2 Campo de fútbol	
3 Energía eléctrica	
4 Cementerio	
5 Carretera	

Continúa

Continuación tabla 12.

Infraestructura	Apoyo a la producción
Pino Grande	
1 Agua potable	1 Crédito agrícola
2 Letrinización	
3 Escuela	
Pino Solo	
1 Agua potable	1 Crédito agrícola
2 Energía eléctrica	2 Capacitación agrícola
3 Escuela	
4 Carretera	
5 Letrinización	
Púcal	
1 Agua potable	1 Crédito agrícola
2 Carretera	2 Insumos agrícolas
3 Ampliación de letrinización	3 Capacitación agrícola
4 Salón de usos múltiples	
5 Campo deportivo	
Pueblo Viejo	
1 Energía eléctrica	1 Capacitación agrícola
2 Salón de usos múltiples	2 Crédito agrícola
Quiaquizuyal	
1 Agua potable	1 Capacitación agrícola
2 Carretera	2 Crédito agrícola
3 Letrinización	
4 Puente	
5 Campo deportivo	
Río Hondo	
1 Energía eléctrica	1 Capacitación agrícola
2 Agua potable	2 Crédito agrícola
3 Letrinización	
4 Puente	
5 Campo deportivo	
El Rodeo	
1 Teléfono comunitario	1 Capacitación agrícola
2 Puente vehicular	2 Crédito agrícola
3 Energía eléctrica	3 Insumos agrícolas
4 Campos deportivos	
5 Ampliación de carretera	
Los Rosarios	
1 Energía eléctrica	1 Crédito agrícola
2 Terreno para campo de fútbol	
3 Letrinización	

Continúa

Continuación tabla 12.

Infraestructura	Apoyo a la producción
4 Escuela	
5 Dotación de maestro	
San Antonio	
1 Agua potable	1 Capacitación agrícola
2 Escuela	
3 Puesto de Salud	
4 Letrinización	
5 Carretera	
San Antonio	
1 Agua potable	1 Capacitación agrícola
2 Energía eléctrica	2 Insumos agrícolas
3 Letrinización	
4 Reforestación	
5 Salón de usos múltiples	
San José	
1 Energía eléctrica	1 Crédito agrícola
2 Puente vehicular	2 Capacitación agrícola
3 Carretera	3 Insumos agrícolas
4 Molino de Nixtamal	4 Mini riego
5 Reforestación	
San Ramón	
1 Balastro de carretera	1 Insumos agrícolas
2 Energía eléctrica	2 Créditos agrícolas
3 Agua potable	
4 Puesto de salud	
5 Letrinización	
Serchil	
1 Carretera	1 Capacitación agrícola
2 Agua potable	2 Crédito agrícola
3 Letrinización	
4 Puesto de salud	
Las Tablas	
1 Agua potable	1
2 Energía eléctrica	2
3 Puente	
4 Letrinización	
Tojochán	
1 Ampliación de escuela	
2 Letrinización	
3 Campo de básquetbol	

Continúa

Continuación tabla 12.

Infraestructura	Apoyo a la producción
Tres Cruces	
1 Ampliación de escuela	1 Crédito agrícola
2 Letrinización	2 Capacitación agrícola
3 Carretera	
4 Agua potable	
Tuicicán	
1 Energía eléctrica	1 Crédito agrícola
2 Ampliación de agua potable	2 Capacitación agrícola
3 Molino de nixtamal	
4 Letrinización	
5 Campos deportivos	
Tzalpatzán	
1 Agua potable	1 Crédito agrícola
2 Carretera	2 Capacitación agrícola
3 Escuela	
4 Puesto de salud	
5 Letrinización	
Las Uvas	
1 Agua potable	1 Capacitación agrícola
2 Escuela	2 Insumos agrícolas
3 Energía eléctrica	3 Mini riego
4 Carretera	
5 Letrinización	
Xemop	
1 Agua potable	1 Capacitación agrícola
2 Carretera	2 Crédito agrícola
3 Construcción de escuela	
4 Puente de hamaca	
5 Letrinización	
Xepón	
1 Puente	1 Crédito agrícola
2 Agua potable	
3 Escuela	
4 Puesto de salud	
Xepón Chiquito	
1 Carretera	1 Capacitación agrícola
2 Agua potable	2 Crédito agrícola
	3 Insumos agrícolas
	Mini riego

Fuente: Elaboración propia con base a Diagnóstico del Municipio de Malacatancito, Fundación Centroamérica para el Desarrollo, FUNCEDE, año 1,995; p.20-27.

La tabla anterior muestra los requerimientos de inversión social expresados por la población, correspondientes al año 1994; al momento de realizar el trabajo de investigación de campo muchos de ellos no se han ejecutado, como el caso del agua potable, letrinización, manejo de desechos sólidos, capacitación agrícola.

En la siguiente tabla se exponen los requerimientos de inversión social para el municipio de Malacatancito al año 2003.

Tabla 13
Malacatancito-Huehuetenango
Requerimientos de Inversión Social Identificados según Centro Poblado
Año: 2003

Requerimiento	Centro poblado
Mejorar la calidad y cantidad del agua entubada 1/	Malacatancito
Planta de tratamiento de agas servidas	Malacatancito
Aumentar la frecuencia de horarios del servicio urbano de y hacia Huehuetenango, abrir nuevas rutas de servicio de camionetas a las Aldeas del Municipio	Malacatancito
Construcción de terminal de camionetas	Malacatancito
Aumentar cobertura teléfonos residenciales	Malacatancito
Crear el servicio de teléfonos públicos	Malacatancito
Cunetas y alcantarillas de la carretera Zalpántzan entrada al pueblo	Malacatancito
Hacer estudio de calidad de agua	Malacatancito
Dotar de equipo de computo a oficinas de la Municipalidad	Malacatancito
Construcción de edificio para educación media, como dotarlo de maestros y demás personal para el funcionamiento	Malacatancito
Equipamiento y personal de puesto de salud	Malacatancito
Rediseño de salón de usos múltiples	Malacatancito
Remodelación rastro municipal	Malacatancito
Mejorar los drenajes	Malacatancito
Mejorar la prestación del servicio de energía eléctrica domiciliar y pública	Malacatancito
Aumentar la cobertura de recolección de basura	Malacatancito
Mantenimiento tanque de captación de agua	Malacatancito
Crear oficina técnica municipal de planaificación	Malacatancito
Dotación de libros biblioteca municipal	Malacatancito
Continúa	

Continuación tabla 13.

Requerimiento	Centro poblado
Crear e implementar el centro municipal de computo	Malacatancito
Implementación de viveros municipales	Malacatancito
Mejorar condiciones botadero de basura municipal	Malacatancito
Capacitación empleados municipales	Malacatancito
Terminar de construir drenajes	Aldea Cácum
Agua potable	Todos los centros poblados
Construcción de drenajes	Todas las aldeas
Equipamiento de escuelas y dotación de Maestros	Todos los centros poblados
Aumentar la cobertura del servicio de energía eléctrica	Todas las aldeas
Formación de Empresa Eléctrica Municipal	Todos los centros poblados
Implementar la reforestación	Todos los centros poblados
Construcción de puestos de salud y dotarlos de personal	Aldeas Concepción La Cal, Panillá y Cancábal

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., primer semestre 2,003

Al observar la tabla anterior se muestra una concentración de los requerimientos en el área urbana, lo común es cuando mencionan la problemática del agua potable.

Para el área rural se mencionan los proyectos que tienden a mejorar las condiciones de las carreteras que unen a todos los centros poblados, abrir nuevas en los lugares que se sitúan al extremo oriente como la Aldea Xepón con sus caseríos, así mismo mejorar el acceso a los servicios básicos.

3.6 FLUJO COMERCIAL

El municipio de Malacatancito al igual que los restantes de la República de Guatemala, para realizar su producción agrícola, pecuaria, artesanal y comercial, genera importaciones de materias primas, insumos y materiales provenientes de varios lugares cercanos. De igual manera, una vez terminada la

producción, se procede a la venta de la misma, la que se ofrece para satisfacer la demanda existente en otras aldeas y/o municipios.

3.6.1 Principales productos que ingresan al Municipio

Para llevar a cabo su producción, la población se abastece de materias primas, materiales, insumos, herramientas y bienes de capital, los cuales provienen de la Ciudad Capital, del departamento de Quetzaltenango, así como de la Cabecera Departamental de Huehuetenango.

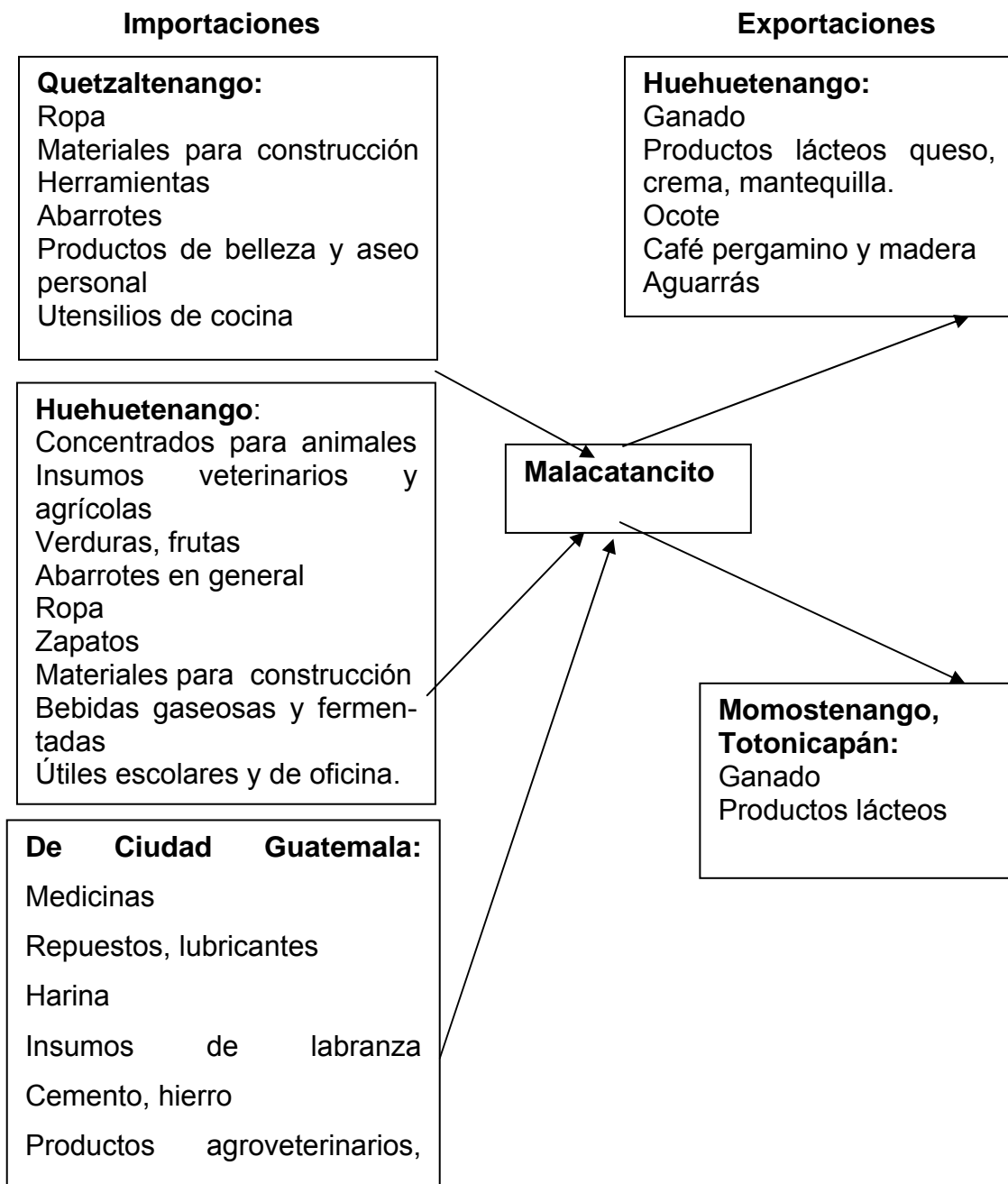
3.6.2 Principales productos que egresan del Municipio

De acuerdo al trabajo de campo realizado se observó que existe flujo comercial hacia Momostenango, Totonicapán y a la Cabecera Departamental.

Lo anterior se debe, no solo a la falta de diversificación de la producción, sino también a la falta de canales de comercialización, organización productiva formal que vele por el bienestar y mejorar el nivel de vida de los pobladores del Municipio.

A continuación se presenta una gráfica que incluye el flujo generado de otros lugares hacia el Municipio y viceversa.

Gráfica 3
Malacatancito, Huehuetenango
Flujo Comercial
Año: 2003



Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., primer semestre 2,003.

CAPÍTULO IV

LOS FACTORES DE PRODUCCIÓN

En este capítulo se desarrolla la temática referente a los factores de producción del Municipio, que son los elementos o recursos con los que cuenta la sociedad para llevar a cabo la producción de bienes y servicios que la población demanda.

La tierra, el capital y el trabajo son los factores de producción que se enumeran a continuación con las características particulares que cada uno presenta, según la actividad económica a la que se aplican.

4.1 LA TIERRA

Constituye el suelo y todos los recursos existentes sobre y debajo del mismo, como los recursos naturales (agua, plantas, minerales, etc). En los países subdesarrollados la tierra es la principal fuente de riqueza en función de los regímenes de propiedad territorial, porque ello determina el grado en que las personas y agrupaciones tienen acceso a la riqueza mencionada. Sin embargo para poder obtener beneficios de la tierra debe necesariamente existir un esfuerzo de trabajo.

La tierra es el factor de la producción indispensable para la explotación agrícola, pecuaria y forestal. Su régimen de tenencia, grado de concentración, uso actual y potencial productivo, son los elementos determinantes para el desarrollo de una región y su población

Las consideraciones enunciadas muestran razonablemente que la tenencia y concentración de la tierra son factores estratégicos en el desarrollo agropecuario.

4.1.1 Estructura agraria

La tierra es uno de los problemas más antiguos que afronta el País, donde según el IV Censo Nacional Agropecuario del año 2003, el 83.70% de la tierra se concentra en manos de 7.90% de propietarios, lo que provoca que predomine el latifundio.

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

La forma como se presenta la tenencia y uso de la tierra, su relación con el desarrollo económico, social y político de la población, así como la manera en que promueve la estabilidad económica, el progreso social y garantiza las libertades y dignidades individuales de los habitantes, son los componentes que deben analizarse para determinar la situación agraria de la unidad de análisis de la presente investigación.

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

4.1.2 Tenencia de la tierra

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

La forma de ocupación y posesión que sostienen las personas respecto a la tierra que explotan, es la que determina lo referente a la tenencia, es decir la

relación de propiedad sobre los medios de producción, es un medio y objeto a la vez, de tal manera que las formas más comunes y generales aceptadas que existen en la estructura agraria de Malacatancito son: propias, arrendadas y en calidad de usufructo.

Éste régimen constituye el elemento básico de la actividad productiva de una región; según el trabajo de campo realizado se determinó que en el Municipio predomina la propiedad privada sobre la tierra. A continuación se hace una exposición de los regímenes de tenencia de la tierra.

Cuadro 36
Malacatancito, Huehuetenango
Regimenes de Tenencia de la Tierra
Años: 1979 y 2003

Forma de tenencia	Año 1979				Año 2003			
	Número de fincas	%	Superf. En Mz.	%	Número de fincas	%	Superf. en Mz.	%
Propias	1,535	0.96	11,337.96	0.99	1,777	0.92	10,675.39	0.94
Arrendadas	44	0.03	80.28	0.01	18	0.01	32.23	0.01
Propias y Arrendadas	0	0.00	0.00	0.00	54	0.03	346.98	0.03
Propias y Comunales	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00
Otras Formas	16	0.01	39.19	0.00	73	0.04	220.01	0.02
Totales	1,595	100.0	11,457.43	100.00	1,922	100.00	11,274.61	100.00

Fuente: Elaboración propia con base en datos de Censos Nacionales Agropecuarios Años 1,979 y 2,003 proporcionados por el Instituto Nacional de Estadística -INE-.

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 con el Censo de 2003, se refleja que la tenencia de la tierra se concentra

en manos de los propietarios (99.00% y 94%) 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 cambios en la proporción de fincas con forma de tenencia propia con relación a las que se tenían en el año de 1979.

4.1.3 Concentración de la tierra

Se estudia la concentración de la tierra como el principal elemento de la estructura productiva, en este caso se tomó la información del estudio de campo realizada, para tal efecto se analizaron las unidades productivas que existen y se detallan a continuación:

Microfincas; estas unidades tienen una extensión que va desde cero a una manzana.

Fincas subfamiliares; están comprendidas en un rango de una hasta de 10 manzanas.

Fincas familiares; cuentan con una extensión de 10 a menos de sesenta y 64 manzanas.

Fincas multifamiliares; de una a menos de 20 caballerías.

La investigación de campo realizada revela el predominio de los minifundios (microfincas y fincas subfamiliares), al comparar las cifras relativas de la muestra con el Censo Agropecuario de 1979 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.

Lo anterior se diferencia de la del resto del País por dos razones fundamentales: la primera es que en el altiplano se ubica la mayoría de la población rural y la segunda es que la población indígena tiende a la distribución de la tierra debido a las costumbres y tradiciones familiares, mientras que la población ladina es más propensa a acumularla.

Los datos presentados a continuación incluyen las fincas rurales dedicadas al uso de vivienda y cultivos, así como las fincas urbanas destinadas únicamente a vivienda, con base en los resultados del trabajo de campo, la concentración de la tierra se manifiesta de la siguiente manera:

Cuadro 37
Malacatancito, Huehuetenango
Concentración de la Tierra según Tamaño de Finca
Años: 1979 y 2003

Tamaño de finca	Año 1979				Año 2003			
	No. Fincas	%	Superficie en manzanas	%	No. fincas	%	Superficie en manzanas	%
Microfincas	386	24.20	192.74	1.68	773	40.22	341.89	3.03
Subfamiliares	839	52.60	2,684.01	23.43	893	46.46	2,923.95	25.93
Familiares	341	21.38	6,437.36	56.16	238	12.38	5,373.94	47.67
Multifamiliares	29	1.82	2,147.32	18.73	18	0.94	2,634.83	23.37
Total	1,595	100.00	11,461.43	100.00	1,922	100.00	11,274.61	100.00

Fuente: Elaboración propia con base en datos de los Censos Agropecuarios Años 1,979 y 2,003 proporcionados por el Instituto Nacional de Estadística -INE-.

El cuadro muestra la evolución de la concentración de la tierra, al efectuar la comparación de la información del Censo Nacional Agropecuario del año 1979 y el Censo realizado en el año 2003 se puede observar que se ha dado un proceso de atomización de la tierra, reflejado en lo reducido de las

explotaciones agrícolas en una zona minifundista, donde ha existido el fraccionamiento parcelario por razones étnicas y culturales.

Lo anterior se afirma, porque en el caso de las microfincas al año 2003 representan el 40.59% con respecto a 1979 que representaban el 24.20% y en las fincas subfamiliares se nota tal variación al pasar de 52.60% en 1979 a 46.90% en el año 2003. Las fincas familiares y multifamiliares muestran disminución pronunciada en cantidad y superficie de un Censo a otro.

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

Cuadro 38
Malacatancito, Huehuetenango
Concentración de la Tierra según Tamaño de Finca
Año: 1979

Tamaño de finca	Finca Xi	Superficie Yi	(Xi + 1)	(Yi + 1)	Xi(Yi + 1)	Yi(Xi + 1)
Microfinca	24.20	1.68	24.20	1.68	-	-
Subfamiliar	52.60	23.42	76.80	25.10	607.42	129.02
Familiar	21.38	56.17	98.18	81.26	6,240.77	2,464.32
Multifamiliar	1.82	18.74	100.00	100.00	9,818.00	8,126.00
Totales	100.00	100.00			16,666.19	10,719.34

Fuente: Elaboración propia con base en datos del III Censo Nacional Agropecuario Año 1,979 proporcionado por el Instituto Nacional de Estadística -INE-.

La fórmula de cálculo es la siguiente:

$$\text{Coeficiente de Gini} = \frac{\text{Sum}(xi(yi+1)) - \text{sum}(xi + 1)yi}{100}$$

Para el año 1979 se obtiene el siguiente dato:

$$\text{Coeficiente de Gini} = (16,666.19 - 10,719.34) / 100 = 59.47$$

$$\text{C.G.} = 59.47$$

Cuadro 39
Malacatancito, Huehuetenango
Concentración de la Tierra según Tamaño de Finca
Año: 2003

Tamaño de finca	Finca Xi	Superficie Yi	(Xi + 1)	(Yi + 1)	Xi(Yi + 1)	Yi(Xi + 1)
Microfinca	40.22	3.03	40.22	3.03	-	-
Subfamiliar	46.46	25.93	86.68	28.96	1,164.77	262.64
Familiar	12.38	47.67	99.06	76.63	6,642.29	2,868.78
Multifamiliar	0.94	23.37	100.00	100.00	9,906.00	7,663.00
Totales	100.00	100.00			17,713.06	10,794.42

Fuente: Elaboración propia con base en datos del IV Censo Nacional Agropecuario 2,003, proporcionado por Instituto Nacional de Estadística -INE-.

