

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA  
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS



**JOSÉ HERNÁN CABRERA ROMERO**

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

**MUNICIPIO DE SAN SEBASTIÁN HUEHUETENANGO,  
DEPARTAMENTO DE HUEHUETENANGO**

**VOLUMEN 3**

**“DIAGNÓSTICO Y PRONÓSTICO SOCIOECONÓMICO”**

MUNICIPIO DE SAN SEBASTIÁN HUEHUETENANGO  
DEPARTAMENTO DE HUEHUETENANGO

JOSÉ HERNÁN CABRERA ROMERO

TEMA GENERAL

“DIAGNÓSTICO SOCIOECONÓMICO, POTENCIALIDADES  
PRODUCTIVAS Y PROPUESTAS DE INVERSIÓN”

MUNICIPIO DE SAN SEBASTIÁN HUEHUETENANGO  
DEPARTAMENTO DE HUEHUETENANGO

TEMA INDIVIDUAL

“DIAGNÓSTICO Y PRONÓSTICO SOCIOECONÓMICO”

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA  
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS

2005

2005

(C)

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

SAN SEBASTIÁN HUEHUETENANGO – VOLUMEN 3

2-54-75-E-2005

Impreso en Guatemala, C. A.

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA  
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS

“DIAGNÓSTICO Y PRONÓSTICO SOCIOECONÓMICO”

MUNICIPIO DE SAN SEBASTIÁN HUEHUETENANGO  
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

JOSÉ HERNÁN CABRERA ROMERO

previo a conferírsele el título  
de

ECONOMISTA

en el Grado Académico de

LICENCIADO

Guatemala, noviembre de 2005

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

Decano:	Lic. Eduardo Antonio Velásquez Carrera.
Secretario:	Lic. Oscar Rolando Zetina Guerra.
Vocal Primero:	Lic. Cantón Lee Villela.
Vocal Segundo:	Lic. Albaro Joel Girón Barahona.
Vocal Tercero:	Lic. Juan Antonio Gómez Monterroso.
Vocal Cuarto:	P.C. Mario Roberto Flores Hernández.
Vocal Quinto:	P.C. José Abraham Gonzáles Lemus.

COMITÉ DIRECTOR DEL  
EJERCICIO PROFESIONAL SUPERVIDADO

Decano:	Lic. Eduardo Antonio Velásquez Carrera.
Coordinador General:	Lic. Marcelino Tomas Vivar.
Director de la Escuela de Economía:	Lic. David Eliézer Castañón Orozco.
Director de la Escuela de Auditoría:	Lic. Miguel Ángel Lira Trujillo.
Director de la Escuela De Administración:	Lic. Otto René Morales Peña.
Director del IIES:	Lic. Miguel Ángel Castro Pérez.
Jefe del Depto. de PROPEC:	Lic. Hugo Rolando Cuyán Barrera.
Delegado Estudiantil Área de Economía:	Ángel René Meléndez Ortiz.
Delegado Estudiantil Área de Auditoría:	Byron René De León Morales.
Delegado Estudiantil Área de Administración:	Oscar Aparicio Segura Monzón.

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 8 de noviembre de 2005, según Acta No. 35-2005 Punto SEXTO inciso 6.3, subinciso 6.3.36 la Junta Directiva de la Facultad conoció y aprobó el Informe Individual del Ejercicio Profesional Supervisado, que con el título de "DIAGNOSTICO Y PRONOSTICO SOCIOECONOMICO", municipio de San Sebastián Huehuetenango, departamento de Huehuetenango.

Presentó **JOSE HERNAN CABRERA ROMERO**

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 nueve días del mes de noviembre de dos mil cinco.

Atentamente,

**"ID Y ENSEÑAD A TODOS"**

  
**LIC. OSCAR ROLANDO ZETINA GUERRA**  
**SECRETARIO**

Smp.