Para el año 2003 se obtiene el siguiente dato:

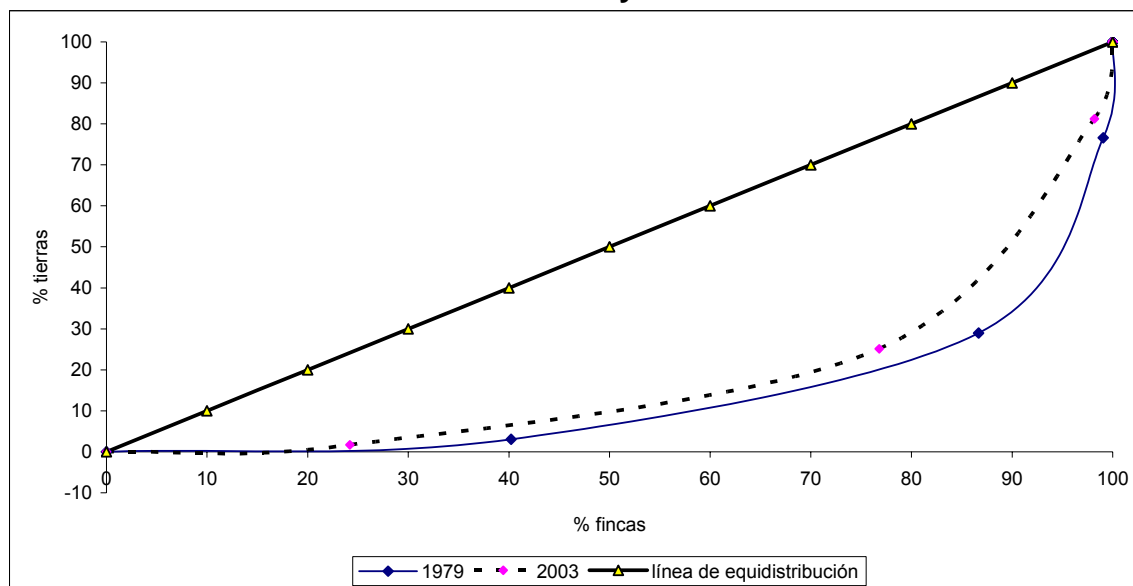
$$\text{Coeficiente de Gini} = (17,713.06 - 10,794.42) / 100 = 69.19$$

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

Al realizar una comparación entre los dos coeficientes (59.47 y 69.19) se concluye, que en el período en estudio la concentración de la tierra ha disminuido, como consecuencia del fenómeno de la atomización derivado de las costumbres familiares y el crecimiento de la población.

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

Gráfica 4
Malacatancito, Huehuetenango
Curva de Concentración de la Tierra -Lorenz-
Años: 1979 y 2003



Fuente: Elaboración propia con base a datos de los Censos Nacionales Agropecuarios Años 1,979 y 2,003 proporcionados por el Instituto Nacional de Estadística -INE-

Para interpretar la gráfica anterior, se entiende que entre más distante está 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 éstos tamaños de finca donde se concentra el mayor número de dueños en los años 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 28.96% de la superficie.

4.1.4 Situación agraria -uso del suelo-

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 caso del municipio de Malacatancito la utilización principal que se le da a los suelos es de carácter agrícola, aunque las tierras en su mayoría son de vocación forestal por encontrarse en un área volcánica, siembran maíz y frijol, estos productos anteriores son los que se producen en mayor escala, sin embargo en algunas partes del Municipio, cosechan pepino, cebolla, trigo, chile pimiento, tomate, chilacayote, café y cítricos. La inversión que beneficia a los productores por parte del Gobierno de la República es mínima, tanto en asistencia técnica como financiera, e infraestructura productiva.

Está el uso que el hombre le da a los suelos, sean éstos aptos o no para lo que se le destina, lo cual se interpreta como la capacidad de una unidad de tierra que pueda soportar el uso sin deterioro de su rendimiento productivo, se incluyen los recursos naturales como el agua, la vegetación y suelo entre otros, lo anterior esta asociado con la producción y la productividad agrícola, para el Municipio es de suma importancia la aplicación de fertilizantes y abonos de origen químico, lo cual influye de manera negativa en la conservación de los suelos, en el cuadro siguiente se muestra la utilización que se le da a la tierra.

Cuadro 40
Malacatancito, Huehuetenango
Uso de la Tierra
Año: 2003

Uso del Suelo	Manzanas	Porcentaje
Bosque de coníferas	6,178.84	32.54
Arbustos / bosques secundarios	5,454.38	28.72
Agricultura tradicional	4,230.82	22.28
Afloramientos rocosos – área degradada	1,815.87	9.56
Pastos naturales	885.21	4.66
Bosque mixto	345.90	1.82
Agricultura bajo riesgo	38.81	0.20
Área poblada	21.94	0.12
Bosque latifoleado	18.50	0.10
Total	18,990.27	100.00

Fuente: Elaboración propia con base a datos proporcionados por Caracterización del Municipio de Malacatancito de Huehuetenango de la Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia página 14, Año 2002.

Los primeros tres lugares con relación al cuadro anterior, son variables que con el paso de los años se han deteriorado, debido a la tala inmoderada que es evidente en varios centros poblados del área, con estos deslaves provoca daño al ecosistema sin que existan exigencias o peticiones para resarcir el daño que se causa. El tercero en su orden lo representa la agricultura tradicional, el cual de no impulsar mecanismos para lograr el cambio a las tradiciones o forma de siembra y la utilización de abonos químicos, contribuirá de manera acelerada a la degradación de los suelos.

Es oportuno hacer la aclaración que para los análisis efectuados en el tema se utilizó la superficie de las fincas censales de los años 1979 y 2003. La superficie total del Municipio es de 268 kilómetros cuadrados equivalentes a 38,356.16 Mz. de terreno, la diferencia son tierras municipales ocupadas por áreas pobladas, afloramientos rocosos, montes y cerros.

4.1.5 Opciones de uso más adecuadas

Los problemas asociados al uso del suelo son variados y provocan daños permanentes en la fertilidad y rendimiento de los mismos, a la fecha de la investigación los suelos de Malacatancito presentan los siguientes problemas relacionados con el uso.

Técnicas de siembra inadecuadas

Poca fertilidad natural

Mínima producción de hortalizas

Poca presencia de árboles frutales

Alto grado de erosión provocada por el agua y el viento

Quema de rastrojos -rozas-

Encharcamiento del terreno en las partes bajas

Plagas y enfermedades que afectan los cultivos

Pérdidas de cosecha por almacenamiento inadecuado

Debido a que la mayor parte del suelo se utiliza para la agricultura tradicional, los problemas identificados se relacionan en su mayoría con la producción agrícola que practican los campesinos de manera empírica. Sin embargo con inversión mínima se puede lograr aumento de los beneficios derivados del uso correcto del suelo aunque la vocación sea forestal.

En el mismo orden que los problemas, se sugieren algunas alternativas en cuanto al uso del suelo para mejorar los rendimientos.

Nuevas técnicas de siembra -orientación de surcos en contorno, distanciamientos adecuados, granos por postura-

Elaboración de aboneras

Prácticas de conservación de suelo -barreras vivas, barreras muertas, zanjas aboneras-

Manejo adecuado de rastrojos -en zanjas aboneras, en aboneras elaboradas, en barreras muertas-

Desencharcamiento del terreno -elaboración de drenajes artificiales-

Prácticas de agroforestería -cercos vivos, cultivos en callejón, árboles dispersos- Huertos familiares

Siembra de árboles frutales

Manejo adecuado de plagas y enfermedades

Elaboración de estructuras de almacenamiento -troja mejorada, caseta de secado, silo metálico-

Es importante señalar que la capacitación agrícola es una necesidad urgente que la población pide a las autoridades gubernamentales y a entidades no gubernamentales.

4.2 EL CAPITAL

Lo constituyen todos los elementos creados por el hombre que son necesarios para la producción como la maquinaria, instrumentos de trabajo, equipo, e instalaciones, para el presente caso se identificaron como capital los medios de producción por rama de actividad consistente en la inversión fija, el capital de trabajo y el financiamiento de la producción en términos monetarios.

Se hace énfasis en el componente del financiamiento debido a que los medios de producción, la maquinaria, los instrumentos de trabajo, para ser adquiridos conllevan un desembolso de dinero en efectivo, además el desgaste producido por el uso implica la depreciación de los mismos.

4.2.1 Medios de producción

Constituyen las herramientas, insumos, instalaciones y prestamos concedidos por instituciones financieras según la actividad productiva que corresponde como se presenta a continuación.

4.2.1.1 Sector agrícola

El siguiente cuadro describe la clasificación de las entidades y personas que otorgan financiamiento a los agricultores del Municipio:

El financiamiento en los insumos para el maíz, frijol son las semillas que se utilizan para la siembra, se guardan de la cosecha anterior para ser utilizadas en la siembra siguiente. La mano de obra es un recurso propio del agricultor, quien efectúa el trabajo conjuntamente con el grupo familiar. Los costos indirectos variables están en función de la mano de obra, además para la producción de tomate los procesos cambian debido a que en la siembra no se utilizan semillas sino se compran pilones, a particulares, por lo que se necesita de recursos dinerarios para obtenerlos.

Además del dinero en efectivo como los créditos, se considera como capital la inversión fija, la mano de obra y el capital de trabajo, a continuación se presenta los elementos que integran cada componente citado.

Tabla 14
Malacatancito, Huehuetenango
Inversión Fija, Mano de Obra y Capital de Trabajo, Producción Agrícola
Año: 2003

Capital de trabajo	Inversión fija	Mano de obra -jornales-
Semilla mejorada	Machete	Producción de almácigos
Pilones	Azadón	Preparación de la tierra
Semilla criolla	Piocha	Siembra
Abono natural	Barreta	1ra. Limpia
Abono Químico	Lima	Fertilización
Uréa	Bomba para fumigar	Fumigación
20-20-0	Carretones	Regar
Triple 15	Picadora	Podar
Bolsa para almácigos	Pick up	Cosecha
Herbicida	Desgranadora	Secado y aporreo
Fungicidas	Bomba de agua	Acarreo
Abono foliar	Arados	Estaquillado
Insecticidas	Instalaciones –silos-	Desluce
Gramoxone	Mano de obra familiar	Desgranado
Otros	Otros	Otras actividades

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., primer semestre de 2,003.

Las unidades mencionadas conforme a los datos recopilados en el trabajo de campo tienen una cuantificación de Q. 606,795.25 que incluye: mano de obra, capital de trabajo e inversión fija, en el total de unidades productivas examinadas.

4.2.1.2 Sector pecuario

El cuadro siguiente muestra la forma de distribución del financiamiento a la actividad pecuaria en el Municipio y la forma en que podría distribuirse según datos imputados.

Tabla 15
Malacatancito, Huehuetenango
Inversión Fija, Mano de Obra y Capital de Trabajo, Producción Pecuaria
Año: 2003

Inversión Fija	Mano de Obra - Jornales	Capital de Trabajo
Lazos	Limpieza de instalaciones	Desparasitantes
Bomba para fumigar	Pastoreo	Concentrado
Bomba de agua	Alimentación de ganado	Antibióticos
Equipo para vacunación	Descolar	Vitaminas
Equipo riego		Vacunas
Pick – Up		Pasto
Bebederos		Heno
Alambre espigado		Sal
Machetes		Melaza
Azadones		Insumos
Martillos		Otros
Fierros para marcar		
Cubetas		
Palas		
Rastrillos		
Porquerizas - establos		
Instalaciones - corrales		
Granjas – rastros		
Otros		

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., primer semestre 2003.

Las unidades mencionadas conforme a los datos obtenidos en el trabajo de campo tienen una cuantificación de Q. 1,377.636.00 que incluye: mano de obra, capital de trabajo e inversión fija, en el total de unidad productiva examinada.

4.2.1.3 Sector artesanal

Se presenta los medios de producción utilizados en la actividad artesanal según rama de actividad.

Tabla 16
Malacatancito, Huehuetenango
Inversión Fija y Capital de Trabajo, Actividad Artesanal
Año: 2003

Panadería	Carpintería	Herrería
Afinador o cilindro	Martillo	Lentes para soldar
Hornos	Formón	Equipo de soldadura autógena y eléctrica
Artesas de madera	Barniz	Tubo angular
Clavijeros	Trepano	Lámina
Raspadores	Desarmadores	Sopletes
Bandejas	Garlopa	Punzón
Espátulas	Cepillos para madera	Banco de trabajo
Palas	Escuadra	Pulidora
Balanza	Tablas	Sierra
Canastos	Sierra manual	Brocas
Moldes	Barreno	Careta
Cajas plásticas	Prensa de tornillo	Pintura
Estantería	Prensa de mueble	Discos para pulir
Mostradores	Torno	Tubo cuadrado
Pala para hornear	Clavos	Electrodo
Mesa de trabajo	Sellador	Martillo
Otros artículos	Lijadora	Hierro plano
	Cola blanca	Tubo abierto
	Brocas	Brochas
	Sierra eléctrica	Llave de tubo
	Serrucho	Varillas para soldar
	Torno	

Fuente: investigación de campo Grupo EPS., primer semestre 2,003.

Las unidades mencionadas conforme a los datos conseguidos en el trabajo de campo tienen una cuantificación de Q. 313,996.00 que incluye: mano de obra, capital de trabajo e inversión fija, en el total de unidades productivas examinadas.

4.3 EL TRABAJO

Se entiende por trabajo la actividad humana que transforma la naturaleza para mejorar las condiciones del hombre y llegar a satisfacer las necesidades dentro del proceso de producción, consumo e intercambio, es una actividad humana reconocida por el mismo hombre en la marcha histórica de la sociedad, cuando se hace un estudio económico de la realidad objetiva se abarca la definición de fuerza de trabajo, entendida como conjunto de energía psicológicas y físicas que todo ser humano desarrolla dentro del proceso de producción y como no todos los hombres tienen la misma oportunidad de trabajo es aquí donde nace la separación de mano de obra calificada y no calificada, para desenvolverse dentro de lo que se conoce como actividad económica.

El trabajo establece el grado de calidad y concreta el volumen de producción bajo determinadas situaciones o condiciones. En la investigación realizada se constató que el total que integra la PEA del Municipio al año de 2003 asciende a 4894 personas las que se encuentran disponibles para trabajar en las actividades: agrícola, pecuaria, artesanal y de servicios, tal como lo indica el cuadro 13.

4.3.1 Mano de obra calificada

El sistema capitalista requiere de mano de obra calificada para su desarrollo, ésta aumenta la productividad dentro de un proceso pero en nuestro medio es insuficiente y trae como resultado menores rendimientos en la productividad, y como consecuencia la convierte en onerosa.

Del total de la Población Económicamente Activa – PEA – del Municipio de Malacatancito se considera que el 37% (1811 personas), están ocupadas y calificadas para el trabajo que realizan, este grupo lo constituye el sector magisterio y empleados de otras instituciones gubernamentales.

4.3.2 Mano de obra no calificada

La mano de obra no calificada está compuesta por las personas en edad de trabajar cuyo nivel de escolaridad es mínimo y su capacitación en actividades productivas complejas es nula.

Aquí se encuentran: los campesinos, trabajadores y comerciantes, que de forma general se da una subocupación en el Municipio y cuando estos son contratados para otras tareas u ocupaciones se les determina para trabajos básicos y simples, razón por la cual el costo de producción baja para las personas contratantes.

En Malacatancito, se considera que la Población Económicamente Activa, –PEA– es de 4894 personas, del total de esta población el 63% (3083) no está calificado para el trabajo y se dedica a las actividades agrícolas y pecuarias.

En el Municipio falta inversión pública y privada que brinde oportunidades de trabajo en otras actividades no agrícolas, en tal sentido es necesaria la capacitación de capital humano para prepararles en la búsqueda de mejores condiciones de trabajo y calidad de vida.

4.3.3 Empleo, subempleo y salarios

El bajo nivel de escolaridad de la población es favorable para garantizar mano de obra barata cuando se requiere, es el caso de los individuos del Municipio que migran de forma temporal o permanentemente en busca de mejores opciones de empleo. Como se indicó, en Malacatancito, solo el sector público, entidades de apoyo, algunos comercios y servicios privados ofrecen trabajo estable.

La escasez de fuentes de trabajo en consecuencia acarrea subempleo, esto es cuando las personas que están ocupadas no desarrollan sus potencialidades de fuerza de trabajo de acuerdo a su profesión o capacidad. En el sector servicios se presenta con regularidad este fenómeno y las personas que si tienen un formación educativa de diversificado se ven forzados a efectuar otras actividades dentro del lugar.

En este contexto entonces se desarrollan fenómenos económicos como son: el subempleo y el desempleo o desempleo abierto. Las personas subempleadas tienen que introducirse dentro del esquema de la economía informal.

Cuando se realiza la investigación se estableció que el salario por jornal varía entre doce y treinta quetzales, para personas calificadas el rango es de mil quinientos a tres mil quetzales mensuales y los empleados del sector público (magisterio y Municipalidad) así como los trabajadores de organizaciones no gubernamentales, en la mayoría de casos no gozan de los beneficios de la seguridad social y las prestaciones laborales.

CAPÍTULO V

ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

El Municipio tiene formas productivas diferentes, sin embargo es la actividad agrícola la que se practica en todos los centros poblados, los volúmenes de producción son de rendimientos medianos a bajos, para la subsistencia familiar, a excepción de una finca que se encuentra en la aldea Púcal que sus rendimientos se consideran altos. Esta actividad es relevante por la cantidad de mano de obra que ocupa dentro del proceso, se dedican al cultivo del maíz y frijol el cual está presente en la dieta alimentaria de los habitantes. También existe la práctica del cultivo de hortalizas, frutas como durazno, naranja, y café.

Según el valor de la producción, la actividad pecuaria es la más fuerte, sus volúmenes de producción son mayores en las aldeas Concepción La Cal, Malá y Cancábal, en los restantes poblados se practica en el patio de la casa, a la orilla de la carretera, son prácticas rudimentarias familiares. La crianza de cerdos, gallinas, ovejas le sirve a los hogares para la subsistencia y en casos necesarios comercializan los productos, esta actividad se realiza en la mayoría de poblaciones.

En lo referente a la actividad artesanal, la producción se trabaja con poca tecnología, entre la que existe la producción de pan, de puertas de metal, balcones para ventanas, en madera se fabrican gabinetes de cocina, sillas, puertas, marcos para puertas, fabricación de canastos, alfarería, en sastrerías se elaboran o confeccionan pantalones, vestidos, trajes sastres para mujeres y vestidos.

En los servicios y comercio se genera la menor cantidad de empleos e ingresos debido a que éstos son los que hacen la comercialización de las distintas actividades antes mencionadas.

El siguiente cuadro, se integra un resumen de las actividades productivas, en el que se puede evaluar el nivel de participación que tiene cada una de ellas dentro del Municipio.

Cuadro 41
Malacatancito, Huehuetenango
Actividades Productivas
Año: 2003

Sectores	Valor de la producción Quetzales	%	PEA	%
Agrícola	625,000	21	2,628	54
Pecuario	1,687,000	56	1,219	25
Artesanal	470,000	16	769	16
Comercio	150,000	5	186	4
Servicios y Otros	65,000	2	92	2
Totales	2,997,000	100	4,894	100

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., primer semestre 2003.

En el cuadro anterior se observa que la actividad agrícola es la que más absorbe mano de obra y la pecuaria genera el mayor volumen de la producción. La Población Económicamente Activa –PEA- se concentra por lo tanto, en estas dos actividades referidas.

5.1 PRODUCCIÓN AGRÍCOLA

La actividad agrícola contribuye con el 54% de la PEA a la economía del Municipio, el maíz ocupa un papel importante en este sector, puesto que constituye la base de la alimentación de los pobladores; además es un cultivo que representa la cultura guatemalteca. En el Municipio el producto agrícola que toma el segundo lugar en importancia es el frijol. Debido a la importancia de

estos productos se hará un análisis detallado, para lo cual se hace necesaria la descripción del producto, nivel tecnológico, proceso productivo, volumen y valor de la producción por tipo de finca. También se detallan los costos en que incurren los productores, así como la comparación y organización empresarial que se maneja en el presente entre productores.

5.1.1 Volumen y valor de la producción

El volumen de producción, es el resultado de los productos obtenidos en una cosecha. El valor de ésta se obtiene por el precio de los productos que se venden. El precio de venta es de Q.75.00 por quintal, valor que se obtuvo del análisis realizado sobre el precio del producto en el Municipio, aunque se condiciona de acuerdo a la demanda y fecha de adquisición, sin importar el nivel tecnológico que se haya utilizado al producirlo.

En el siguiente cuadro se observa el volumen y valor de la producción de maíz

Cuadro 42
Malacatancito, Huehuetenango
Extensión Cultivada, Rendimiento y Valor de la Producción Agrícola
según Encuesta
De Julio 2002 a Junio 2003

Estratos	Extensión cultivada Mz.	Unidad de medida	Rendimiento Por Mz.	Volumen de producción	Valor Q. de la producción	%
Microfincas						
Maíz	132	qq	30.45	4,020	301,500.00	49
Frijol*	73	qq	4.50	307	85,960.00	14
Subfamiliares						
Maíz	88	qq	33.83	2,977	223,275.00	37
Frijol*	-	-	-	-	-	-
Total					610,735.00	100

* Este cultivo va asociado con el maíz, no se incluye en el total de extensión.

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., primer semestre 2,003.

La información del cuadro anterior refleja que el 62% del volumen y valor de la producción se produce en el nivel tecnológico bajo.

5.1.2 Destino de la producción

La producción de las fincas subfamiliares se destina 20% intermediario y 80% consumidor final. Las Microfincas el 100% se da a través de los intermediarios.

5.1.3 Asistencia financiera

El financiamiento. Es el acto mediante el cual existe captación de recursos como inversión de capital o prestación crediticia para facilitar el desenvolvimiento de una empresa o la realización de una determinada operación. El crédito agrícola ha sido definido como la acción o servicio especializado mediante el cual la fuente de crédito traspasa u otorga temporalmente a los agricultores bienes, dinero y el derecho a disponer de ellos, mediante un convenio en el que se estipulen las condiciones de pago o retorno del préstamo.

En el caso específico de las microfincas, se determinó que la tierra no representa garantía suficiente para adquirir prestamos o financiamiento externo con empresas dedicadas a ésta actividad, porque no cuentan con un documento público que ampare la propiedad de las tierras, en el área objeto de estudio se determino, que la única garantía con la que se cuenta, es el documento de propiedad extendido por la Municipalidad local.

Existen fuentes de financiamiento internas constituidas por las aportaciones de capital que realiza el productor para financiar su cosecha, sin tener que recurrir a otras fuentes (personas particulares o instituciones), las cuales pueden ser efectuadas por medio de semillas, ahorro familiar proveniente de cosechas anteriores, mano de obra familiar, remesas familiares y la venta de fuerza de trabajo.

De acuerdo al estudio realizado en el municipio de Malacatancito se determino, que las microfincas no cuentan con las garantías necesarias para el acceso al financiamiento externo, ya que poseen pequeñas extensiones de terreno y la cantidad producción es reducida, lo que hace que las instituciones financieras no se interesen en financiarla. La base de la inversión es únicamente con recursos propios, que son resultado del trabajo remunerado en otras unidades económicas diferentes a esta.

5.1.4 Generación de empleo

Las microfincas muestran generación de empleo, únicamente a nivel familiar, si bien no representan un salario o el pago de determinado número de jornales para los que en ellas laboran, significan un empleo o la realización de determinada actividad para el logro de una meta, en este caso la siembra y la producción de maíz, este grano constituye su sustento diario.

Por medio de la encuesta realizada se determinó que la contratación de mano de obra ajena al núcleo familiar es representativa, se contratan por jornales de acuerdo a la necesidad detectada por el jefe de familia de cada unidad productiva y a la capacidad económica para el pago, en su mayoría los jornaleros contratados provienen de las microfincas, quienes luego de realizar sus propias actividades venden sus servicios a las fincas subfamiliares.

La contratación de jornaleros se realiza temporalmente, los trabajadores ofrecen su fuerza de trabajo en varias fincas o unidades productivas para lograr que sus ingresos sean mayores y de esa forma cubrir sus requerimientos, se estima que los jornaleros trabajan son aproximadamente 3,573 lo que da un costo total de Q.11,3959 anuales.

Las actividades que generan la mayor cantidad de empleo dentro del proceso de cultivo del maíz son: preparar la tierra, ya sea con fuerza animal o únicamente la fuerza humana, siembra, limpia y fertilización.

5.2 PRODUCCIÓN PECUARIA

La actividad ganadera de Guatemala se inició en tiempos de la conquista española, esta actividad comenzó a desarrollarse a gran escala a mediados del siglo XX. Del ganado bovino se pueden obtener beneficios de diversa índole, de acuerdo con el diagnóstico realizado en el Municipio, se pudo identificar que predominan dos formas de explotación ganadera, las cuales se describen a continuación.

5.2.1 Tecnología aplicada

El nivel de desarrollo tecnológico implica la aplicación del conocimiento científico e instrumentos adecuados a los procesos productivos en determinada actividad económica.

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.

5.2.2 Valor de los principales productos, cantidad producida, superficie

La actividad de crianza y engorde de ganado, incurre básicamente en costos de alimentación, de pastos y forrajes, que es la forma más económica, según información obtenida de las personas del Municipio relacionadas con ésta ocupación.

A continuación se presenta el costo de crianza y engorde ganado bovino:

Cuadro 43
Malacatancito, Huehuetenango
Rendimiento y Valor de la Producción Pecuaria
De Julio 2002 a Junio 2003

Estratos	Extensión Manzanas	Unidad Medida	Volumen Producción	Valor de la Producción	%
Microfincas:					
Crianza y engorde de ganado bovino	11	Cabeza	56	179,000.00	9.00
Engorde de pollos	4	Ave	13,500	289,000.00	14.00
Fincas					
Subfamiliares:					
Crianza y engorde de ganado bovino	39	Cabeza	235	924,000.00	46.00
Engorde de pollos	8	Ave	22,000	620,000.00	31.00
Total	62			2,012,000.00	100.00

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., primer semestre 2003.

Como se puede apreciar en el cuadro anterior, la producción se mantiene en los meses de Julio/2002 a Abril/2003, por ser época seca y en los meses de Mayo y Junio se ve incrementada por ser época lluviosa, en la cual existe mas pasto.

De acuerdo a los resultados obtenidos en la investigación de campo se determinó que en las microfincas, el ganado bovino es utilizado para la actividad de engorde, que ha llegado a obtener un promedio de 700 libras por cabeza de ganado en pie, a un precio de Q 3.80 la libra.

Estas unidades productoras se caracterizan porque para llevar a cabo sus actividades emplean únicamente mano de obra de tipo familiar, por la extensión y calidad de la tierra que poseen.

5.2.3 Producción de leche

Esta actividad requiere una extensión mayor de tierra para el pasto del ganado, por lo tanto exige un número superior de personas dedicadas a la producción de leche. A continuación se muestra la cantidad de producto, la cual se determina al multiplicar el número de cabezas por la producción diaria de leche, la que se promedia en 7 litros para la época de lluvia, que es cuando existe mas pasto y 4 litros en época seca, todo lo anterior influye en el precio de venta.

En el siguiente cuadro se presenta la producción de leche a nivel de finca subfamiliar.

Cuadro 44
Malacatancito, Huehuetenango
Producción de Leche a Nivel de Finca Subfamiliar
Julio 2002 a Junio 2003

Mes	Numero cabezas	Producción en litros	Precio de venta	Valor quetzales
Julio	6	1,260	4.00	5,040.00
Agosto	6	1,260	4.00	5,040.00
Septiembre	6	1,260	4.00	5,040.00
Octubre	6	1,260	4.00	5,040.00
Noviembre	6	1,260	4.00	5,040.00
Diciembre	6	1,260	4.00	5,040.00
Enero	5	600	5.00	3,000.00
Febrero	5	600	5.00	3,000.00
Marzo	6	600	5.00	3,000.00
Abril	6	600	5.00	3,000.00
Mayo	6	1,260	4.00	5,040.00
Junio	6	1,260	4.00	5,040.00
Totales		12,480		52,320.00

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2003.

El cuadro anterior muestra que este producto se ve afectado en época seca, porque la producción disminuye en forma considerable, en un 50% debido a que el ganado lechero no tiene suficiente pasto y el alimento suplementario no se les

proporciona en cantidad adecuada. El promedio diario de litros producidos de leche es de 7 por cabeza de ganado en un total de 70 unidades y tiene un precio de venta de Q. 4.00 el litro.

5.2.4 Crianza de ganado bovino para engorde

Por orden de importancia, dentro del tamaño de finca subfamiliar se encuentra la actividad de engorde, la producción se determina de multiplicar el número de cabezas encontradas según datos de encuesta por el promedio de libras que pesa cada cabeza de ganado, el cual se estimó en 700 libras. En el cuadro se presenta inventario de ganado bovino.

Cuadro 45
Malacatancito, Huehuetenango
Inventario de Ganado Bovino Finca Subfamiliar
Junio 2003

Concepto	Terneritas	Novillas	Vaca	Terminos	Novillos	Toro	Total
Saldo							
Inicial	1	1	7	2	3	1	15
Compras	1	2	3	3	2		11
Nacimientos	3			2			5
Defunciones							
Ventas	-1	-1	-2	-3	-4		-11
Existencias	4	2	8	4	1	1	20
Costo							
Unidad	250	500	1500	250	500	1500	
Valor Q	1000	1000	12000	1000	500	1500	17000
Precio de							
Venta	700	1500	5000	600	1200	5000	
Total	700	1500	30000	1800	4800		38800

Fuente: Investigación de campo EPS, primer semestre 2003.

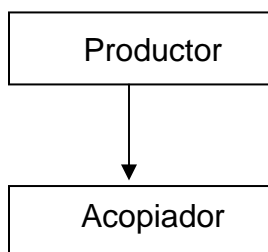
En el cuadro anterior se puede apreciar, las unidades de cabeza de ganado en esta finca subfamiliar, en cual se detallan saldos iniciales de ganado, compras, nacimientos, ventas, costo por unidad y precios de venta.

En este tipo de unidad productiva se observó, que se utiliza ganado criollo o del país, no existe un área específica para la crianza, la alimentación no está clasificada, no existe ningún manejo fitosanitario y por lo tanto la tecnología existente es rudimentaria.

5.2.5 Destino de la producción

Cuando existe algún ternero o novillo para la venta se observa que intervienen los siguientes agentes del mercado: productor e intermediario en primera instancia, luego el producto es vendido donde entra el consumidor final, esto raras veces ocurre porque los productores venden solo para satisfacer necesidades inmediatas.

Gráfica 5
Malacatancito, Huehuetenango
Canales de Comercialización Microfincas
Junio 2003



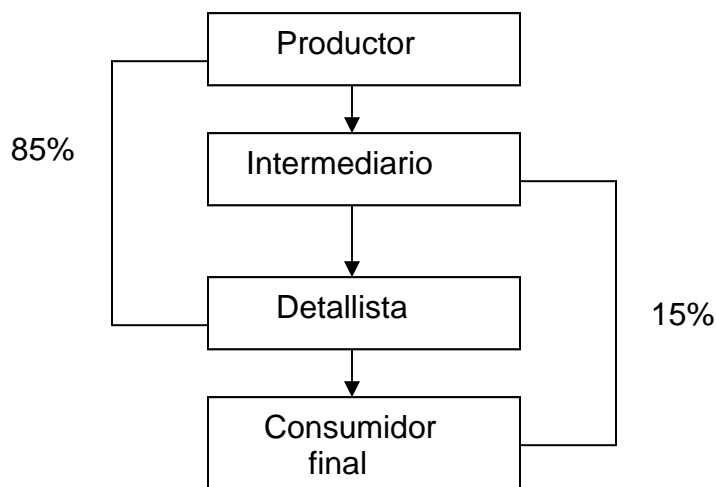
Fuente: Investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2003.

Los canales de comercialización son la ruta que sigue un producto desde su producción hasta llegar al consumidor final, participan personas como el productor, intermediario y consumidor o demandante, si se utiliza canal nivel uno y nivel dos al mismo tiempo recibe el nombre de canal mixto.

De acuerdo a lo observado, el ganado en pie se vende el 100% al intermediario y éste a su vez al detallista a partir de esta actividad ya existe comercialización.

En la siguiente gráfica se presentan los canales de comercialización.

Gráfica 6
Malacatancito, Huehuetenango
Canales de Comercialización finca Sub-Familiar
Producción Ganado Bovino de Engorde en Pie
Junio 2003



Fuente: investigación de campo. Grupo EPS, primer semestre 2003.

5.2.6 Asistencia técnica y financiera

Con base a la información recopilada en el trabajo de campo, se determinó que los productores de estas unidades, no hacen uso de financiamiento externo por falta de asesoría y por temor a perder sus tierras dadas en garantía, por lo que se financian a través de la aportación de su fuerza de trabajo; de los recursos obtenidos por la venta diaria de leche y en la mayoría de casos de ahorros familiares.

5.2.7 Generación de empleo

Para llevar a cabo actividades relacionadas a la crianza y engorde de ganado bovino en este tamaño de finca se emplean personas para ejecutar actividades de mantenimiento de cercos, pastoreo. El sueldo que se cancela en estas

unidades productivas es de Q.32.00 por día. El propietario del ganado y su familia también aportan su mano de obra para colaborar en las actividades diarias que conlleva la actividad pecuaria. Los jornales que se utilizan en la producción son 1,800, con un costo de Q45000 anuales.

5.3 PRODUCCIÓN AVIAR

La producción aviar o de pollo en el Municipio, es significativa este es un medio por el cual algunas familias obtienen ingresos para cubrir los gastos de las mismas.

5.3.1 Producción de pollo de engorde

La producción de pollo para engorde es la más común, requiere menos cuidado en el manejo del producto.

A continuación se presenta el cuadro con detalle del volumen de producción en libras y el valor total de la producción de pollo para engorde de una microfinca, se tomó como base un peso promedio por unidad de cinco libras y un precio de venta de Q. 7.00 la libra destazado sin menudos, según datos de encuesta. En el siguiente cuadro se presenta la producción de Pollo para Engorde.

Cuadro 46
Malacatancito, Huehuetenango
Producción de Pollo para Engorde a Nivel de Microfincas
Julio 2002 a Junio 2003

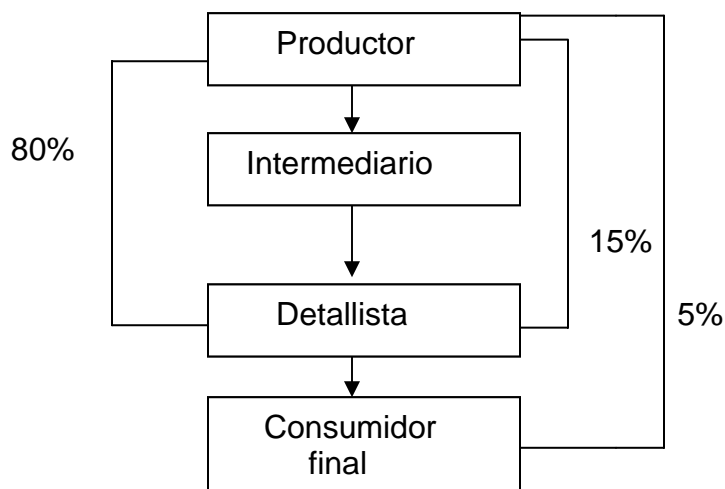
Mes	Numero de pollos	Libras por pollo	Producción Libras	Precio venta por libra	Valor total quetzales
Agosto	500	5	2,500	7.00	17,500.00
Octubre	500	5	2,500	7.00	17,500.00
Diciembre	500	5	2,500	7.00	17,500.00
Febrero	500	5	2,500	7.00	17,500.00
Abril	500	5	2,500	7.00	17,500.00
Junio	500	5	2,500	7.00	17,500.00
Totales			15,000	7.00	105,000.00

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., primer semestre 2003.

Como se observa en el cuadro anterior, una microfinca puede llegar a obtener hasta 15,000 libras de pollo destazado durante el año, el cual se vende a Q.7.00 la libra, alcanza un total de Q.105000.00 de ingresos.

Los canales de comercialización son la ruta que sigue un producto desde su producción hasta llegar al consumidor final, si se utiliza canal nivel uno y nivel dos conjuntamente recibe el nombre de canal mixto. Estos canales están determinados por las relaciones de compraventa que establecen los agentes en el proceso de comercialización de la producción avícola. En la siguiente gráfica se observan los canales de comercialización.

Gráfica 7
Malacatancito, Huehuetenango
Pollo de Engorde
Canales de Comercialización
Fincas Subfamiliares
Año: 2003



Fuente: Investigación de campo. Grupo EPS, primer semestre 2003.

- **Márgenes de comercialización**

En el proceso de comercialización de la producción avícola se determinó el margen bruto y neto.

Margen bruto, consiste en la diferencia entre el precio que paga el consumidor final por un producto y el precio que recibe el productor, en este margen se incluyen todos los costos que tiene el proceso de comercialización de productos que llegan al consumidor final, que tiene implícito o agregada la utilidad que perciben los agentes económicos que intervienen en el proceso.

Margen neto, es el porcentaje sobre el precio final que reciben los intermediarios como beneficio neto después de reducir los costos de comercialización y mercado. Para identificar cuanto representa el margen bruto y neto que tiene cada uno de los agentes intermediarios se presenta a continuación el siguiente cuadro.

Cuadro 47
Malacatancito, Huehuetenango
Pollo de Engorde
Márgenes de Comercialización
Finca Subfamiliar
Año: 2003

Institución	Precio de Venta	Margen bruto	Gastos de mercado	Margen neto de comercialización	Participación
Productor	3.50				50%
Mayorista	5.00	1.50	0.50	1.00	14%
Minorista	6.00	1.00	0.50	0.50	36%
Consumidor final	7.00	-	-	-	-
		2.5	1.00	1.50	100%

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., Primer Semestre 2003

En el cuadro anterior se observan los márgenes reales que tienen los productores, en el que se deducen las mermas y los gastos de mercadeo en que se incurre hasta llegar al consumidor final, al mismo tiempo, se puede apreciar que el pollo tiene un margen de comercialización neto del 150%.

5.3.2 Generación de empleo

Para llevar a cabo actividades relacionadas a la explotación de pollos de granja en este tamaño de finca se emplean personas para ejecutar actividades de mantenimiento de cercos, granjas, alimentación de aves etc. El salario que se cancela en estas unidades productivas es de Q.34.20 por día mas Q 250.00 por bonificación e incentivos según el decreto ley Numero 78-89 del código de trabajo específicamente en él artículo dos, el propietario es el encargado para el área administrativa, y su familia también aportan su mano de obra para colaborar en las actividades diarias que conlleva la producción de pollos de engorde. Sin embargo los jornales que se utilizan en la producción son 2,100 con un costo de Q.52500 anuales.

5.4 PRODUCCIÓN ARTESANAL

A continuación se describen las características de las principales actividades del sector artesanal del municipio de Malacatancito departamento de Huehuetenango considerándose las de mayor importancia que constituyen la principal fuente de ingresos para la población dependiente directa e indirectamente sobre labores productivas del segmento artesanal y que forman parte importante de la economía del Municipio, evitándose con la elaboración y comercialización de éstos productos la emigración campesina hacia otros centros productivos distintos a los que ofrece el Municipio de origen la cual contribuye de manera a la generación de empleo y a mejorar la situación socio-económica del grupo familiar dependiente de éste sector productivo.

De acuerdo a la investigación de campo realizada en el municipio de Malacatancito, se observó que las actividades de mayor relevancia corresponden al tamaño de la empresa, volumen de producción, costo de producción, tecnología, financiamiento, rentabilidad y comercialización de cada una de las actividades que ha continuación se describen:

En una actividad productiva en la cual se dedican a la elaboración de dos productos principales, como: puertas y gabinetes de cocina, se toma en consideración que el producto sea elaborado con materia de buena calidad, la que es adquirida en el mercado local en cualquier época del año y que se aplique el proceso productivo de forma adecuada, controlado por el propietario del taller.

En el siguiente cuadro se presenta el volumen de producción y tipo de producto artesanal.

Cuadro 48
Malacatancito, Huehuetenango
Volumen y Valor de la Producción Artesanal
De julio 2002 a Junio 2003

Concepto	Unidad de medida	Precio unitario	Volumen de producción	Valor de la producción	%
Carpintería					
Puertas de madera	Unidad	1,200.00	96	115,200.00	24
Gabinetes de Cocina	Unidad	1,800.00	48	86,400.00	18
Panadería					
Pan dulce	Quintal	0.25	270,000	67,500.00	8
Pan francés	Quintal	0.25	252,000	63,000.00	13
Sastrería					
Pantalones	Unidad	125.00	300	37,500.00	8
Herrería					
Puertas de metal	Unidad	700.00	120	84,200.00	18
Balcones	Unidad	400.00	60	24,000.00	5
Total				477,800.00	100

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., primer semestre 2003.

Como se observa en el cuadro anterior en el municipio de Malacatancito, en esta actividad productiva, el producto que mas se elabora es la puerta, la cual representa una diferencia porcentual del 34% en relación al gabinete, debido a que el consumidor final lo prefiere y es quién genera mayores ingresos económicos a los propietarios.

5.4.1 Panadería

De acuerdo a la información del artesano que se dedica a la elaboración de pan dulce y francés, la producción diaria se elabora acorde a la cantidad de unidades que demande el consumidor final, por tal motivo para la presente información se considera que el productor está en capacidad de satisfacer la demanda del mercado local, cantidad que es comercializada en el Municipio.

La producción anual se estableció en 507,060 unidades distribuidas en la siguiente manera: 338,040 panes dulces y 169,020 francés, la materia prima utilizada es adquirida por el productor en el mercado regional, elaborándose un producto de buena calidad.

A continuación se presenta el cuadro de la producción diaria y anual de los productos antes mencionados.

Cuadro 49
Malacatancito, Huehuetenango
Producción Anual por Tipo de Pan
Año 2003

Descripción	Unidades Producidas Diarias	Unidades Producidas Anuales	Producción
Pan dulce	1,080	338,040	67
Pan francés	540	169,020	33
Total	1,620	507,060	100

Fuente: Investigación de Campo Grupo EPS., primer semestre 2003.

En el cuadro anterior se observa que se elabora en mayor cantidad el pan dulce, con una diferencia porcentual del 34% en relación al pan francés.

5.4.1.1 Volumen y valor de la producción

El volumen de la producción de pan se puede determinar, por la cantidad de harina procesada en quintales diarios y el rendimiento en unidades de pan elaboradas, se presentan a continuación:

Cuadro 50
Malacatancito, Huehuetenango
Volumen y Valor de la Producción por Tipo de Pan
Mediano Artesano
Año: 2003
(Cifras en quetzales)

Tipo de pan	Cantidad en quintales procesados	Rendimiento en unidades por quintal	Total de unidades	Precio de venta unitario	Total de ventas
Dulce	360	1,700	612,000	0.25	153,000
Francés	360	1,300	468,000	0.25	117,000
Total	720	3,000	1,080,000		270,000

Fuente de Investigación de campo Grupo EPS., primer semestre 2,003

El cuadro anterior muestra que la mayor producción es la elaboración de pan dulce, ya que este producto tiene más demanda por los consumidores. La producción anual es de 720 quintales equivalentes a 3,000 unidades. El resultado de multiplicar el precio de venta del producto por la cantidad total de la producción se destina especialmente a cubrir la demanda de la Cabecera Municipal y aldeas cercanas.

5.4.1.2 Generación de empleo

En la rama de la panadería, utilizó 720 jornales par la producción de 1,080,000 panes, lo que generó por concepto de mano de obra Q.46,924.

5.4.2 Sastrería

El sastre es el artesano que se dedica a la confección de pantalones de vestir de caballeros, de manera que la persona interesada se acerca al taller para solicitar la confección de la prenda.

Los estilos son acordados entre el dueño de la unidad económica y el cliente, también ofrecen el servicio de reparación, ajuste de prendas, elaboradas por ellos mismos o cualquier otra que la persona lleve.

La materia prima es adquirida en la Cabecera Departamental de Huehuetenango por el propietario del taller, porque el consumidor final realiza los pedidos por medio de encargo. Para la actividad artesanal de sastrería los procesos son realizados por medio de máquinas de coser mecánica de pedal y eléctrica, su formación es empírica.