## **ACTO QUE DEDICO**

A DIOS

“Bendito sea Dios, Que no echó de si mi oración,  
ni de mí su misericordia.” Salmo 66.20

A MIS PADRES

Virgilio Adalberto Cabrera Valdizón  
Gilda Roselia Romero Imery de Cabrera †

Por sus sabios consejos

A MI ESPOSA E HIJAS

Vilma de Cabrera, Rut Haideé y Blessing Lucía  
Con amor

A MI FAMILIA

Por su apoyo

<b>CONTENIDO</b>	<b>PÁGINA</b>
<b>INTRODUCCIÓN</b>	i
<b>CAPÍTULO I</b>	
<b>ASPECTOS GENERALES</b>	
<b>1.1 CONTEXTO NACIONAL, DEPARTAMENTAL Y MANCOMUNIDAD</b>	
1.1.1 Contexto nacional	1
1.1.2 Contexto departamental	5
1.1.3 Contexto mancomunitario	26
<b>CAPÍTULO II</b>	
<b>MEDIO FÍSICO</b>	
<b>2.1 ANTECEDENTES HISTÓRICOS</b>	36
<b>2.2 LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA</b>	38
<b>2.3 EXTENSIÓN TERRITORIAL</b>	41
<b>2.4 COSTUMBRES, TRADICIONES Y ATRACTIVOS TURÍSTICOS</b>	41
2.4.1 Costumbres y tradiciones	41
2.4.1.1 Valores comunitarios y cosmovisión maya	42
2.4.1.2 Identidad cultural y traje típico	43
2.4.1.3 Folklore Social	45
2.4.1.4 Cofradías	47
2.4.2 Sitios turísticos	48
<b>2.5 LOS RECURSOS NATURALES</b>	48
2.5.1 Los suelos	48
2.5.2 Bosques	54
2.5.3 Hidrografía	59
<b>2.6 OTROS ELEMENTOS FÍSICOS</b>	63
2.6.1 Orografía	64
2.6.2 Clima	65
2.6.3 Fisiografía	69

## **CAPÍTULO III CENTROS POBLADOS**

<b>3.1</b>	<b>ORGANIZACIÓN DE LOS CENTROS POBLADOS</b>	73
<b>3.2</b>	<b>DIVISIÓN POLÍTICA ADMINISTRATIVA</b>	73
3.2.1	División política	73
3.2.2	División administrativa	78
<b>3.3</b>	<b>POBLACIÓN Y VIVIENDA</b>	82
3.3.1	Distribución espacial de la población	83
3.3.2	Población por sexo	85
3.3.3	Por grupo de edad	87
3.3.4	Por área urbana y rural	89
3.3.5	Por Grupo Étnico	90
3.3.6	Densidad poblacional	93
3.3.7	Alfabetismo	94
3.3.8	Población Económicamente Activa	97
3.3.9	Ingreso y niveles de pobreza	99
3.3.10	Migración	102
3.3.11	Vivienda	109
<b>3.4</b>	<b>SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA</b>	112
3.4.1	Agua entubada	112
3.4.2	Energía eléctrica residencial	114
3.4.3	Alumbrado público	116
3.4.4	Drenajes	116
3.4.5	Letrinas	118
3.4.6	Sistema de recolección de basura	120
3.4.7	Tratamiento de desechos sólidos y aguas servidas	121
<b>3.5</b>	<b>INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS</b>	121
3.5.1	Salud	122
3.5.1.1	Morbilidad	123
3.5.1.2	Mortalidad	127
3.5.1.3	Desnutrición	128
3.5.2	Educación	129
3.5.2.1	Nivel pre-primario	132
3.5.2.2	Nivel primario	137
3.5.2.3	Nivel medio	140
3.5.3	Otros servicios	144

3.5.3.1	Cementerio	144
3.5.3.2	Rastro	146
3.5.4	Infraestructura productiva	146
3.5.4.1	Sistemas de Riego	147
3.5.4.2	Centros de Acopio	147
3.5.4.3	Mercado	147
3.5.5	Relaciones físicas	148
3.5.5.1	Carreteras y vías de accesos	148
3.5.5.2	Medios de comunicación	151
3.5.5.3	Transporte	152
3.5.5.4	Radio, Televisión y otros medios de comunicación	153
<b>3.6</b>	<b>ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA</b>	153
3.6.1	Organización Social	153
3.6.2	Organización productiva	156
<b>3.7</b>	<b>ENTIDADES DE APOYO</b>	159
3.7.1	Organizaciones Gubernamentales	159
3.7.2	Organizaciones Privadas	161
<b>3.8</b>	<b>INVERSIÓN SOCIAL</b>	163
<b>3.9</b>	<b>FLUJO COMERCIAL</b>	169
<b>3.9.1</b>	Consumo	171
<b>3.9.2</b>	venta	172
<b>3.9.3</b>	Exportación	172