5.4.2.1 Volumen y valor de la producción

El volumen en la confección de pantalones depende de los siguientes factores como son, pedidos de clientes y época del año. En el siguiente cuadro se presenta el volumen y valor de la producción de la sastrería.

Cuadro 51
Malacatancito, Huehuetenango
Volumen y valor de la Producción, Sastrería
Pequeño Artesano
Año: 2003
(Cifras en Quetzales)

Tipo de prenda	Unidades Producidas	Precio de venta	Total
Pantalón	300	125	37,500

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., primer semestre 2003

Se consideró un promedio anual del importe de pantalones a confeccionar para el año 2003, las cantidades son estimadas porque el sastre carece de registros contables.

5.4.2.2 Costo de producción

El costo de producción en la elaboración de pantalones, son los desembolsos que el artesano realiza para la obtención del producto terminado, compra de materia prima, pago de mano de obra y costos indirectos variable vinculadas en la confección de la prenda.

En el cuadro siguiente se presenta el costo directo de producción anual, de sastrería.

Cuadro 52
Malacatancito, Huehuetenango
Costo Directo de Producción Anual, Sastrería
Pequeño Artesano
Del 1 de Enero al 31 de Diciembre 2003
(Cifras en quetzales)

Concepto	Costo encuesta	Costo imputados	Total
Materia prima	<u>12,282</u>	<u>12,282</u>	
Tela	11,250	11,250	-
Conos de hilo	450	450	-
Botones	87	87	-
Zippers	450	450	-
Broches	45	45	-
Mano de obra	<u>4,500</u>	<u>14,883</u>	<u>10,383</u>
Salario mínimo	4,500	10,260	5,760
Bono incentivo		2,499	2,499
Séptimo día		2,124	2,124
Costos indirectos variables		<u>5,352</u>	<u>5,352</u>
Cuotas patronales		1,569	1,569
Prestaciones laborales		3,783	3,783
Costo de producción	<u>16,782</u>	<u>32,517</u>	<u>15,735</u>

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2,003

La variación en el costo de producción se debe a que en los costos imputados, incluyen el bono incentivo y el séptimo día así como el valor de mano de obra y prestaciones laborales como patronales que le corresponden de acuerdo a las leyes vigentes situación que disminuye los resultados en Q.15735 y costos elevados reducen los márgenes de ganancia.

5.4.2.3 Generación de empleo

En la rama de la sastrería, utilizó 300 jornales para la elaboración de pantalones, lo que generó por concepto de mano de obra de Q.14,883.

5.4.3 Herrería

El artesano dedicado a la transformación de estructuras de metal en puertas y balcones, elabora anualmente 120 puertas y 60 balcones, dicha producción se comercializa dentro de la localidad del Municipio a un precio de venta por unidad de Q. 600.00 para el primer producto y Q. 400.00 para el segundo, cantidades que se describen en el cuadro siguiente:

Cuadro 53
Malacatancito, Huehuetenango
Producción Anual de Puertas y Balcones
Año: 2003

Descripción	Unidades producidas mensuales	Unidades producidas anuales	% Producción
Puertas	10	120	67
Balcones	5	60	33
Total	15	180	100

Fuente: Investigación de campo, Grupo EPS, primer semestre 2003.

De acuerdo a la información del cuadro anterior se puede observar que el taller elabora en mayor proporción las puertas de metal, con una diferencia de 34% en

relación a los balcones debido a que en el Municipio la población demanda considerablemente y en mayor proporción el producto anteriormente mencionado.

5.4.3.1 Volumen y valor de la producción

El volumen de producción está condicionado a las solicitudes, y a las necesidades del cliente ya que en esta actividad no se produce para mantener existencias dado que cada producto se elabora y se debe ajustar a los requerimientos del consumidor final en cuanto a medidas y tamaño de los mismos.

Cuadro 54
Malacatancito, Huehuetenango
Volumen y Valor de la Producción Puertas y Balcones
Mediano Artesano
Año: 2003
(Cifras en quetzales)

Productos	Unidades producidas	Precio unitario	Total
Puertas de metal	120	700	84,000
Balcones	60	400	24,000
Total	180		108,000

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., primer semestre 2,003.

De los dos productos analizados, la puertas de metal constituyen el rubro más importante con una participación mayor de unidades producidas y valor monetario de Q.84,000. que representa el 78% de la producción total.

5.4.3.2 Generación de empleo

En la rama de la herrería, utilizó 260 jornales para la producción de 120 puertas de metal y 60 balcones, lo que generó por concepto de mano de obra de Q.17,585.

5.4.4 Carpintería

La carpintería es una actividad muy importante en el Municipio, los productos que mas se elaboran son las puertas de madera y gabinetes de cocina, las fases del proceso productivo son controlados adecuadamente por el propietario del taller, quien es el encargado de velar porque se realice adecuadamente.

En las distintas fases del proceso productivo el carpintero emplea bancos, sierras circulares, canteadora, tornos, lijadora, barrenos eléctricos y herramientas manuales como serruchos, martillos, cepillos, formones garlopines de madera, desarmadores etcétera.

5.4.4.1 Volumen y valor de la producción

El carpintero efectúa la producción de acuerdo a los pedidos.

Cuadro 55
Malacatancito, Huehuetenango
Volumen y Valor de la Producción de Puertas y Gabinetes
Mediano Artesano
Año: 2003
(Cifras en quetzales)

Tipo de producto	Unidades producidas	Precio unitario	Total
Puertas de madera	96	1,200	115,200
Gabinete de cocina	48	1,800	86,400
Total	144		201,600

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., primer semestre 2,003.

Se consideró un promedio anual de ambos artículos a producir, las cantidades son estimadas porque el carpintero carece de registros contables, además puede variar el precio de cada puerta y gabinete de cocina por los acabados y el tipo de madera utilizada.

5.4.4.2 Costo de producción

Se constituye por las erogaciones en materia prima, mano de obra y costos indirectos variables vinculados que el carpintero realiza para la transformación de la madera en producto terminado. El precio de los productos se ve afectado por diferentes factores por estos tres elementos que no se evalúan convenientemente debido a que esta actividad requiere de controles adecuados y calificados. Que la unidad productiva en cuestión se lleva en forma empírica, e informal.

En el siguiente cuadro presenta el costo directo de producción de puertas de madera y gabinetes de cocina.

Cuadro 56
Malacatancito, Huehuetenango
Costo Directo de Producción Anual, Carpintería
Mediano Artesano
Del 1 de Enero al 31 de Diciembre 2003
(Cifras en quetzales)

Concepto	Costo encuesta	Costo imputado	Variación encuesta
Materia prima	<u>70,346</u>	<u>70,346</u>	
Tablas	26,880	26,880	-
Reglas	3,842	3,842	-
Bisagras	720	720	-
Chapa	14,400	14,400	-
Cola blanca	2,880	2,880	-
Lija	1,344	1,344	-
Jaladores	2,880	2,880	-
Sellador	1,920	1,920	
Tinner	600	600	-
Plancha de Plywood	9,600	9,600	-
Planchas de durpanel	5,280	5,280	-
Mano de obra	<u>33,600</u>	<u>45,257</u>	<u>11,657</u>
Carpintero	33,600	33,600	0.00
Bonificación incentivo		5,192	5,192
Séptimo día		6,465	6,465
Costos indirectos variables		<u>17,318</u>	<u>17,318</u>
Cuota patronal		5,077	5,077
Prestaciones laborales		12,241	12,241
Costo directo de producción	<u>103,946</u>	<u>132,921</u>	<u>28,975</u>

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., primer semestre 2,003

La variación en el costo de producción se debe a que en los costos imputados, incluyen el bono incentivo y el séptimo día así como el valor de mano de obra y prestaciones laborales como patronales que le corresponden de acuerdo a las leyes vigentes situación que disminuye los resultados en Q.28,975 y costos elevados reducen los márgenes de ganancia.

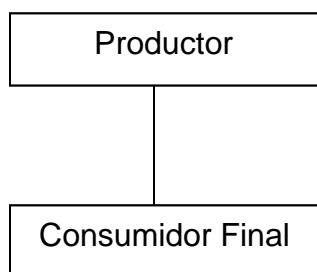
5.4.4.3 Generación de empleo

En la rama de la carpintería, utilizó 468 jornales para la producción de 96 puertas y 48 gabinetes de cocina, lo que generó por concepto de mano de obra Q.45,257.

5.4.5 Destino de la producción

En la investigación de campo realizada en el municipio de Malacatancito, se observó que los propietarios de carpintería, panadería, sastrería y herrería no cuentan con un canal de comercialización adecuado de acuerdo a las necesidades del productor para trasladar la mercancía hacia el consumidor final. Los canales de comercialización que el propietario de los talleres utiliza se mencionan a continuación:

Gráfica 8
Malacatancito, Huehuetenango
Canales de Comercialización de Carpintería, Panadería, Sastrería, Herrería
Año: 2003



Fuente: Investigación de campo, Grupo EPS, primer semestre 2003.

En la gráfica anterior se puede ver que el canal de comercialización que utiliza el artesano es de nivel uno, debido a que la totalidad del volumen de producción se comercializa hacia el consumidor final, no existe participación de intermediarios, por lo tanto no se incrementa el precio del producto.

5.4.6 Generación de empleo

El grupo de artesanos que se dedica a las actividades antes mencionadas, forma parte importante de la situación socioeconómica del municipio de Malacatancito, debido a que contribuyen activamente a la generación de empleo dentro de la localidad y evita que la población campesina emigre hacia otros centros productivos en busca de mejores condiciones de vida.

5.5 OTRAS ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

Se refiere a todas aquellas actividades del sector público y privado, que se dedican a la prestación de servicios en el municipio de Malacatancito, las que tienen importancia significativa en la generación de empleo y por consiguiente mejoran el ingreso de quienes laboran en ellas. Estas actividades se pueden clasificar en:

5.5.1 Comercio y servicios

Dentro del Municipio existen talleres de mecánica, bicicletas, bloqueras, ferreterías, ventas de leña, comedores, taquerías, molinos de nixtamal, tortillerías, panaderías, carnicerías tiendas, farmacias, servicio de telefonía comunitaria y celular, librerías, zapaterías, gasolineras, herrerías, almacenes de ropa, salones de belleza, talleres reparación de llantas, computadoras, radios.

Además existen ventas de granos básicos, artículos plásticos, materiales de construcción, cajas mortuarias; carpinterías billares, cantinas, turicentro, transportes. En las aldeas y caseríos se encuentran pequeñas tiendas de productos misceláneos, como: plásticos, hojalatería, licores, medicinas y talleres artesanales. El sector comercio y servicios se caracteriza porque a través de él se dan los intercambios de bienes, servicios y mercancías entre oferentes y demandantes.

5.5.2 Generación de empleo:

Las actividades enumeradas con anterioridad, son generadoras de empleo a nivel local, aunque algunas de ellas solo utilizan mano de obra familiar, sin embargo no debe pasarse por alto su contribución a la economía local.

En la siguiente tabla se dan a conocer los establecimientos comerciales identificados en el Municipio.

Tabla 17
Malacatancito, Huehuetenango
Establecimientos Comerciales Identificados
Año: 2003

Descripción	Comercio	%	Servicio	%	Cantidad	%
Academia de mecanografía			1	1.56	1	0.70
Agencia postal			2	3.13	2	1.40
Almacenes de Ropa	7	8.86			7	4.89
Billares			2	3.13	2	1.40
Bloqueras	2	2.53			2	1.40
Cantinas	6	7.60			6	4.20
Carnicerías	2	2.53			2	1.40
Carpinterías	1	1.27			1	0.70
Clínicas dentales			1	1.56	1	0.70
Colegios			2	3.13	2	1.40
Energía eléctrica			1	1.56	1	0.70
Farmacias			3	4.68	3	2.09
Ferretería	2	2.53			2	1.40
Gasolineras	2	2.53			2	1.40
Herrerías			10	15.62	10	6.99
Librerías	4	5.06			4	2.79
Molino de nixtamal			15	23.42	15	10.49
Panadería	1	1.27			1	0.70
Pinchazos			2	3.13	2	1.40
Reparación de computadoras			1	1.56	1	0.70
Reparación de						

Continúa

Continuación tabla 17

Descripción	Comercio	%	Servicio	%	Cantidad	%
Radios			1	1.56	1	0.70
Salones de belleza			4	6.25	4	2.79
Sastrerías			2	3.13	2	1.40
Servicio de fax			2	3.13	2	1.40
Taller de bicicletas			2	3.13	2	1.40
Talleres mecánicos			2	3.13	2	1.40
Teléfonos Comunitarios			2	3.13	2	1.40
Teléfonos Domiciliares			1	1.56	1	0.70
Tiendas	38	48.10			38	26.57
Tortillerías			3	4.68	3	2.09
Transporte			2	3.13	2	1.40
Turicentros			1	1.56	1	0.70
Venta de artículos Plásticos	1	1.27			1	0.70
Venta de cajas Mortuorias	2	2.53			2	1.40
Venta de leña	8	10.12			8	5.60
Venta de material de construcción	1	1.27			1	0.70
Venta de tacos			2	3.13	2	1.40
Zapaterías	2	2.53			2	1.40
Totales	79	100.00	64	100.00	143	100.00

Fuente: Investigación de campo, Grupo EPS., primer semestre 2,003.

Como se puede observar en la tabla anterior las actividades que en ella aparecen, son generadoras de empleo a nivel local, aunque algunas sólo utilizan mano de obra familiar, sin embargo no debe pasarse por alto su contribución a la economía local.

La importancia de este sector radica en la cantidad de empleos generados que asciende a la cantidad de 192 personas, de las cuales 94 se ubican en actividades comerciales y 98 en la prestación de servicios, representan el 4% de Población Económicamente Activa.

CAPÍTULO VI

PRONÓSTICO SOCIOECONÓMICO

El diagnóstico socioeconómico es herramienta fundamental de la planificación económica, tiene como objetivo evaluar determinados escenarios, presenta una formación económico-social, entendida esta como la sociedad en una etapa del desarrollo de la historia, se determina o se ubica por el modo de producción y la superestructura jurídica, política que conforma la conciencia social.

Finalizado el diagnóstico es posible proyectar los elementos probados hacia un tiempo establecido e indicar las posibles tendencias que tendrán las variables conformadas en el mismo una a una, se utiliza el juicio donde la relación entre dos variables permanece igual mientras el valor de otras no cambian que en economía se denomina como *ceteris paribus*.

En esta parte se desarrolla el pronóstico socioeconómico del municipio de Malacatancito en él se analizan las perspectivas futuras y el comportamiento de las variables examinadas en los capítulos que se anteponen, dentro del proceso se pueden proyectar políticas y lineamientos para algunos proyectos que van encaminados a elaborar planes de desarrollo local.

6.1 Aspectos generales

La aprobación de la Ley de Consejos de Desarrollo Urbano y Rural, Ley de Desarrollo Social, Ley General de Regionalización, y las reformas al Código Municipal vigorizan la organización social en su diferentes manifestaciones, pese a ello los procesos de integración regional y los cambios nacionales emanados de los tratados de libre comercio que ha adquirido La República de Guatemala a nivel internacional, debilitan la institucionalidad local al no existir profesionalización del sector público en el mediano y corto plazo.

La MAMSOHUE favorece el desarrollo, el intercambio y el incremento de las ventajas competitivas a nivel regional, pero la perspectiva a corto plazo es contraproducente para sostenibilidad de los ejes programáticos planteados.

Cuando se confronta la realidad del País, no se vislumbran cambios positivos en los elementos que determinan el desarrollo humano (empleo, ingreso, salud y educación), los indicadores macroeconómicos no son garantes del desarrollo rural y social. Se debe perseguir el cumplimiento de los Acuerdos de Paz para beneficiar con él a la población guatemalteca en su conjunto.

6.1.1 Medio físico

Las características del suelo, su vocación forestal, poca utilización de tecnología, capacitación, por parte de los agricultores, erosión provocada por las lluvias, el viento, poca profundidad, pendiente y la escasa fertilidad de los mismos son factores determinantes en la pérdida acelerada del potencial productivo y sobre explotación del recurso.

Lo anterior genera déficit entre producción y demanda de alimentos lo cual es negativo tanto para productores como para consumidores, las consecuencias de esa pérdida empieza a sentirla la población.

Como alternativas viables están los programas de capacitación agrícola, el uso de fertilizantes de origen químico y orgánico, el manejo de ganado caprino y ovino para fertilizar y deshierbar la tierra.

La mayoría de centros poblados se encuentra asentada a inmediaciones de las fuentes de agua como: pozos, nacimientos y ríos esto favorecerá el crecimiento poblacional, el que a su vez forzaré la capacidad de los recursos hídricos y como consecuencia habrán más problemas sociales. La ausencia de una adecuada

urbanización y saneamiento del medio provocará contaminación del agua y el uso indiscriminado de éste.

Los proyectos de reforestación iniciados por la Municipalidad se ven limitados por el crecimiento natural de la población y el elevado consumo de leña (1900 metros cúbicos anuales). Las coníferas (94%) constituyen el recurso forestal de mayor número, los bosques restantes de menos importancia o secundarios no contribuyen a la actividad comercial y al uso doméstico. La superficie boscosa de Malacatancito se estima en 12,102.48 manzanas de las cuales 11,428.39 corresponden a coníferas, 3.42 a latifoleado y 639.79 a bosque mixto.

Los hogares del Municipio consumen 1900 metros cúbicos de leña por año que equivalen a 3.04 árboles medianos, se estima que el 95% de hogares utilizan leña para consumo doméstico, el total de árboles consumidos al año es de 9,421 unidades, equivalentes a la pérdida de cuatro manzanas de extensión de bosque por año. Datos proporcionados por la oficina forestal municipal y entrevistas realizadas a la población. De continuar esta tendencia en cinco años el número de manzanas utilizadas para el consumo ascendería a 20 manzanas.

La ausencia de una política facilitadora de la obtención de hidrocarburos por la población rural, incide de forma negativa en toda acción para conservar el recurso forestal de éste área, los hábitos, costumbres y el escaso poder adquisitivo de las familias representa en el área, otro factor difícil de eliminar porque se ha tratado de introducir en este medio las estufas a gas propano pero no han sido aceptadas por la población.

Lo mencionado con anterioridad incidirá de forma negativa en el clima del Municipio, donde se observará variaciones en la precipitación pluvial y la temperatura ambiental, lo que trae consecuencias perjudiciales tanto para la

agricultura como para la salud de los habitantes. Esto aumentará la incidencia de enfermedades prevenibles y en el peor de los casos elevará las tasas de mortalidad en general debido a que no se cuenta con una cobertura adecuada de servicios de salud, en donde las acciones de promoción de la salud y prevención de enfermedades realizadas por el personal de salud a favor de la población son escasas.

La tala inmoderada de los árboles y la poca participación de la población en los programas de reforestación a corto plazo, disminuirá la masa boscosa del Municipio y favorecerá la disminución de los cuerpos de agua subterráneos con que cuentan los habitantes del Municipio de Malacatancito.

Con el crecimiento poblacional no controlado, aumentará el consumo de leña y la necesidad de mayores cantidades de alimentos, lo que sumado a lo anterior se verá reflejado en la disminución de las áreas boscosas.

La escasa tecnología utilizada en la actividad agrícola y pecuaria, el sobre uso de las tierras para pastoreo, extensión de la frontera agrícola, aumento poblacional, deforestación inmoderada y disminución del recurso hidrológico ocasionarán a largo plazo pérdida de fertilidad de la tierra, erosión y desertificación de la misma.

La reorientación de la cosmovisión maya, hará posible avivar en los habitantes del Municipio el respeto por la naturaleza, lo que constituirá un apoyo fundamental para evitar la crisis ambiental que se prevé en el mediano plazo.

6.1.2 Centros poblados

De mantenerse el ritmo de la tasa de crecimiento poblacional, habrá duplicación del número de habitantes en los próximos 31 años, por consiguiente se elevarán

las demandas de la sociedad, existirá un desordenado crecimiento de los centros poblados, disminuirán las fuentes de alimentos y trabajo, se hará sentir una presión demográfica aguda con el consecuente riesgo de problemas sociales.

Sin el mantenimiento constante y apropiado, la infraestructura económica social sufrirá una crisis aguda, esto requerirá de nuevas inversiones por parte de las entidades gubernamentales como parte de un Plan Nacional de Desarrollo, en educación, salud, servicios básicos, vivienda, fuentes de trabajo si se quiere evitar el fenómeno y lograr la reducción de los índices de pobreza.

Es necesaria la descentralización de las funciones administrativas del Gobierno Central como obligatoria es la autonomía política de la Municipalidad local para obtener avances en materia económica social, debido a que la pobreza, población y ecosistema constituyen una órbita condicionado por el agravamiento de las necesidades sociales si no son satisfechas.

En lo que respecta a la división político-administrativa del Municipio, está enmarcada en el actuar del Gobierno Central, donde únicamente se produce una desconcentración administrativa pero difícilmente se logra una verdadera descentralización que favorezca la autonomía política y económica.

De 1994 a 2003 se crearon tres nuevos centros poblados con una tasa de crecimiento intercensal de (2.20%), bajo el criterio de *ceteris paribus* ese sería el comportamiento a futuro de la división política del Municipio.

De tal forma la gestión que deben realizar los nuevos centros poblados para oficializarse como tal, se convierte en larga y tediosa, influido esto por la

legislación en materia de clasificación de centros considerada obsoleta, ya que data del año 1938.

La situación presentada con anterioridad, hace difícil la tarea administrativa local, regional y nacional, porque los centros poblados nuevos no son formalmente autorizados por el Congreso de la República, esto hace que la población no vea satisfechas sus necesidades de infraestructura, atención de salud, educación, trabajo y servicios básicos, situación que se vislumbra de difícil cambio, lo cual es desalentador para la población.

En lo que se refiere a la composición de la población por grupos étnicos, la estructura de la misma presenta cambios poco significativos en el largo plazo. De no promover e implementar una política de control de la natalidad en donde a la salud reproductiva y a la planificación familiar se le de énfasis, la tendencia se mantendrá.