## CAPÍTULO IV

	<b>FACTORES DE LA PRODUCCIÓN</b>	173
<b>4.1</b>	<b>LA TIERRA</b>	173
4.1.1	Tenencia y Concentración	174
4.1.1.1	tenencia de la tierra	174
4.1.1.2	concentración de la tierra	176
<b>4.1.2</b>	Uso actual de la tierra	181
<b>4.2</b>	<b>CAPITAL</b>	182
4.2.1	Medios de producción	182
4.2.1.1	Actividad agrícola	182
4.2.1.2	Actividad pecuaria	183
4.2.1.3	Actividad artesanal	184
4.2.1.4	Actividad extractiva	185
4.2.2	Sistema empresarial	186

4.2.3	Organización de pequeños productores con visión empresarial	187
<b>4.3</b>	<b>MANO DE OBRA</b>	187
4.3.1	Mano de obra calificada	188
4.3.2	Mano de obra no calificada	188
4.3.3	Empleo formal y salarios	189

## **CAPÍTULO V**

	<b>ACTIVIDADES PRODUCTIVAS MÁS IMPORTANTES</b>	190
<b>5.1</b>	<b>AGRÍCOLA</b>	190
5.1.1	Nivel tecnológico	190
5.1.2	Superficie y rendimiento de los principales cultivos	192
5.1.3	Volumen y valor de la producción	194
5.1.4	Destino de la producción	194
5.1.5	Asistencia técnica y financiamiento	195
<b>5.2</b>	<b>PECUARIO</b>	196
5.2.1	Nivel tecnológico	196
5.2.2	Superficie, valor del ganado y producción anual	197
5.2.3	volumen y valor de la producción	199
5.2.4	Destino de la Producción	199
5.2.5	Asistencia y financiamiento	199
<b>5.3</b>	<b>ARTESANAL</b>	200
5.3.1	Clases o tipos de artesanías	200
5.3.2	Empresas dedicadas a cada actividad	201
5.3.3	Nivel tecnológico	201
5.3.4	Volumen de producción	202
5.3.5	Destino de la producción	203
5.3.6	Asistencia técnica y financiera	204
<b>5.4</b>	<b>OTRAS ACTIVIDADES PRODUCTIVAS</b>	204
5.4.1	Servicios	205
5.4.1.1	Comercio	205
5.4.1.2	Otros servicios	208
5.4.2	Explotación de Canteras	209
5.4.2.1	Análisis de la producción	209
5.4.2.2	Tecnología aplicada	210
5.4.2.3	Volumen y valor de la producción	210
5.4.2.4	Financiamiento	211
<b>5.5</b>	<b>RESUMEN DEL VOLUMEN Y VALOR DE LA PRODUCCIÓN</b>	212

<b>CAPÍTULO VI</b>		
<b>PRONÓSTICO SOCIOECONÓMICO</b>		214
<b>6.1</b>	<b>DE LOS RECURSOS NATURALES</b>	214
6.1.1	Los suelos	214
6.1.2	Los bosques	216
6.1.3	Hidrografía	217
<b>6.2</b>	<b>DE LA POBLACIÓN Y SU ENTORNO</b>	218
<b>6.3</b>	<b>DE LA ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA</b>	225
<b>6.4</b>	<b>DE LOS FACTORES DE LA PRODUCCIÓN</b>	228
<b>6.5</b>	<b>DE LAS ACTIVIDADES PRODUCTIVAS</b>	230
<b>6.6</b>	<b>OPCIONES DE DESARROLLO</b>	231
6.6.1	Desarrollo Humano	231
6.6.2	Infraestructura social y productiva básica	232
6.6.3	Impulsos de la actividad productiva	233
6.6.4	Fortalecimiento de la organización social y productiva	234
6.6.5	Proyecto: Manejo de los desechos sólidos del municipio de San Sebastián Huehuetenango	235
	<b>CONCLUSIONES</b>	252
	<b>RECOMENDACIONES</b>	254
	<b>BIBLIOGRAFÍA</b>	