En el período de ocho años de 1994 a 2002 el comportamiento de la tasa del crecimiento intercensal es de (2.20%) la población del Municipio se duplica en 31 años al desarrollar la fórmula indicada en anexo dos, la densidad poblacional presenta un 79% de crecimiento, la participación de mujeres dentro de la Población Económicamente Activa (PEA) es mínima y la participación infantil es progresiva.

El magisterio del sector público y privado constituye la principal fuente de empleo, de no implementarse un programa de desarrollo económico a nivel local que permita la capacitación del recurso humano para que esto a su vez fortalezca el sistema productivo local, los niveles de pobreza se mantendrán estancados. La pobreza es un problema crónico y estructural relacionado con el empleo.

La situación socioeconómica del municipio de Malacatancito, tiene como causas principales la pobreza, déficit habitacional y migración, ésta por un lado debilita la organización social y productiva y por el otro intensifica el flujo financiero, que facilita a las familias realizar un intercambio comercial, sin que permita el desarrollo de la producción local.

El nivel de ingreso y el acceso a bienes y servicios, durante el período 1991 a 2003, no ha cambiado significativamente y los índices de pobreza no han variado, debido una estrategia nacional para la reducción de la pobreza que deja muchos vacíos en su aplicación.

La prestación del servicio de energía eléctrica y telefonía es de baja calidad y costo elevado, en lo que se refiere a cobertura de vivienda es mínima, la cual a mediano plazo producirá hacinamiento, por lo tanto para resolver este problema será necesaria la aplicación de una política de acceso a vivienda popular, emanada del Gobierno Central.

La salud y la educación pública presentan inadecuada cobertura a la población de Malacatancito, debido a que las instalaciones, los recursos humanos y financieros dedicados a estos servicios son insuficientes y como consecuencia limitan las acciones iniciadas por el Ministerio de Educación con sus programas: CONALFA, PRONADE y la Política de la Reforma del Sector Educativo, Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, con el SIAS, debido a la visión de corto plazo que caracteriza la planificación económica en Guatemala. En tal sentido el analfabetismo, la desnutrición, seguridad alimentaria y las causas de morbilidad entorpecerán el desarrollo económico del Municipio.

El desarrollo de la infraestructura económica y social del Municipio deberá ser vista como parte de una política integral entre comunidad, Municipalidad, iniciativa privada, entidades de apoyo y Gobierno Central, para mejorar la calidad de vida de la población y para motivar a las personas con capacidad de invertir y crear fuentes de trabajo y así evitar que se mantengan las difíciles condiciones encontradas: lento crecimiento, presiones coyunturales.

Deberá fomentarse la investigación, capacitación y educación en la población, así mismo, mejorar las vías de acceso, las telecomunicaciones como forma fundamental para integrarse al comercio y a la producción del Municipio.

Malacatancito, presenta organización social con diversidad de objetivos y no manifiesta cambios relevantes a mediano plazo, el papel de las entidades de apoyo es determinante en la capacitación, el sector público también debe lograr mayor participación ciudadana, la gobernabilidad democrática y la consecución del bien común mediante el desarrollo.

La legislación nacional aprobada en materia de regionalización, descentralización y desarrollo social deben ser implementadas en el corto plazo para fortalecer la organización social.

Los proyectos de inversión social ejecutados y solicitados a la fecha, manifiestan el desconocimiento que tiene la población y autoridades locales de invertir en formación y capacitación de recurso humano, conservación de recursos naturales y organización productiva, se limita a obras físicas en centros urbanos, en el área rural la inversión es mínima debido a la dispersión geográfica que presentan los centros poblados.

El flujo comercial deficitario demuestra la baja capacidad productiva y el modelo de consumo de la población de Malacatancito, la sustitución de productos locales por importados puede convertir a la población del Municipio en dependiente.

Los flujos financieros que generan las remesas familiares del exterior contribuyen a que la situación se mantenga, en lo concerniente a exportaciones se estima que no serán relevantes o pueden desaparecer gradualmente sino se diversifica y promueve la producción local.

6.1.3 Factores de producción

Si se mantiene una organización social y productiva deficiente, se prevé en los factores de producción la utilización de mano de obra no calificada, bajo nivel tecnológico aplicado a las actividades productivas, el que influirá en su poco rendimiento, tierra de vocación forestal no idónea para cultivos, agregado a esto la atomización acelerada debido al crecimiento poblacional, escasas fuentes de trabajo formal, desempleo, subempleo y bajos salarios.

En Malacatancito, en las áreas de mayor densidad poblacional, dentro de las que se encuentran: Xepón, Río Hondo, Pueblo Viejo, Cúcum, La Cumbre, Púcal, Píache, el desarrollo rural sobre la base del eje de desarrollo agropecuario no tradicional, tiene como fundamento principal al elemento tierra para el conjunto de las actividades humanas como producción de alimentos y vivienda.

Los problemas para acceder a la tierra y a su uso es una situación complicada, la atomización de la tierra es considerado un fenómeno que constituye la repartición de la misma cantidad de tierra en un número mayor de personas, esto provoca sobre explotación, subutilización.

De lo expuesto es necesario hacer énfasis que la propiedad de la tierra no está acreditada con documentos legales extendidos por el Gobierno de la República, debido a que un 90% de la población no cuenta con títulos de propiedad, la tenencia derivada de las costumbres de las comunidades étnicas definen el uso, propiedad y concentración de la misma.

Los medios de producción utilizados en las actividades agropecuarias y artesanales son de escaso valor monetario, pero su valor económico y la función que desempeñan en el sistema productivo del Municipio es cuantioso, las herramientas, insumos, materiales y mano de obra familiar son el capital de trabajo de los productores, de no implantarse innovaciones en los niveles tecnológicos, el capital seguirá conformado por los mismos elementos: pequeños productores con ausencia de medianas y grandes empresas.

Es importante la organización productiva con visión empresarial, lo que permitiría crear capital social; la infraestructura productiva del Municipio en la medida de su abundancia y funcionalidad se considera elemento principal del factor capital.

La PEA está conformada por 4823 personas, de las cuales 3681 son hombres y 1142 mujeres, cantidad de mano de obra que dispone el Municipio para realizar actividades productivas, de lo cual el 63% se dedica a actividades agrícolas, sin que ello implique mano de obra calificada, lo que provoca en la población alto índice de ocupación y baja cantidad de personas formalmente empleadas, lo que condiciona el nivel de los ingresos o salarios primordialmente en el sector servicios y comercio.

Hay que tener en cuenta que el sector mencionado no se considera productivo, debido a que no tiene valor agregado en sus actividades, únicamente se

produce un intercambio de mercancías y prestación de servicios generados en otros sectores de la economía.

Las características señaladas en el párrafo anterior hacen emergente el acceso por parte de la población a salud, educación y capacitación, para atraer la inversión privada y así presentar cambios en el mediano y largo plazo.

6.1.4 Actividades productivas

Si se continúa con el sistema productivo local actual, se originará: sustitución de la producción del Municipio por importaciones, esto dará lugar a que la población se dedique a la prestación de servicios, se eliminará la producción artesanal, pecuaria, agrícola y extracción de canteras.

La diversidad de climas que presenta el Municipio orienta la producción agrícola a granos básicos, como frijol y maíz; verduras y vegetales, entre ellas: cebolla, cebollines, chile pimiento, tomate; además café a baja escala, todo lo anterior proporciona a las familias variedad en su dieta alimenticia. La introducción de otros cultivos por parte de entidades de apoyo, se vería beneficiados por la variedad de climas existentes, su resultado sería el mejoramiento de la producción y de la dieta.

La producción de ganado ovino, caprino, porcino y bovino, es utilizada para el consumo de familias y en el mejor de los casos para la venta, sin embargo no hay aprovechamiento de los subproductos derivados de éstos, como: cueros, lana, queso de leche de cabra, desechos orgánicos provenientes del ganado bovino.

Las aves de patio se crían para consumo familiar así como los huevos de las mismas, en caso de necesidad las personas poseedoras de estos animales, realizan la venta de ellos para obtener con que solucionar sus problemas.

Si esta tendencia continúa y el crecimiento poblacional también, la actividad pecuaria se verá reducida a niveles significativos y en el extremo hasta llegar a desaparecer, este aspecto influye la emigración temporal dada por la población en ciertas épocas del año.

La actividad artesanal del Municipio es baja, sus beneficios son similares a los de la actividad pecuaria y agrícola, la capacidad de adquisición de productos por parte de la población es limitada por falta de ingresos suficientes, hay que considerar que el desenvolvimiento de este sector, está en función de la demanda de productos de carácter semiduradero y en algunos casos de productos de la canasta básica de uso diario como las tortillas y el pan. La actividad artesanal mantiene estrecha relación con el sector vivienda y construcción.

De mantenerse ese ritmo las condiciones actuales del sector, manifestará una baja sustantiva en el mismo, en caso no se diversifiquen las actividades concernientes al sector o se amplíen al área rural.

Los márgenes de ganancia en el intercambio dados en la comercialización de los productos son pocos para el productor, mientras que para el intermediario son de mejor cuantía, ésto disminuye la posibilidad de efectuar promoción de la producción local. Las actividades productivas señaladas con anterioridad, presentan bajos rendimientos para los productores.

6.2 EL DESARROLLO ECONÓMICO LOCAL

Es el proceso que dinamiza la economía y la sociedad, sobre la base del aprovechamiento eficiente de los recursos y potencialidad locales, con el fin de estimular el crecimiento económico, la participación ciudadana y la sustentabilidad, tiene como elementos fundamentales.

- a) la creación de condiciones internas para el crecimiento económico y,
- b) el fortalecimiento de la organización local, tanto gremial, como productiva.

6.2.1 Estrategia de desarrollo

Los resultados obtenidos del diagnóstico y las potencialidades económicas del Municipio, son la base para la inversión pública y privada, la estrategia de desarrollo debe fundamentarse en el desarrollo económico-social el cual tendrá la característica de ser sostenible y sustentable.

Desarrollo sostenible es el término aplicado al “desarrollo económico y social que permite hacer frente a las necesidades del presente, sin poner en peligro la capacidad de futuras generaciones para satisfacer sus propias necesidades. Ya que han de satisfacerse las necesidades básicas alimentación, vestido, vivienda y trabajo; además los límites para el desarrollo no son absolutos, se derivan del nivel tecnológico, organización social, impacto sobre los recursos del medio ambiente y la capacidad de la biosfera para absorber los efectos de la actividad humana”¹⁰

Éste implica que los procesos de producción se mantengan en equilibrio para hacer uso racional de los recursos o sea efectuar una correcta optimización de ellos. Se propugna en los principios siguientes:

¹⁰ Microsoft Corporation, Enciclopedia Microsoft Encarta 2000, p 487

- Las individualidades humanas deben crecer y multiplicarse.
- Las actividades humanas se desarrollan dentro de límites, que cuando son propasados tienen la característica de arriesgar el sistema ecológico ya que éste es el asiento de la vida.
- La vida debe prolongarse de forma incesante a través del tiempo.
- Las peculiaridades de las culturas puedan sobrevivir.

Las amenazas identificadas en lo que concierne a sostenibilidad son:

- La pobreza: – es origen y resultado del detrimento ambiental, el nivel tecnológico que tiene un país, región o localidad se manifiesta de forma directa en el mismo.
- La especulación empresarial: – minimiza costos a corto plazo pero altera los sistemas ecológicos por falta de sostenibilidad en el actuar, esto se dirige a la explotación insensata y a la contaminación de los recursos naturales –
- Explosión demográfica y macrocefalia, -supera la capacidad de los ecosistemas de soporte -contaminación ambiental-

6.2.2 Estrategia de fomento económico municipal

El desarrollo económico local se crea con inclusión de todos los actores sociales y debe aplicarse descentralización administrativa, fiscal y política, alcanzar las metas de las estrategias de desarrollo es necesario tomar en cuenta los siguientes elementos:

- Evaluación y fortalecimiento de la organización comunitaria.
- Evaluación del potencial productivo – agropecuario principalmente –
- Elaborar un plan de acción y seguimiento.
- Mejoramiento del entorno económico – inversión en capital humano –
- Decisión y propiedad para alcanzar objetivos concretamente sostenibles.

- Asignación de recursos a programas y proyectos de desarrollo económico.
- Marco institucional instalado – capital social del Municipio –
- Fortalecer el sistema productivo local – mancomunidades y clúster –
- Aspectos de comercialización de los productos.
- Modernización y aumento de la productividad y competitividad de los sistemas productivos locales.

El o los programas de desarrollo local deben basarse en crecimiento económico, entendido éste como buenas condiciones de trabajo, creación de empleo que busquen mejorar los ingresos de la población entre los elementos o unidades importantes para el desarrollo se encuentran.

Las figuras del desarrollo como:

- Instituciones públicas.
- Las personas individuales – vecinos –
- Organizaciones no Gubernamentales
- Centros de estudio y formación de capital humano
- Empresas -- sistema productivo local, redes, clúster –
- Organizaciones del sector privado.
- Gobierno nacional, departamental y local.

Las figuras antes mencionadas deben:

- Crear un entorno competitivo
- Apoyar a pequeñas y medianas empresas
- Fortalecer el tejido social y económico del Municipio
- Atraer la inversión privada

De los componentes de la estrategia de desarrollo de fomento económico municipal local, los imprescindibles son:

- Fortalecimiento del sistema productivo local y
- La evaluación y mejoramiento del entorno económico.

6.2.3 Fortalecimiento del sistema productivo local

Para lograr ventajas competitivas a nivel nacional, regional o municipal, se debe construir una plataforma que oriente a mejores condiciones para beneficio del sistema productivo.

Al considerar lo anterior se planifica para desarrollar las políticas de fortalecimiento productivo en forma de clúster o sea que deben girar alrededor de la planificación económica, para desarrollar un conglomerado de redes de empresas con sus respectivos ejes de apoyo, de tal forma que las empresas inviertan en determinadas áreas sean estas pequeñas ó medianas con el respectivo apoyo económico local.

Los clústers se aglutinan e interrelacionan porque admiten incrementar la eficiencia, innovación de tecnología y por lo tanto la productividad, lo cual genera el valor agregado de los productos sean estos agroindustriales, artesanales o servicios.

Para lograr consensuar y seleccionar las actividades económicas sobre las cuales se realizará la diversificación de la producción se hace necesario crear zonas de análisis.

Las pequeñas empresas afrontan el problema de obtener márgenes reducidos de ganancia cuando comercializan los productos agrícolas debido a la poca e inadecuada infraestructura, escasez de transporte y ausencia de información

sobre precios de productos e insumos en el mercado, por lo que se deben promover ferias agrícolas bajo el auspicio de la Asociación Guatemalteca de Exportadores de Productos no Tradicionales –AGEXPRONT– .

Los planes de fomento económico municipal deben cumplir con:

- Organización de los productores
- Facilitar la participación de los productores en otras regiones del país
- Habilitar mercados internacionales para exportar.
- Servicios de referencia para proveer información sobre los negocios y clientes.
- Organización de ferias para promover la venta de los productos y servicios
- Establecer directorios de empresas

6.2.4 Evaluación y mejoramiento del entorno económico

El elemento substancial en la evaluación y mejoramiento económico, es la valorización del recurso humano a nivel local, sin perder de vista que toda inversión en capital humano tiene tres componentes fundamentales:

- Salud y nutrición
- Escolaridad básica
- Capacitación técnica

La participación del Estado es fundamental tanto en la escolaridad como en la salud y nutrición, la iniciativa privada tendría entonces involucramiento en la capacitación técnica, para lo cual debe realizar las acciones siguientes:

- Brindar apoyo técnico y/o financiero a las instituciones que ejecutan los programas de desarrollo del recurso humano.

- Planificar ejecutar y evaluar proyectos de capacitación técnico profesional que permitan a las personas insertarse con mayor facilidad al mercado laboral.
- Concientizar a empresas privadas sobre la necesidad de ofrecer capacitación y formación del recurso humano para mejorar su desempeño.

Si se moderniza y aumenta la eficiencia de la administración pública local, se fortalecen las funciones básicas y se simplifican los trámites burocráticos, es posible mejorar el contexto económico. El manejo honrado y responsable en la gestión pública es un elemento que puede servir de base para atraer nuevas inversiones.

6.2.5 Acciones a emprender

- Creación de la comisión de desarrollo económico del Municipio.
- Formación de comités agrícolas municipales.
- Participación activa de la Corporación Municipal en la logística, con la asignación de un funcionario para soporte técnico.
- Crear la oficina de planificación municipal y la unidad técnica municipal —UTM—.

6.2.6 Plan global de desarrollo

El plan económico debe estar formulado sobre objetivos generales y específicos.

Generales:

Mejorar el desarrollo humano.

Reducir los índices de pobreza.

Redistribuir de forma adecuada la riqueza.

Específicos:

Elevar el nivel de vida de la población.

Elevar el nivel de vida de la población.

Incrementar las fuentes de empleo.

Mejorar la prestación y cobertura de los servicios públicos.

Ampliar la infraestructura económica y social.

Mejorar la calidad y productividad agropecuaria.

Conservar el ecosistema de forma sostenible.

El logro de los objetivos planteados depende de la inversión pública y privada. La inversión en el municipio de Malacatancito, según datos analizados ha sido mayor en el área rural que en la urbana y orientada a reparación de carreteras, escuelas y juegos recreativos.

El gobierno central y local se complementan dentro del proceso de desarrollo, sus relaciones son de cooperación; por lo que la Corporación Municipal debe lograr en el corto y mediano plazo elevar en calidad y cantidad la inversión en capital humano, que junto con los recursos naturales constituyen elementos necesarios que faciliten el desarrollo.

6.2.7 Política económica

La política económica se define como: “la aplicación de determinadas medidas por parte de las autoridades para conseguir determinados fines, mediante el conocimiento pleno de la realidad que se desea solucionar, un manejo adecuado de la correlación de fuerzas inmersas en el proceso y el fundamento de una doctrina económica”¹¹

¹¹ Juan R. Cuadrado Roura, Política Económica. p. 211

La política económica que se formule para la ejecución de un plan de desarrollo debe incluir elementos económicos y sociales, entre ellos grupos sociales organizados, instituciones y recursos.

En el Municipio existen problemas de carácter coyuntural y estructural que deben ser resueltos, como: mejoramiento de la productividad agropecuaria, reforestación y manejo de bosques, mantenimiento de cuencas hidrográficas, mejoramiento en la prestación y cobertura de servicios públicos, lo que requiere la elaboración de políticas de corto, mediano y largo plazo.

El propósito primordial de las políticas coyunturales es alcanzar un aumento sostenido del empleo y los objetivos de las políticas estructurales son:

- Satisfacer las necesidades colectivas
- Lograr la expansión de la producción
- Mejorar la asignación de factores productivos
- Mejorar la distribución de la riqueza del Municipio
- Crear condiciones favorables para empresas y consumidores
- Lograr la equidad y el progreso social.

6.2.8 Evaluación y control de resultados

Para alcanzar los objetivos planteados, es necesario el seguimiento del proceso de planificación, el que permite establecer si la gestión del gobierno local contribuye o dificulta el desarrollo integral del Municipio.

A continuación se plantea como debe organizarse e integrarse un Consejo de Desarrollo Municipal.

6.2.9 Consejo de desarrollo municipal

Según el Código Municipal decreto número 12-2002 el Gobierno Municipal es responsable de coordinar y dirigir el desarrollo municipal para tal caso es necesario conformar el Consejo de Desarrollo Municipal. El Gobierno Municipal tiene dentro de sus funciones las siguientes:

- Proponer al Consejo Departamental de Desarrollo, las necesidades de cooperación para la ejecución de proyectos, cuando estos no sean resueltos con recursos propios.
- Identificar las necesidades del Municipio y establecer prioridades para la formulación de planes, programas y proyectos.
- Mantener un registro permanente de perfiles de proyectos de las comunidades del Municipio.
- Promover el desarrollo económico, social y cultural del Municipio.
- Elaborar, aprobar y ejecutar, planes de desarrollo urbano y rural de la localidad, en coordinación con el plan nacional.
- Desarrollar y promover la participación activa de los vecinos, para Identificar las necesidades locales, formular propuestas de solución y priorizarlas para su ejecución.
- Inscribir y reconocer en sus registros las organizaciones civiles legalmente constituidas.

6.2.10 Recursos para el desarrollo local

La existencia de recursos para el desarrollo local es indispensable, entre ellos se puede considerar como recurso fundamental y necesario humano, los elementos que fundamentan el proceso de desarrollo son los siguientes:

Recursos físicos

Éstos inciden de forma directa en la economía local y los más importantes son:

- Accesibilidad.
- Situación geográfica.
- Disposición de recursos naturales.

La infraestructura es fuente potencial de crecimiento económico en el mediano plazo porque atrae inversión en la medida de su existencia. Las características generales de la infraestructura son las siguientes:

Durabilidad

La vida útil determina las condiciones de las poblaciones aledañas del Municipio.

Eficiencia

La adecuación temporal y espacial depende de la disponibilidad en inversión y del crecimiento poblacional.

Complementariedad: cada una debe cumplir una función que contribuya al incremento de la eficiencia de las otras.

Tipología de las infraestructuras

Económicas o técnicas:

- Abastecimiento de agua: sistemas de distribución, plantas de purificación, tanques de captación.
- Ambiente: tratamiento de desechos sólidos, planta de tratamiento de aguas servidas.
- Transporte: Carreteras, vehículos y terminales.
- Intercambio: mercados.
- Telecomunicaciones: Teléfono, Radio, Internet.
- Energía: electricidad, redes eléctricas, celdas solares (energía solar).

Infraestructuras sociales:

- Salud: centros de salud, puestos de salud.
- Educación: escuelas, centros de investigación, bibliotecas, programas educativos especiales —PRONADE, CONALFA—, centros de formación técnica y vocacional.
- Áreas verdes y recreación: parques, centros recreativos, bosques.
- Turismo: hoteles y pensiones.
- Servicios sociales: guarderías, asilos.
- Cultura: casa de la cultura, museos, bibliotecas.
- Seguridad: PNC, juzgados.
- Deportes: canchas polideportivas, campos de fútbol, piscinas.