CUADRO	CONTENIDO	PÁGINA
1	República de Guatemala y departamento de Huehuetenango, población total y tasa de crecimiento, según años 1981 - 2007	8
2	Departamento de Huehuetenango, población por grupo de edad, años 1994-2007	10
3	Departamento de Huehuetenango, población por sexo, años 1994 – 2007	12
4	Departamento de Huehuetenango, población por área geográfica, años 1994-2007	14
5	Departamento de Huehuetenango, población por grupo étnico años 1994-2007	16
6	Departamento de Huehuetenango, población de 12 años y más de edad, por estado conyugal, años 1994, 2002 y 2003	18
7	Departamento de Huehuetenango, población por analfabetismo, años 1981, 1994 y 2002	20
8	Departamento de Huehuetenango, población económicamente activa, años 1981, 1994 y 2002	21
9	Departamento de Huehuetenango, locales de habitación particulares, años 1981, 1994 y 2002	22
10	Departamento de Huehuetenango, locales de habitación particulares por tipo de local, años 1981, 1994 y 2002	23
11	Departamento de Huehuetenango, Población económicamente activa, por categoría de ocupación, años 1994, 2002 2003	24
12	Departamento de Huehuetenango, población económicamente inactiva por condición de inactividad, años 1994, 2002 y 2003	25
13	Departamento de Huehuetenango, hogares según medio para cocinar, Años 1994 y 2002	26
14	Mancomunidad de municipios del sur occidente de Huehuetenango, -MAMSOHUE-, densidad poblacional, año 2002	28
15	Departamento de Huehuetenango, Mancomunidad de municipios del sur occidente de Huehuetenango,-MAMSOHUE-, población total, censos 1981-1994-2002	31

16	Mancomunidad de municipios del sur occidente de Huehuetenango –MAMSOHUE-, índice del desarrollo humano y porcentaje de pobreza general y extrema, año 1999	33
17	Mancomunidad de Municipios del sur occidente de Huehuetenango-MAMSOHUE-, caracterización de la pobreza, año 2003.	34
18	Municipio de San Sebastián Huehuetenango, Huehuetenango, población total, por categoría de centro poblado, año 1994 y 2003	84
19	Municipio de San Sebastián Huehuetenango, Huehuetenango, población total por sexo según centro poblado, año 1994 y 2003	86
20	Municipio de San Sebastián Huehuetenango, Huehuetenango, población por grupo de edad, según centro poblado, años 1994 y 2003	88
21	Municipio de San Sebastián Huehuetenango, Huehuetenango, población por área urbana y rural años 1981, 1994 y 2003	90
22	Municipio de San Sebastián Huehuetenango, Huehuetenango, población por grupo étnico según centro poblado años 1994 y 2003	92
23	Municipio San Sebastián Huehuetenango, Huehuetenango, Densidad poblacional, años 1994 y 2003	93
24	Municipio San Sebastián Huehuetenango, Huehuetenango, población por condición de alfabetismo, de siete años y más de edad según sexo, años 1994 y 2002	95
25	Municipio San Sebastián Huehuetenango, Huehuetenango, población económicamente activa, por sexo, según centro poblado, años 1994 y 2003	98
26	Municipio San Sebastián Huehuetenango, Huehuetenango, ingresos y egresos familiares julio 2003	100
27	Municipio de San Sebastián Huehuetenango, Huehuetenango, migración, año 2002	108
28	Municipio de San Sebastián Huehuetenango, Huehuetenango, población total, número de viviendas y habitantes promedio por vivienda, años 1994 y 2003	111

29	Municipio de San Sebastián Huehuetenango, Huehuetenango, déficit del servicio de agua entubada por centro poblado, años 1994 y 2003	113
30	Municipio de San Sebastián Huehuetenango, Huehuetenango, cobertura de electricidad por centro poblado	115
31	Municipio de San Sebastián Huehuetenango, Huehuetenango, drenajes por centro poblado, años 1994 y 2003	117
32	Municipio de San Sebastián Huehuetenango, Huehuetenango, déficit de cobertura de letrinas, año 2003	119
33	Municipio de San Sebastián Huehuetenango, Huehuetenango, tasa anual de natalidad, años 1999 - 2003	123
34	Municipio de San Sebastián Huehuetenango, Huehuetenango, morbilidad de niños según enfermedades más comunes, por grupos de edad, año 2002	124
35	Municipio de San Sebastián Huehuetenango, Huehuetenango morbilidad de adultos según enfermedades mas comunes, por grupos de edad, año 2002	126
36	Municipio de San Sebastián Huehuetenango, Huehuetenango, tasa anual de mortalidad, años 1999 - 2003	127
37	Municipio de San Sebastián Huehuetenango, Huehuetenango, número de maestros por nivel, año 2002	131
38	Municipio de San Sebastián Huehuetenango, Huehuetenango, promoción escolar por sexo, según centro poblado, educación pre-primaria, escuelas oficiales año 2002	133
39	Municipio de San Sebastián Huehuetenango, Huehuetenango, indicadores de promoción escolar, por sexo según centro poblado, educación pre-primaria ,escuelas oficiales, año 2002	135
40	Municipio de San Sebastián Huehuetenango, Huehuetenango, promoción escolar, por sexo según centro poblado, educación primaria, escuelas oficiales, año 2002	138