6.2.11 Recursos humanos

El recurso humano es indispensable para el desarrollo del Municipio, a mayor preparación del mismo, mejores oportunidades de inserción en el mercado laboral y por ende mejores condiciones de vida, El proceso de desarrollo del recurso humano debería ser integral, en materia de educación, salud, recreación y trabajo.

La formación del recurso humano debe enfocarse desde dos puntos de vista:

a) Educación formal, que se adquiere en la escuela y tiene como resultado la formación profesional.

b) Formación extraescolar, que capacita en áreas específicas, permite reforzar ciertos conocimientos y persigue mejorar las competencias de la persona.

6.2.12 Recursos económicos y financieros

El Municipio debe generar empleo para dinamizar la economía local y así se convierte en un facilitador de ingresos lo cual mejora las condiciones de vida de la persona.

- **Recursos tecnológicos**

El mercado de trabajo y el sistema productivo se han visto afectados por lo cambios tecnológicos producidos en los últimos años, lo que conlleva mayor esfuerzo de la población para mantenerse al día de esos cambios.

- **Recursos sociales y culturales**

Una sociedad con variedad cultural diversas concepciones y perspectivas, con una larga tradición histórica, multilingüe, posee un potencial aprovechable. A pesar de los problemas por los que ha pasado la organización local a nivel de las comunidades es una garantía que permite la consolidación de los procesos.

6.3 OPCIONES DE DESARROLLO IDENTIFICADAS EN EL MUNICIPIO

Dentro de las opciones de desarrollo identificadas en el municipio de Malacatancito, pueden ser tomadas en cuenta desde el recurso humano, la infraestructura económica, las actividades productivas hasta la organización social y la tecnología, a continuación se enumeran algunas opciones de desarrollo:

- Creación de nuevas fuentes de trabajo para contener la migración y como consecuencia mejorar las condiciones de la exportación sobre la importación.
- Utilización de insumos orgánicos.
- Diversificación de la producción agrícola.
- Capacitación y tecnificación de la mano de obra utilizada en la producción agrícola.

- Desarrollo de programas integrales en materia ambiental, social, control de la natalidad y seguridad alimentaria.
- Etnoturismo en función del desarrollo local para mejorar la infraestructura económica-social.
- Inversión en capital humano principalmente educación y salud.

6.3.1 Ejes de desarrollo

Los ejes programáticos sobre los cuales debe fundamentarse el desarrollo económico del municipio de Malacatancito, emanan de las opciones de desarrollo identificadas.

6.3.2 Eje económico productivo

Objetivos Estratégicos

- Utilizar de forma adecuada los factores productivos (tierra, capital, trabajo).
- Generar fuentes de empleo tanto en el campo como en el Pueblo.
- Desarrollar la actividad apícola, para la extracción y comercialización de miel.
- Impulsar la actividad artesanal.

Objetivos Operativos

- Fortalecer la gestión municipal.
- Crear cooperativas de desarrollo agrícola y servicios.
- Fortalecer las pequeñas y medianas empresas.
- Desarrollo de la cuenca del río Púcal.
- Aprovechar las remesas familiares para el desarrollo local a través de proyectos municipales de inversión local.
- Especializar la fuerza laboral.
- Crear empresas pecuarias tecnificadas.

Responsables

- Municipalidad (Consejo de desarrollo económico).
- Ministerio de Economía, Ministerio de Agricultura.
- Ministerio de Educación Pública.
- Comités, Cooperativas y líderes comunitarios.
- Iniciativa privada e Iglesias locales.

6.3.3 Eje de producción agropecuaria

Objetivos Estratégicos

- Mantener y cuidar los recursos naturales (agua, suelo).
- Mantener y cuidar los recursos naturales (agua, suelo).
- Diversificar la producción agrícola y tecnificarla.
- Impulsar la producción pecuaria tecnificada.
- Robustecer y promover la organización productiva.

Objetivos Operativos

- Crear la coordinadora agrícola local.
- Incentivar la producción agrícola no tradicional como la fruticultura y horticultura.
- Usar insumos agrícolas orgánicos.
- Promover la producción piscícola.
- Usar semillas mejoradas para elevar la producción agrícola.
- Preservar los suelos.
- Administrar de forma adecuada las cuencas hidrográficas para incrementar la producción.
- Explotar la producción pecuaria con especies adecuadas al clima para mejorar las condiciones de comercio.
- Efectuar cambios paulatinos en la dieta alimenticia local.

Responsables

- Municipalidad (comisión agropecuaria).
- Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación – MAGA –, Ministerio de Salud y Asistencia Social.
- Agricultores organizados.
- Asociaciones de productores.

6.3.4 Eje forestal

Objetivos Estratégicos

- Introducir productos forestales con fines comerciales, como el pinabete, ciprés y pino.
- Disminuir la erosión del suelo a través de la regulación de cuencas hidrográficas.
- Optimizar el recurso suelo de acuerdo a su vocación de uso.
- Reemplazar las fuentes de energía familiar en la cocción de alimentos.

Objetivos Operativos

- Iniciar la educación forestal por medio de programas.
- Crear comités comunales a favor de la defensa forestal.
- Aprovechar los subproductos forestales.
- Desarrollar programas de manejo y conservación de bosques.
- Recuperar la cubierta forestal a través de la reforestación.
- Fortalecer los astilleros forestales a través de organizaciones campesinas e impulsar estímulos, que beneficien el crecimiento de éstos.
- Producir plantías frutales y forestales, para mantener el autoconsumo.
- Sustituir las estufas de leña por estufas de gas propano.

Responsables

- Municipalidad (Astillero Municipal / Vivero) y Ong´s.

- INAB, Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales, Ministerio de Educación.
- Pobladores del Municipio que habitan dentro del ecosistema.
- Magisterio y asociaciones estudiantiles.

6.3.5 Eje de cultura y turismo

Objetivos Estratégicos

- Crear y desarrollar la infraestructura así como las comunicaciones.
- Generar entrada y salida de ecoturismo.
- Salvar la identidad cultural.
- Obtener la paz social entre las comunidades pluriculturales.

Objetivos Operativos

- Crear en la Municipalidad la Unidad de Promoción Cultural y Turística.
- Aprovechar la influencia social de ancianos y ancianas que ejercen sobre la población, para mantener las costumbres ancestrales.
- Practicar e institucionalizar la exposición de la cultura indígena.

Responsables

- Municipalidad (unidad técnica)
- INGUAT, Ministerio de Cultura y Deportes, asociaciones de vecinos.
- Líderes indígenas y cofrades.
- Magisterio y asociaciones estudiantiles.

6.3.6 Eje de comercio y servicios

Objetivos Estratégicos

- Mejorar los canales de comercialización para aumentar márgenes de ganancia y generar valor agregado
- Mejorar la competitividad.

- Promover la producción local.

Objetivos Operativos

- Buscar mercados emergentes a nivel regional y departamental.
- Desarrollar las telecomunicaciones.
- Gestionar el mejoramiento de las vías de acceso (carreteras y comunicaciones).
- Facilitar y fortalecer el intercambio de información y conocimientos.
- Organizar ferias con fines comerciales y hacer encuentros entre productores.
- Optimizar el dinero proveniente de las remesas familiares.

Responsables

- Municipalidad (Comisión técnica).
- Ministerio de Comunicaciones y Obras Públicas. Ministerio de Economía, Ministerio de Agricultura Ganadería y Alimentación y AGEXPRONT,
- Comerciantes de la Mamcomunidad del Sur Occidente de Huehuetenango.
- Cabezas de familia del Municipio.

6.3.7 Eje infraestructura económica y social

Objetivos Estratégicos

- Ampliar y corregir la cobertura de servicios públicos.
- Desarrollar y mejorar las vías de acceso y las comunicaciones.
- Dotar infraestructura productiva a las comunidades del Municipio.
- Mejorar infraestructura como – canales de comercialización –

Objetivos Operativos

- Introducir redes de teléfonos en área urbana y rural.

- Mejorar la red de energía eléctrica que permita la interconexión con otros Municipios y el sistema nacional de electrificación.
- Iniciar proyectos de vías de comunicación adecuadas.
- Acceder a servicios informáticos.
- Mantener informada a la población en tiempo real.
- Construir instalaciones agropecuarias para pequeños y medianos productores.

Responsables

- Municipalidad – Unidad Técnica Municipal –
- Ministerio de Comunicaciones y Obras Públicas, Fondos Sociales, Ministerio de Agricultura Ganadería y Alimentación.
- Inversionistas privados.
- Organizaciones productivas.
- Entidades de apoyo.

6.3.8 Eje de educación

Objetivos Estratégicos

- Ampliar cobertura en el Municipio.
- Aumentar el alfabetismo.

Objetivos Operativos

- Gestionar y construir infraestructura educativa.
- Concientizar a la población de la importancia que tiene la educación dentro de la comunidad.
- Impulsar la Reforma Educativa estructural del MINEDUC y CONALFA.
- Mejorar la calidad educativa.
- Crear la unidad pedagógica municipal.
- Educar con orientación técnico-vocacional.

Responsables

- Municipalidad (comisión técnica de educación).
- Ministerio de Educación – MINEDUC –
- Padres de familia.
- Asociación estudiantil.
- Magisterio.

6.3.9 Eje de salud

Objetivos Estratégicos

- Promocionar la salud preventiva.
- Incorporar la medicina alternativa en el cuidado de la salud de las personas.
- Velar por la seguridad alimentaria y nutricional.

Objetivos Operativos

- Promover el cambio de actitudes hacia hábitos higiénicos y manipulación adecuada de alimentos.
- Organizar a la población en comisiones de salud local.
- Capacitar a padres de familia sobre la importancia que tiene el autocuidado para la salud.
- Alcanzar la cobertura en cien por ciento de vacunación infantil del municipio de Malacatancito.
- Concientizar a la población de la importancia de la salud en reuniones comunitarias.
- Utilizar adecuadamente el recurso humano en salud para promocionar la misma y prevenir enfermedades.
- Reducir la tasa de mortalidad materno-infantil.
- Ampliar la cobertura en salud reproductiva o planificación familiar.

- Disminuir los índices de morbilidad del Municipio.
- Formar centros de convergencia equipados para brindar atención en salud.

Responsables

- Municipalidad (comisión técnica de salud).
- Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social – MSPAS –
- Instituto Guatemalteco de Seguridad Social – IGSS –
- Clínicas particulares.
- En la comunidad líderes y comadronas.

6.3.10 Eje de fortalecimiento institucional

Objetivos Estratégicos

- Respetar la autonomía Municipal.
- Hacer efectiva la descentralización administrativa.

Objetivos Operativos

- Legitimar mediante obras el liderazgo y confianza depositado en las instituciones públicas.
- Honradez y eficiencia en los servicios públicos para poder atraer inversión y mantener el respaldo de la población.
- Facilitar la profesionalización de los servidores públicos.
- Respetar los derechos humanos y ciudadanos de la población.
- Sensibilizar a las autoridades locales sobre la importancia de su participación en el desarrollo.
- Promover el respeto mutuo a nivel local y regional.

Responsables:

- Corporación Municipal.
- Comités cívicos y partidos políticos.

- Ong's.
- Funcionarios públicos.
- Alcaldes auxiliares y líderes comunitarios.

6.3.11 Eje de organización social

Objetivos Estratégicos

- Respetar los derechos humanos y ciudadanos de la población.
- Ampliar la participación comunitaria en la identificación de sus problemas y en la solución de los mismos.

Objetivos Operativos

- Capacitar a líderes comunitarios sobre autogestión.
- Promocionar metodologías participativas para programas de desarrollo comunitario.
- Divulgar los planes de desarrollo local.
- Crear coordinadora de desarrollo integral.

Responsables

- Municipalidad (comisión técnica)
- Comisión Presidencial para la Reforma del Estado, Tribunal Supremo Electoral, Secretaría de Programación y Planificación de la Presidencia, Procuraduría de los Derechos Humanos.
- Medios de comunicación.
- Iglesia.

Se requiere de la participación de todos los actores sociales locales, regionales e institucionales para diseñar o elaborar un proceso de desarrollo local con base a objetivos concretos y alcanzables. A continuación se presenta en forma teórica las fases y elementos del desarrollo local.

6.3.12 Fuentes de financiamiento y plazos estimados

El tiempo y los recursos necesarios para la ejecución de los ejes de desarrollo y las opciones planteadas son variables y se pueden agrupar en cinco áreas básicas de acción:

- Institucionalidad y organización social.
- Formación de recursos humanos.
- Infraestructura económica y social.
- Recursos naturales y medio ambiente.
- Actividades económico-productivas.

6.3.13 Recursos naturales y medio ambiente

Los plazos en los cuales se desarrolla un recurso natural renovable (agua, bosque, tierra,) es de 30 años o más, después de los cuales puede ser aprovechado con fines económicos la sobreexplotación de los recursos naturales puede provocar efectos nocivos en el medio ambiente y por lo tanto alterar los ciclos naturales, por consiguiente puede generar inestabilidad social por la escasez.

6.3.14 Formación de recurso humano

La inversión en capital humano es indispensable para desarrollar el sistema productivo local. Mejorar las competencias de las personas, garantiza la productividad y calidad de procesos productivos. Los recursos necesarios para la formación del recurso humano son proporcionados por padres de familia, Ministerio de Educación y organizaciones que apoyan el desarrollo de los habitantes del Municipio.

6.3.15 Actividades económico-productivas

Diversificar la producción agropecuaria, fomentar la agroindustria, la producción artesanal local, promover el desarrollo de pequeñas y medianas empresas (PYMES). Son importantes para lograr el crecimiento económico del Municipio.

▪ Infraestructura económica y social

Las vías de comunicación (carreteras, puentes), infraestructura para salud, educación e infraestructura productiva (silos, sistemas de riego, centros de acopio,) son indispensables para el desarrollo económico local y requieren de plazos estimados y grandes erogaciones de dinero para su planificación y puesta en marcha.

6.3.16 Alternativas de desarrollo

A continuación se presentan dos opciones que permiten mejorar el desarrollo humano de los pobladores del municipio de Malacatancito, encaminadas al manejo adecuado de los desechos sólidos y el tratamiento de aguas servidas, estos proyectos son a nivel de idea.

6.3.16.1 “Manejo de desechos sólidos”

El manejo adecuado de los desechos sólidos producidos por la población no se aplica en el Municipio, esto conlleva deterioro del medio ambiente y sobre todo riesgos para la salud de los habitantes del lugar.

Debido a que no todas las municipalidades tienen implementado un tren de limpieza y aquellas que lo poseen, lo manejan de forma inadecuada las calles y los terrenos baldíos son utilizados para contener la basura que día a día se deposita en ellos, los basureros se convierten en criaderos de vectores tales como las ratas, cucarachas, moscas, mosquitos y zancudos los cuales son portadores y transmisores de enfermedades.

Tanto en el área urbana como rural el desconocimiento del manejo adecuado de desechos sólidos tiene como consecuencia barrancos y cuencas de los ríos llenos de basura. Un bajo porcentaje del área rural entierra los desechos de origen agrícola, vegetal y animal (excremento de reses y aves) utilizándolo como abono natural, sin embargo los desechos que no son biodegradables constituyen un grave problema que afecta la salud pública al convertirse en criaderos de zancudos transmisores de dengue y malaria.

El XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación en el municipio de Malacatancito reporta que del total de hogares censados (2817), el 4.44% hace uso del servicio municipal, el 27% la quema, el 28% la entierra, el 0.35% utiliza el servicio particular y el 41% la coloca en cualquier lugar. Los datos anteriores reflejan la magnitud y trascendencia del problema. Además es importante mencionar que una persona produce 1.54 libras de basura al día, el total de basura del Municipio alcanza la cantidad de 25,120 libras al día.

Justificación

La existencia de enfermedades transmitidas por vectores, enfermedades de la piel y enfermedades bronquiales, ocasionadas en su mayoría por mal saneamiento del medio, requieren de una intervención rápida y eficaz tanto de las autoridades de salud como las del Municipio. Para resolver este problema debe existir voluntad política por parte de la Municipalidad, un alto grado de concientización por parte de la población y la participación activa de los agentes de salud para brindar educación en salud a los pobladores del Municipio.

La propuesta de desarrollo que se presenta, está constituida por:

- Mejoramiento del tren de limpieza existente en el Municipio
- Manejo de relleno sanitario con dos fases

previas:

- Clasificación de los desechos: biodegradable y no biodegradables
- Utilización de material reciclable

Objetivos del proyecto

- Disminuir los riesgos de la salud de los pobladores de Malacatancito
- Mejorar la calidad de vida de los pobladores del Municipio
- Contribuir al mejoramiento del ornato
- Proteger las fuentes y manantiales de abastecimiento de agua

Aportes del proyecto:

- Bajos índices de enfermedades transmitidas por vectores, enfermedades de la piel y bronquiales
- Calles, ríos, manantiales y fuentes de abastecimiento libres de basura
- Personas interesadas en su propia salud y la de sus vecinos

Población meta

- Vecinos del área urbana y rural del Municipio
- Pobladores de Municipios vecinos

Aspectos técnicos

Se refiere a los requerimientos indispensables para llevar a cabo el proyecto, los cuales se especifican a continuación:

Recursos: estos se dividen en humanos y materiales.

Los recursos humanos incluyen a las autoridades del Municipio y los habitantes del mismo, organizados en Consejos Comunitarios de Desarrollo, como especifica el Código Municipal.

Entre el recurso humano, puede mencionarse a los siguientes:

- Coordinador del proyecto: autoridad Municipal
- Personal de salud y educación, quienes se encargarán de educar a la población sobre aspectos del manejo de desechos sólidos.
- Especialistas en Medio Ambiente, para la asesoría de los componentes del proyecto.
- Operador

Los recursos materiales incluyen:

Terreno para el relleno sanitario

Vehículos

Recolectores

Combustible

Mantenimiento

Financiamiento

Se espera que el financiamiento provenga de la Municipalidad con colaboración de vecinos y entidades no gubernamentales (ONGs) relacionadas con la salud, para:

Comprar vehículo, maquinaria, materiales y terreno	Q	400,000.00
Mantenimiento anual	Q.	80,000.00
Salarios	Q.	90,000.00

Sostenibilidad

El proyecto se mantendrá con los aportes de los vecinos (como cuotas de mensuales de extracción de basura), autoridades y ONGs.

6.3.16.2 “Tratamiento de aguas servidas”

El problema ambiental que tiende a agudizarse a medida que se pierden los bosques naturales y se deterioran las zonas de recarga hídrica, es el concerniente a la modificación del ciclo hidrológico y a la consecuente escasez de agua para todos los usos. La cuestión de la provisión del agua está profundamente ligada a la capacidad de producción local del recurso, ésto a su vez, depende del manejo adecuado de las principales cuencas hidrográficas.

Los mantos de agua se contaminan por deposición de aguas servidas provenientes de los hogares y de industrias. Para el caso del Municipio la mayor contaminación proviene de los hogares, ya que la mayoría tiene déficit de drenajes y las evacuaciones son hechas en espacios abiertos. Para el año de 1994, únicamente 171 viviendas de un total de 2,118, poseían drenajes y en el año 2003, de un total de 3,820 viviendas solamente 260 poseían drenajes.

Las aguas negras llamadas también aguas servidas, aguas cloacales o aguas residuales constituye un tipo de agua contaminado con sustancias fecales, orina, desechos sólidos, detergentes, insecticidas, pesticidas que llegan directamente a las cuencas de los ríos.

La contaminación del agua desde el punto de vista de la salud pública tiene gran importancia, ya que estas aguas pueden transportar numerosos microorganismos patógenos causantes de enfermedades, lo que ha sido comprobado a través de estudios microbiológicos que revelan la presencia de bacterias, virus y parásitos de origen humano. Las aguas servidas también pueden causar muerte de la fauna, especialmente los peces, cuando se descargan en las cuencas de los ríos.

Justificación

La utilización de agua contaminada por aguas servidas o aguas negras, constituye un serio problema para la salud de los habitantes de determinada población que no cuente con los drenajes necesarios y no maneje sus aguas servidas de forma adecuada. Dentro de los usos peligrosos que se le puede dar al agua contaminada con aguas residuales está el riego de hortalizas destinadas al consumo humano y el uso de los ríos para bañarse y lavar ropa.

Las aguas servidas están formadas por un 99% de agua y un 1% de sólidos en suspensión y solución, éstos sólidos se clasifican en orgánicos e inorgánicos. Los sólidos inorgánicos más comunes son: fósforo, sulfatos, nitrógeno, cloruros y sustancias tóxicas como cobre, cianuro, plomo, arsénico y zinc.

Los sólidos orgánicos se clasifican en nitrogenados y no nitrogenados, los nitrogenados son proteínas, ureas, aminas y aminoácidos. Los no nitrogenados son celulosa, grasas y jabones.

Conocer lo anteriormente descrito es importante porque en el momento de elegir el método de tratamiento, es importante saber que tipo de contaminación existe para que los expertos en tratamientos de aguas puedan diseñar una planta apropiada al agua servida que se está produciendo.

Objetivos del proyecto

- Proteger la fauna de los ríos
- Disminuir los riesgos de la salud de los pobladores de Malacatancito
- Mejorar la calidad de vida de los pobladores del Municipio
- Proteger las fuentes y manantiales de abastecimiento de agua

Aportes del proyecto:

- Bajos índices de enfermedades diarreicas, parasitismo intestinal, hepatitis, poliomielitis y enteróvirus.
- Bajos índices de intoxicaciones producidas por insecticidas, plaguicidas y nematocidas.
- Ríos, manantiales y fuentes de abastecimiento libres de aguas servidas.
- Ausencia de enfermedades de la piel.
- Aumento del número en metros de drenajes.

Población meta

- Vecinos del área urbana y rural del Municipio
- Pobladores de Municipios vecinos

Aspectos técnicos

Se refiere a los requerimientos indispensables para llevar a cabo el proyecto, los cuales se especifican a continuación:

Recursos: estos se dividen en humanos y materiales.

Los recursos humanos incluyen a las autoridades del Municipio y los habitantes del mismo, organizados en Consejos Comunitarios de Desarrollo, como especifica el Código Municipal. Entre el recurso humano, puede mencionarse a los siguientes:

- Coordinador del proyecto: autoridad Municipal
- Personal de salud y educación, quienes se encargarán de concientizar a la población para que adhieran al proyecto del tratamiento de aguas servidas.
- Especialistas en Medio Ambiente, para la asesoría de los componentes del proyecto.

- Encargado de planta
- Ingenieros expertos en tratamientos de aguas servidas

Los recursos materiales incluyen:

Planta de tratamiento
 Terreno para colocarla
 Vehículos
 Drenajes
 Combustible
 Mantenimiento

Financiamiento

El financiamiento debe ser proveído por la Municipalidad, Gobierno Central, colaboración de vecinos y entidades no gubernamentales (ONGs) relacionadas con la salud, para:

Construir una planta de tratamiento y compra de terreno	Q 1, 800,000.00
Mantenimiento mensual	Q. 6,000.00
Vehículo	Q. 60,000.00

Sostenibilidad

La Municipalidad se encargará del seguimiento y mantenimiento del proyecto con apoyo de los Consejos Comunitarios de desarrollo.

CONCLUSIONES

El Diagnóstico Socioeconómico realizado en el municipio de Malacatancito, tiene como producto concluir en lo siguiente:

1. Luego del análisis de las variables objeto de estudio, se concluyó que al 2003 no se cuenta con un plan de desarrollo Municipal, que oriente las políticas públicas encaminadas al crecimiento económico del Municipio, que promueva la inversión pública y privada, en virtud que las actividades productivas que sustentan la economía del Municipio no ayudan al desarrollo, porque los rendimientos son bajos a causa de la tecnología empleada. La inversión social es escasa, se destina únicamente a centros poblados más cercanos a la Cabecera Municipal y no se pueden dejar desatendidos los lugares más distantes en sus requerimientos lo que ocasiona un aumento en la pobreza y la explotación de los recursos naturales.
2. En la región se cuenta con la MAMSOHUE como un esfuerzo de las autoridades de los Municipios para encontrar opciones en la solución de los problemas que presenta cada uno de los mismos como resultado de la falta de un plan nacional de desarrollo. La toma de decisiones y la ejecución de proyectos a nivel regional y municipal no responden a las prioridades de Malacatancito.
3. En lo referente al ecosistema, la contaminación de los ríos, la degradación del suelo, la deforestación son las dificultades más notables, la pobreza es causa y efecto del acelerado deterioro del ecosistema, lo que provoca baja precipitación pluvial, disminución en el caudal de los ríos y el aumento en la temperatura ambiental, extinción paulatina de la flora y fauna, erosión de

- suelos, lo que conlleva a que el rendimiento de los cultivos disminuya de manera sensible.
4. Se concluyó que la división político-administrativa del Municipio no se ha actualizado por la institución oficial respectiva, presenta una diferencia de tres centros poblados con relación a datos del Instituto Nacional de Estadística -INE-, lo que influye que en los planes de desarrollo no se toman en consideración las necesidades y recursos que tienen estos lugares, solamente a nivel municipal se les brinda atención a las demandas sociales que manifiestan.
 5. La investigación permitió identificar que la situación de la población no ha mejorado con respecto al año 1994; pobreza generalizada, desnutrición crónica, falta de fuentes de empleo formal, analfabetismo alto, morbilidad y mortalidad alta, bajo nivel de ingreso, alto porcentaje de migración temporal e inversión social inadecuada, orientada de forma desordenada, son las características de una población joven, y rural con fuerte tendencia al crecimiento poblacional y alta presión demográfica, todo lo cual provoca deterioro del nivel de vida de los habitantes de Malacatancito.
 6. Los servicios básicos e infraestructura del Municipio en el período comprendido de 1994 a 2003, presentan avances lentos en educación y salud, la cobertura hacia la población urbana y rural reflejan tasas similares a las del año 1994. Los servicios de letrización, drenajes, energía eléctrica, salud y agua entubada se encuentran en la Cabecera Municipal pero no en el área rural. Con relación a la infraestructura se observó que no se cuenta con personal y recursos para darle mantenimiento adecuado, motivo por el cual se deteriora rápidamente.

7. Al concluir el conflicto armado interno la población civil se organiza de forma lenta y temerosa bajo diferentes formas tales como grupos sociales, Consejos de Desarrollo Urbano y Rural comités de: energía eléctrica, introducción de agua, educación, salud, y caminos rurales. Las actividades se desarrollan con el soporte de instituciones públicas, privadas, y ONG's, sin embargo se verificó que no existen organizaciones productivas en el Municipio, debido a la constante movilidad de la población por la búsqueda de oportunidades de empleo y la cercanía con la Cabecera Departamental.

8. La inversión social en el municipio de Malacatancito ha aumentado como resultado de los programas y proyectos ejecutados después de la firma de los Acuerdos de Paz, pero éstos no responden a políticas integrales o planes de desarrollo locales sino a políticas coyunturales de presión, los requerimientos de inversión que la población presenta para soluciones no son atendidos en forma oportuna lo cual mantiene los déficit de cobertura en los servicios públicos para la población, se manifiesta falta de coherencia institucional en la actuación de los proyectos de inversión social.

9. El flujo comercial al año 2003 es deficitario ya que las importaciones son mayores que las exportaciones debido a los escasos rendimientos de las actividades productivas que se desarrollan en el municipio de Malacatancito. En la producción agrícola no se práctica la diversificación de productos en forma constante e intensiva, lo cual tiene como consecuencia que las utilidades de comercialización de la producción local sean mínimas y el precio de los productos importados sea más bajo, lo que determina que el productor local disminuya en forma considerable la competitividad. Tal situación se agrava por la cercanía de la Cabecera Departamental. La situación planteada ha cambiado los patrones de consumo de la población, en ello tiene influencia determinante el flujo financiero que generan las

remesas familiares que monetizan la economía local, pues no se destinan a actividades productivas sino solo para el consumo.

10. El crecimiento de la población entre 1979 y 2003 ha limitado el acceso a extensiones de tierra mayores de una manzana por lo que los propietarios poseen microfincas (87%), ello genera escasa producción agrícola que se destina al autoconsumo principalmente; los factores de producción capital y trabajo manifiestan escasez y limitaciones considerables en lo concerniente a mano de obra calificada situación que condiciona el nivel de salarios. El capital solo es observado a través de los medios de producción utilizados en los sectores económicos en ausencia de organización productiva, se indica también que las instituciones del ramo no proporcionan financiamiento a las actividades agrícolas, pecuarias y artesanales que se desarrollan en el Municipio, salvo en algunos casos son proporcionados por entidades de apoyo. Las fuentes de trabajo formal se ubican en el sector público (magisterio y municipalidad), la cercanía con la Cabecera Departamental provee indirectamente opciones de trabajo.
11. En las actividades productivas analizadas se identificó que la más relevante es la pecuaria que genera alta rentabilidad, con un valor de la producción de Q 1,687,000 debido a la tecnología utilizada, al volumen de producción y a los canales de comercialización. Por el contrario existen dos sectores productivos con menor rentabilidad: el agrícola cuya producción es destinada en su mayoría al autoconsumo y el artesanal considerado como una actividad secundaria en la generación de ingresos familiares.
12. Al finalizar el pronóstico socioeconómico se concluye que el Municipio tiene suficiente potencial económico para el cambio de la situación encontrada, los ejes de desarrollo identificados son opciones que pueden ser utilizados como

- permuta a mediano y largo plazo si se les incluye y ejecuta en los planes municipales de desarrollo.
13. Las opciones de desarrollo identificadas son diversas y diferentes, por medio de un análisis profundo respaldado con proyectos formulados y evaluados, pueden contribuir para el desarrollo socioeconómico del Municipio. La inversión en educación, salud, infraestructura, medios de comunicación y seguridad son fundamentales para la diversificación de la producción agropecuaria, el desarrollo del sector forestal, turístico, cuencas hidrográficas, comercio y servicios y el fortalecimiento institucional. Para ello es indispensable la organización social y productiva, la participación de la sociedad, el sector público y el capital privado.
 14. En relación a la salud, la presencia de basura en calles, caminos rurales, ríos y manantiales provoca la existencia de vectores que transmiten enfermedades, de la piel, intestinales y bronquiales. La contaminación de las cuencas de los ríos y aguas subterráneas por las aguas servidas es otro problema que aumenta los riesgos a la salud de la población. Los problemas anteriores se ven reflejados en las principales causas de morbilidad que atienden los servicios de salud del Municipio, además de provocar alteraciones en el medio ambiente y afectar de manera negativa el ornato del Municipio.

RECOMENDACIONES

El Diagnóstico Socioeconómico que se hizo en el municipio de Malacatancito da como resultado las siguientes recomendaciones pertinentes que se presentan a continuación.

1. Implementar por parte de la Municipalidad programas de planificación económica en el corto plazo, con el apoyo de Comités Comunitarios de Desarrollo, ONG's e instituciones privadas, encaminadas a promover la inversión que permita la generación de fuentes de empleo y la administración adecuada de los recursos naturales del Municipio.
2. Efectuar programas de desarrollo coordinados por la MAMSOHUE con el soporte de instituciones públicas y ONG's, que incluyan los resultados de los diferentes estudios del Ejercicio Profesional Supervisado –EPS- de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de San Carlos de Guatemala.
3. Promover programas de educación ambiental en todos los niveles educativos con que cuenta el Municipio e incluir a la población en general, para involucrar la cooperación de los estudiantes y organizaciones sociales (comités y Consejos de Desarrollo del Municipio) en actividades encauzadas a la reforestación y conservación del ecosistema, con el sostén y aval del Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales, Ministerio de Agricultura Ganadería y Alimentación, Instituto Nacional de Bosques, Comisión Nacional del Medio Ambiente, comunidad educativa y Municipalidad.
4. Solicitar por medio de la Municipalidad y la Unidad Técnica de Planificación al Instituto Nacional de Estadística -INE-, la incorporación en los registros

- oficiales de los centros poblados que hasta la fecha han permanecido sin figurar en las estadísticas nacionales.
5. La población organizada a través de los Consejos Comunitarios de Desarrollo debe participar junto con la Corporación Municipal, en la gestión ante las entidades responsables, como el Ministerio de Educación, Salud y Finanzas Públicas la ampliación de cobertura de los servicios básicos, mediante la asignación de recursos humanos, físicos y financieros para la reducción de los déficit que presentan a la fecha; además, se deben implementar programas de mantenimiento de la infraestructura de los servicios para conservarla en condiciones adecuadas.
 6. Promover la desconcentración de los servicios básicos e infraestructura hacia el área rural de manera que se disminuya la desigualdad en la prestación de servicios y la construcción de obras a través de la Municipalidad en coordinación con el Ministerio de Salud, Educación y Comunicaciones.
 7. La Municipalidad deberá promover la organización productiva como generadora de trabajo para que la población no se movilice hacia otras áreas en busca de mejores fuentes de ingreso.
 8. Equipar la Unidad Técnica Municipal para que sea un canal eficiente de comunicación, programación y ejecución de proyectos de inversión social, que respondan a las necesidades expresadas por la población, con relevancia en los requerimientos ubicados en el área rural con el fin de orientar la inversión social al incremento de infraestructura y proyectos de capacitación y tecnificación productiva para el aprovechamiento de las potencialidades que el Municipio posee.

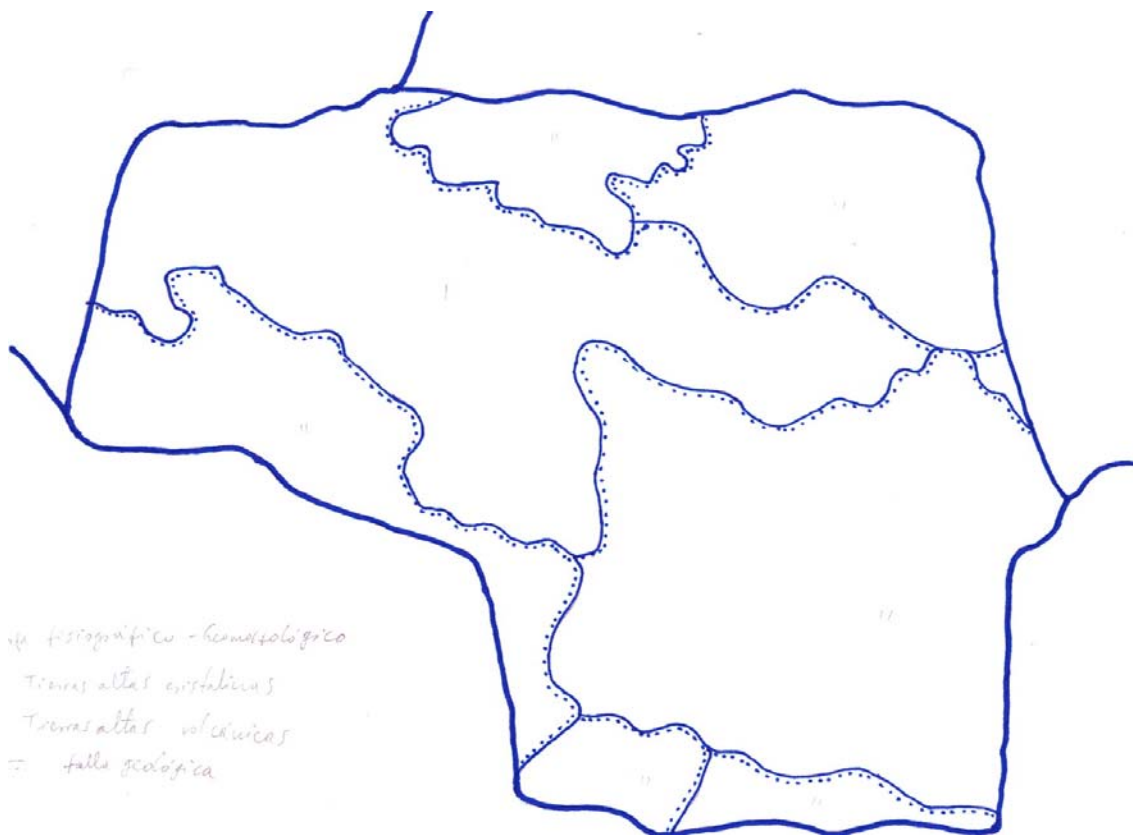
9. La Municipalidad, los Comités de Desarrollo y las organizaciones no gubernamentales deben organizar a la población de forma que los esfuerzos se encaminen a promover la organización productiva en el área agrícola, artesanal, pecuaria y de servicios, con el propósito de reducir el déficit del flujo comercial, a través de la utilización de tecnología adecuada y diversificación en la producción.
10. Facilitar la propiedad, uso y características de los factores de producción a las personas involucradas en el proceso productivo del municipio de Malacatancito, por parte de la Municipalidad, sector público y privado con la finalidad de buscar el desarrollo del pleno empleo de éstos, con lo cual se dinamice la economía del Municipio y se alcancen mejores estándares de vida para la población.
11. Apuntalar de forma técnica y financiera los sectores económicos que no general rentabilidad, a través de instituciones gubernamentales y no gubernamentales, para estimular la organización productiva de la población y desarrollar actividades que permitan diversificar la producción, por medio de la implementación de proyectos agrícolas y pecuarios que fomenten y originen volúmenes de producción con márgenes de comercialización elevados, que permitan obtener rentabilidad plausible.
12. Que la Municipalidad de Malacatancito y los Consejos de Desarrollo planifiquen el desarrollo local, con el soporte de instituciones como SEGEPLAN, COPRE y Centros de Investigación de la Universidad de San Carlos de Guatemala, para atender las demandas sociales que la población genera mediante la diversificación de la producción agrícola, el turismo, la agroindustria y la producción forestal como opciones para nuevos y mejores contextos de desarrollo.

13. Que la Corporación Municipal, los Consejos Locales de Desarrollo y la sociedad civil organizada lleven a cabo un Plan de Desarrollo Municipal de largo plazo, para el aprovechamiento de las opciones de desarrollo identificadas, que promueva la diversificación y tecnificación de las actividades agropecuarias, forestales, de turismo, el comercio y de los servicios.

14. Que la Municipalidad implemente un programa de mejoramiento del tren de limpieza existente en el Municipio así como la compra de un terreno para utilizarlo como relleno sanitario que incluya la clasificación de desechos biodegradables y no biodegradables, además que realice la construcción de una planta de tratamiento de aguas servidas y el aumento de drenajes en la población urbana, para reducir los riesgos a la salud de los habitantes y por consiguiente disminuir los índices de morbilidad existentes.

A N E X O S

Mapa 3
Malacatancito, Huehuetenango
Fisiografía-Geomorfología



Referencia:

- I Tierras altas sedimentarias
 - a) Altiplanicie ondulada
- II Tierras altas cristalinas
 - b) Laderas inclinadas y escarpe de erosión de la Sierra Madre
 - falla geológica

Fuente: Programa de Emergencias por Desastres Naturales –PEDN-, Ministerio de Agricultura Ganadería y Alimentación.

Mapa 4
Malacatancito, Huehuetenango
Unidades Geológicas

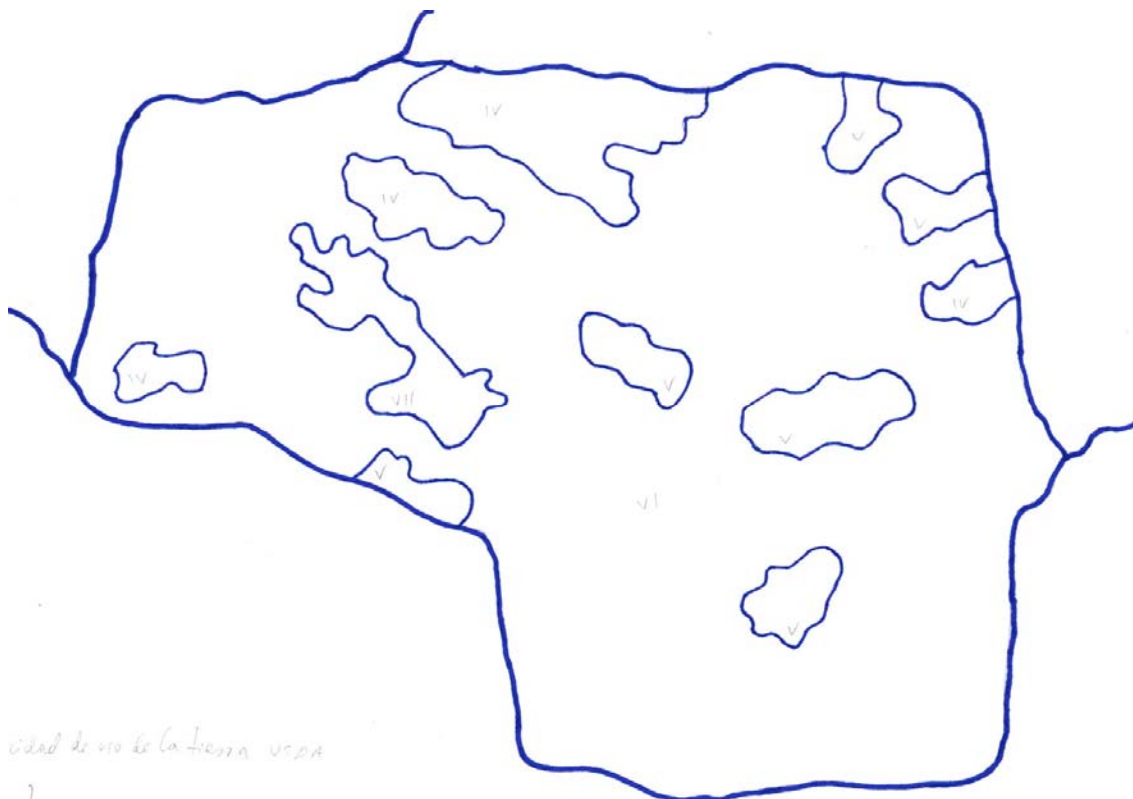


Referencia:

CPsr	Sedimentarias carbonífero pérmico	Qp	Ígneas y metamórficas cuaternario
Ksd	Cretácico carbonatos neogoniso	Tv	Ígneas y metamórficas Terciario
Pc	Sedimentarias pérmico	Pzm	Ígneas y metamórficas paleozoico
JKts	Sedimentarias jurásico cretácico	I	Ígneas y metamórficas Terciario

Fuente: Ministerio de Agricultura Ganadería y Alimentación y Unidad de Sistema de Información Geográfica (USIGHUE). Instituto Geográfico Nacional.

Mapa 5
Malacatancito, Huehuetenango
Capacidad de Uso de la Tierra –USDA-



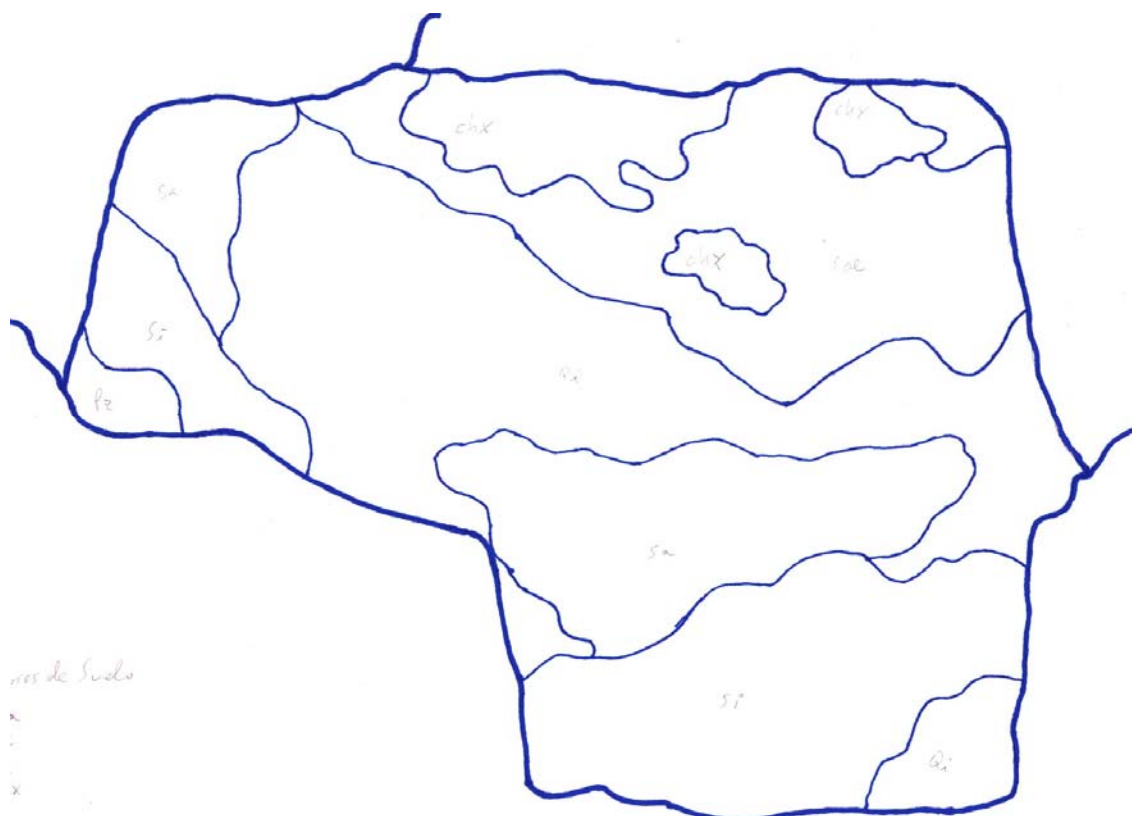
Referencias:

VI Clase agrológica

VII Clase agrológica

Fuente: Programa de Emergencias por Desastres Naturales –PEDN-, Ministerio de Agricultura Ganadería y Alimentación.

Mapa 6
Malcatancito, Huehuetenango
Series de Suelo

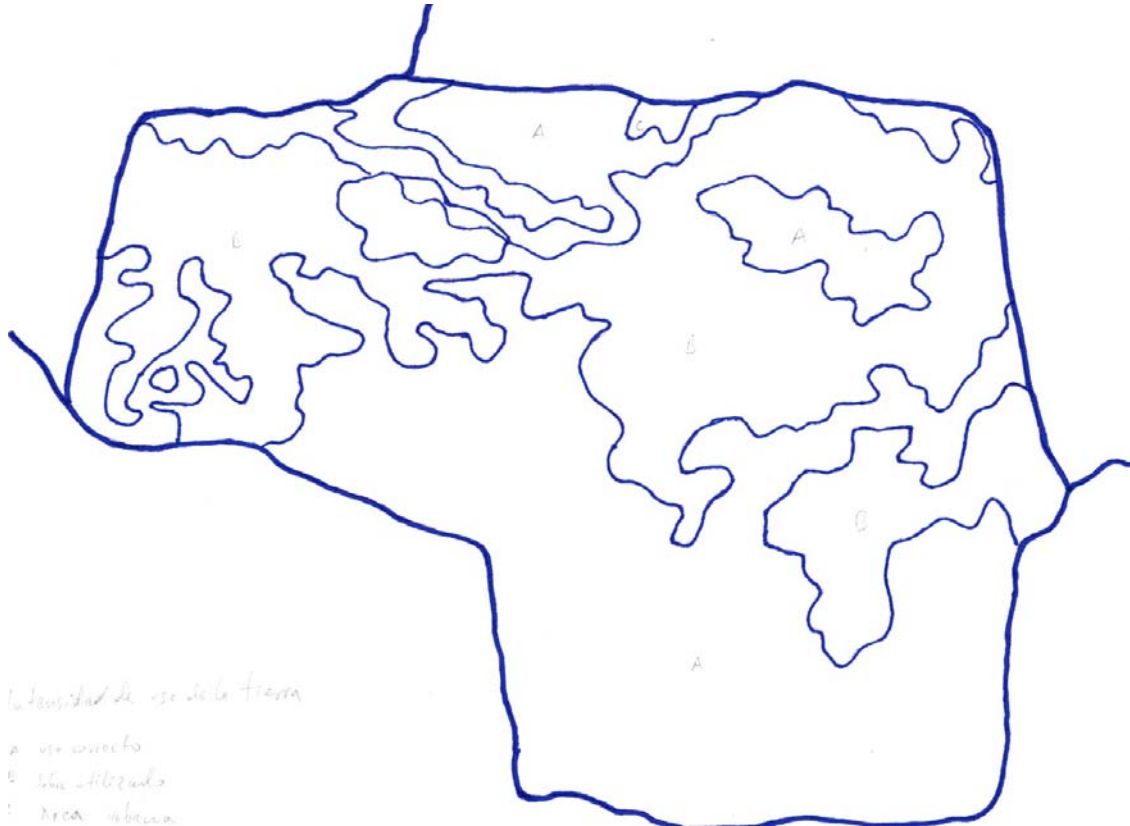


Referencias:

Sa Sacapulas
SI Salamá
Qi Quiché

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

Mapa 7
Malacatancito, Huehuetenango
Intensidad de Uso de la Tierra



Intensidad de uso de la tierra

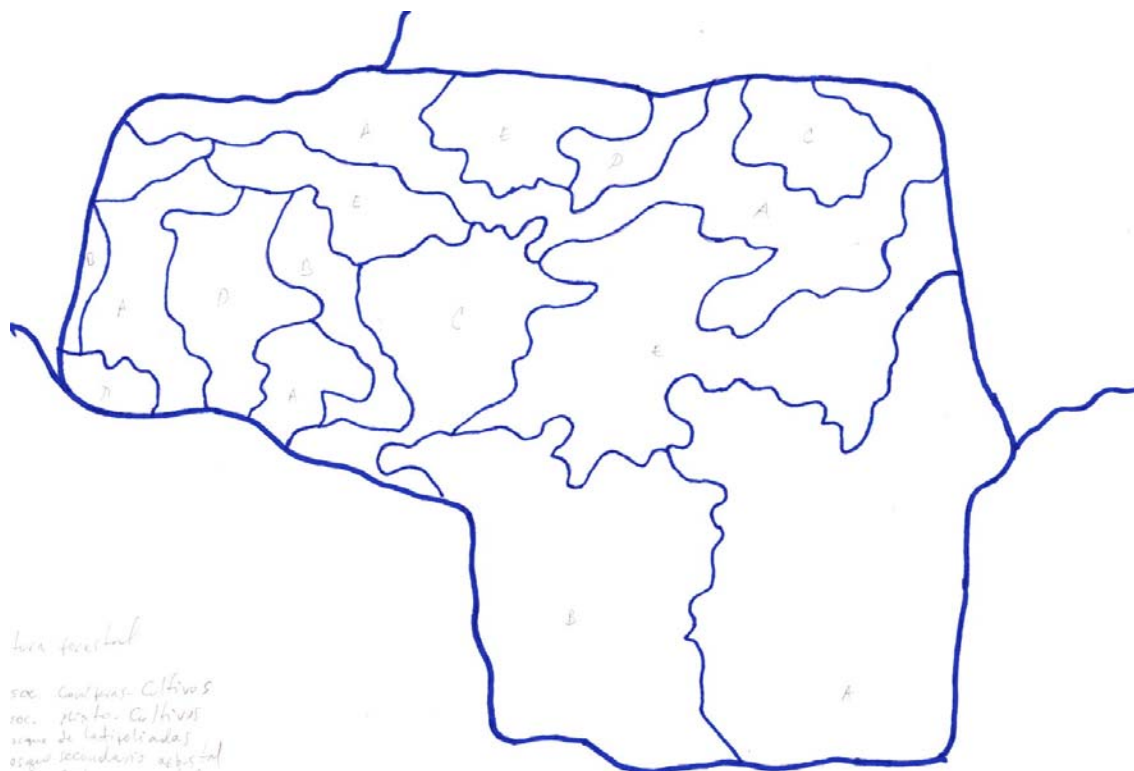
A uso incorrecto
B sub utilizado
C uso correcto
D área urbana

Referencias:

- A. I Sobre utilizado
- B. II Sub utilizado
- C. III Uso Correcto
- D. IV Área urbana

Fuente: Programa de Emergencias por Desastres Naturales –PEDN-, Ministerio de Agricultura Ganadería y Alimentación.

Mapa 8
Malcatancito, Huehuetenango
Cobertura Forestal

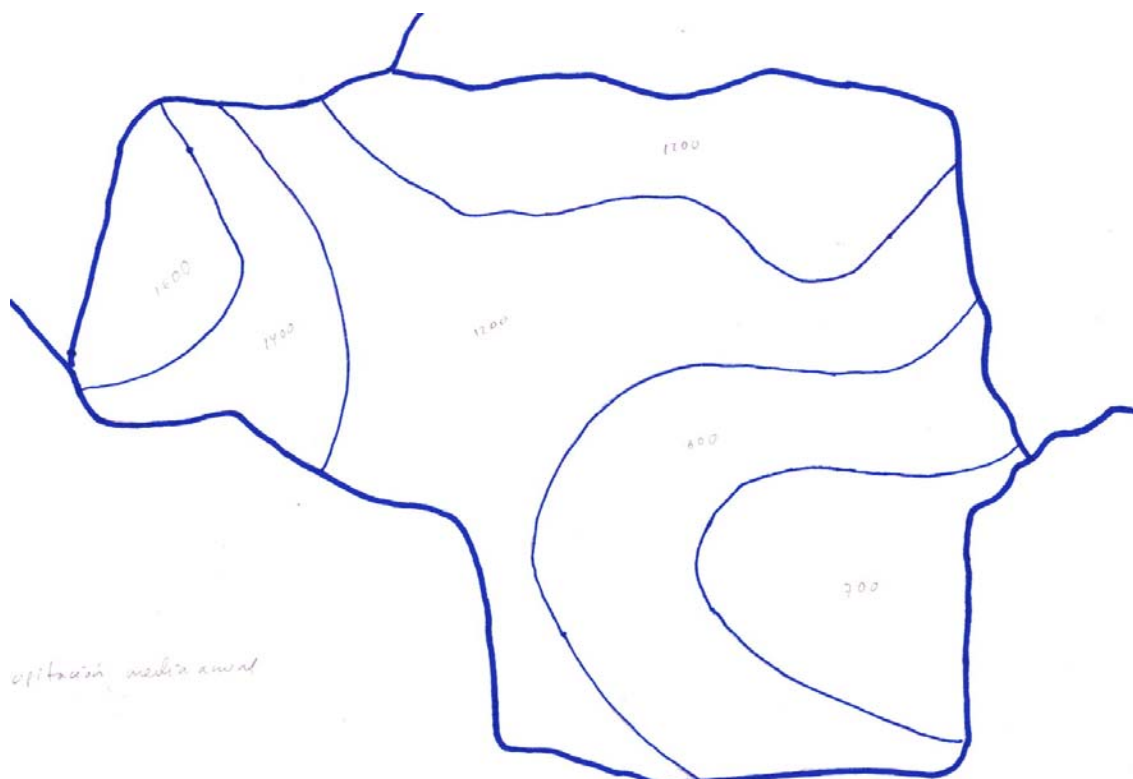


Referencias:

	Extensión aproximada Mz ²	
A. - I Asoc. Coníferas-Cultivos		15,726.03
B. - II Bosque Latifoleado	8,054.79	
C. - III Asoc. Mixto-Cultivos	3,835.62	
D. - IV Coníferas	3,068.49	
E. - V Sin cubierta boscosa	7,671.23	

Fuente: Mapa Digital de Cobertura Forestal de Guatemala, INAB.

Mapa 9
Malacatancito, Huehuetenango
Precipitación Media Anual



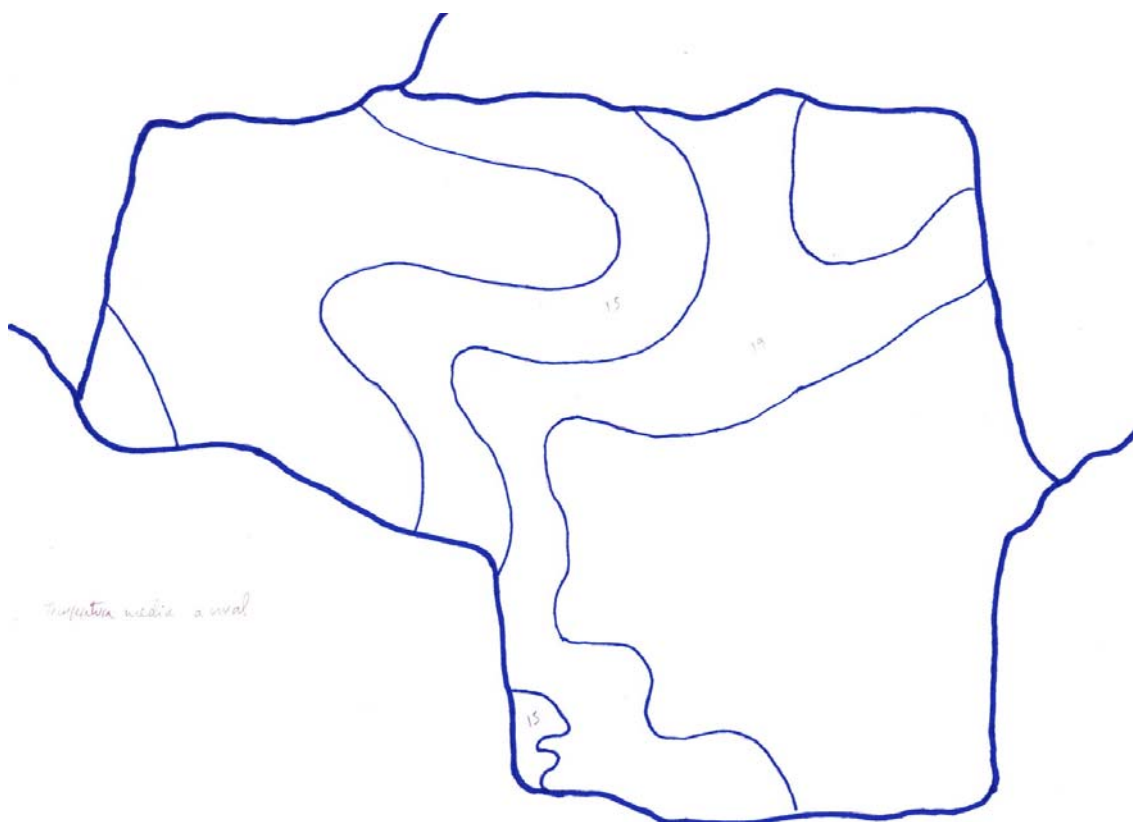
precipitación media anual

Referencia

_____ Isolínea de precipitación

Fuente: Programa de Emergencias por Desastres Naturales –PEDN–, Ministerio de Agricultura Ganadería y Alimentación.

Mapa 10
Malcatancito, Huehuetenango
Temperatura Media Anual

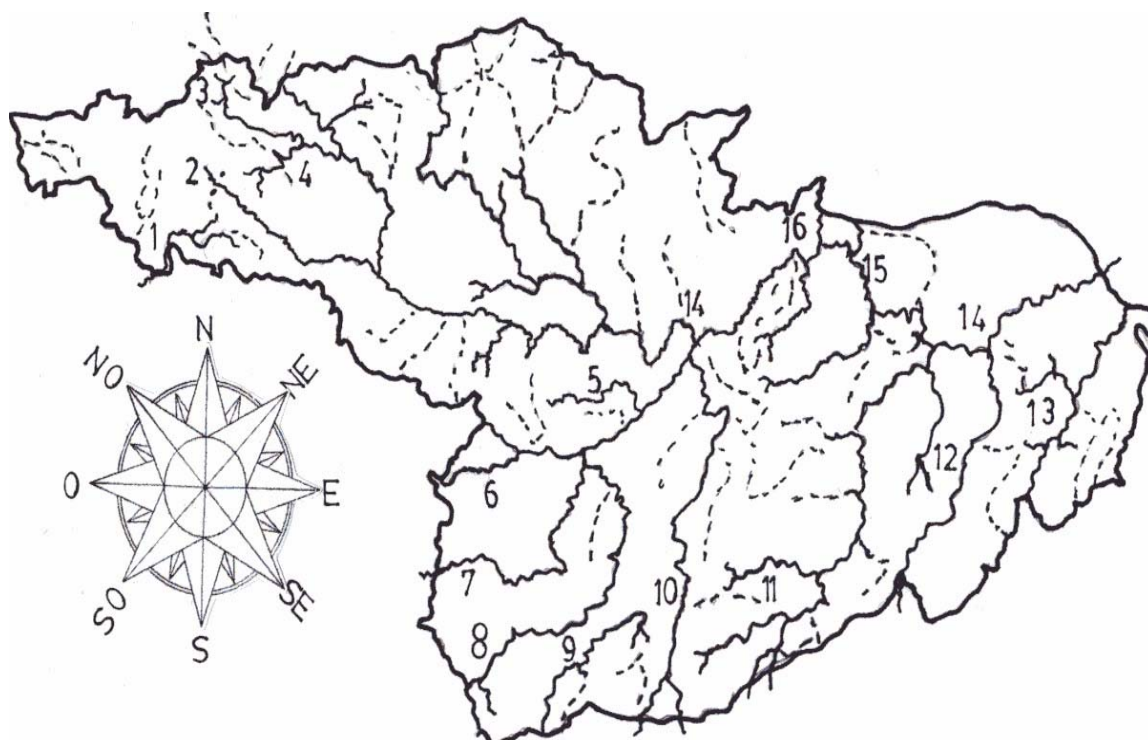


Referencia

_____ Isolinea de temperatura

Fuente: Programa de Emergencias por Desastres Naturales –PEDN-, Ministerio de Agricultura Ganadería y Alimentación.

Mapa 11
Malcatancito-Huehuetenango
Recursos Hídricos
Año: 2003



Referencia

- Río de caudal intermitente
 _____ Río de caudal permanente

1	Cuilco	7	Anonal	13	Cajulá
2	Cal	8	La Barranca	14	Serchil
3	Cancelá	9	Panillá	15	Cancábal
4	Púcal	10	Malá	16	Cácum
5	El Naranjo	11	Hondo		
6	Malcatancito	12	Pampac		

Fuente: Elaboración propia con base en datos de la Secretaría de Planificación y Programación SEGEPLAN. Caracterización del Municipio de Malcatancito del Departamento de Huehuetenango 2002 y el Instituto Nacional de Estadística INE, actualización de Mapa y accidentes geográficos. 2002.

ANEXO 2

Fórmulas empleadas

A. Crecimiento intercensal

Fórmula: $r = (1/t * \text{Ln} (N(t) / N(0)) * 100$

Donde.

r = tasa de crecimiento intercensal

t = tiempo transcurrido entre los dos censos

Ln = logaritmo natural

N(t) = población en un momento "t" (último censo)

N(0) = población inicial (censo anterior)

B. Tiempo de duplicación de la población

Fórmula : $t = 1/r * \text{Ln} 2$

Donde:

t = tiempo de duplicación de la población

r = tasa de crecimiento intercensal

Ln = logaritmo natural

BIBLIOGRAFÍA

- AGUILAR CATALÁN, JOSÉ ANTONIO. Metodología de la Investigación para los Diagnósticos Socioeconómicos (Pautas para el Desarrollo de las Regiones que han sido mal Administradas)¹. Facultad de Ciencias Económicas USAC, Enero 2,002, páginas 44.
- BERNAL T., CESAR AUGUSTO. Metodología de la Investigación Para Administración y Economía. Prentice Hall Pearson Educación de Colombia Ltda. Marzo 2002, páginas 262.
- CASTAÑÓN DAVID, Introducción al Desarrollo Sostenible, Facultad de Ciencias Económicas, Universidad de San Carlos de Guatemala, abril 2003, páginas 102.
- COMISIÓN PRESIDENCIAL PARA LA REFORMA DEL ESTADO, DESCENTRALIZACIÓN Y PARTICIPACIÓN CIUDADANA. -COPRE-, Plan Estratégico de la Mancomunidad -MAMSOHUE- 2003-2013, Huehuetenango, marzo 2003, páginas 47.
- FUNDACIÓN CENTROAMERICANA DE DESARROLLO, Diagnóstico del Municipio de Malacatancito, Departamento de Huehuetenango, Año 1995, páginas 35.
- FUNDACIÓN CENTROAMERICANA DE DESARROLLO, La Educación en los Municipios de Guatemala, Año 2001, páginas 33.
- GALL, FRANCIS, Diccionario Geográfico Nacional, Disco Compacto, Año 2000, páginas 3,654.

- HOLDRIGE, LESLIE R., Los Bosques de Guatemala, Primera Edición 1950, páginas 455.
- INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA. II Censo Nacional Agropecuario. Tomo I, Volumen I. Guatemala, 1979. páginas 1,326.
- INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA -INE-, IX Censo de Población, 1981, páginas 224.
- INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA -INE-, X Censo de Población y V de Habitación, Disco Compacto 1994, páginas 338.
- PILOÑA ORTIZ, GABRIEL ALFREDO, Recursos Económicos de Guatemala y C.A., -CIMGRA-, Quinta Edición, julio 2002, páginas 308.
- PROGRAMA DE NACIONES UNIDAS PARA EL DESARROLLO, VI Informe de Desarrollo Humano: Una Agenda Para el Desarrollo, Guatemala julio 2003, páginas 387.
- SIMONS, CHARLES, Clasificación de Reconocimiento de los Suelos de la República de Guatemala, Primera Edición 1959, páginas 754.
- ZORRILLA ARENA, SANTIAGO, Diccionario de Economía, Limusa Noriega Editores, Segunda Edición, México D.F. 1997, páginas 296.