41	Municipio de San Sebastián Huehuetenango, Huehuetenango, promoción escolar por nivel medio, según sexo, año 2002	141
42	Municipio de San Sebastián Huehuetenango, Huehuetenango, indicadores de promoción escolar por nivel medio, según sexo, año 2002	142
43	Municipio de San Sebastián Huehuetenango, Huehuetenango, centros poblados con y sin cementerios, año 2003	145
44	Municipio de San Sebastián Huehuetenango, Huehuetenango, infraestructura vial, por centro poblado, año 2003	150
46	Municipio de San Sebastián Huehuetenango, Huehuetenango, forma simple de tenencia de la tierra, año 1979	175
46	Municipio de San Sebastián Huehuetenango, Huehuetenango, forma mixta de la tenencia de la tierra año 1979	176
47	Municipio de San Sebastián Huehuetenango, Huehuetenango, número y extensión de explotaciones agropecuarias, por tamaño de finca, año 1979	177
48	Municipio de San Sebastián Huehuetenango, Huehuetenango, número y extensión de explotaciones agropecuarias, por tamaño de finca, año 2003	178
49	Municipio de San Sebastián Huehuetenango, Huehuetenango, datos para el coeficiente de Ginni, años 1979 y 2003.	180
50	Municipio de San Sebastián Huehuetenango, Huehuetenango, Municipio de San Sebastián Huehuetenango, Huehuetenango, uso de la tierra, años 1979 y 2003	181
51	Municipio de San Sebastián Huehuetenango, Huehuetenango, superficie, volumen y valor de la producción, microfincas, año 2003	192
52	Municipio de San Sebastián Huehuetenango, Huehuetenango, superficie, volumen y valor de la producción, fincas subfamiliares, año 2003	193
53	Municipio de San Sebastián Huehuetenango, Huehuetenango, volumen y valor de la producción pecuaria año 2003	197

54	Municipio de San Sebastián Huehuetenango, Huehuetenango, financiamiento utilizado, por la actividad artesanal, año 2003	204
55	Municipio de San Sebastián Huehuetenango, Huehuetenango, inventario de actividades comerciales, año 2003	207
56	Municipio de San Sebastián Huehuetenango, Huehuetenango, volumen y valor de la producción, actividad extractiva, año 2003	211
57	Municipio de San Sebastián Huehuetenango, Huehuetenango, producción de las principales actividades productivas, volumen y valor de la producción, año 2003	212

GRÁFICA	CONTENIDO	PÁGINA
1	Departamento de Huehuetenango, población total, 1994-2007	9
2	Departamento de Huehuetenango, población por grupo de edad, años 1994-2007	11
3	Departamento de Huehuetenango, población por sexo, años 1994-2007	13
4	Departamento de Huehuetenango, población por área geográfica, años 1994-2007	15
5	Departamento de Huehuetenango, población por grupo étnico, años 1994-2007	17
6	Departamento de Huehuetenango, población de 12 años y más de edad, por estado conyugal, año 2003	19
7	Departamento de Huehuetenango, PEA ocupada, año 2003	24
8	Mancomunidad de municipios del sur de Huehuetenango –MAMSOHUE-, densidad poblacional, año 2002	29
9	Municipio de San Sebastián Huehuetenango, Huehuetenango, población por condición de alfabetismo, años 1994 y 2002	96
10	Municipio de San Sebastián Huehuetenango, Huehuetenango, concentración de la tierra, curva de Lorenz, años 1979 y 2003	179

TABLA	CONTENIDO	PÁGINA
1	Municipio de San Sebastián Huehuetenango, Huehuetenango, clases de árboles existentes	58
2	Municipio de San Sebastián Huehuetenango, Huehuetenango, división Política, año 1994 - 2003	74
3	Municipio de San Sebastián Huehuetenango, Huehuetenango, localización y distancia de cada una de las aldeas a la cabecera municipal, año 2003	76
4	Municipio de San Sebastián Huehuetenango, Huehuetenango, alcaldes auxiliares, año 2002	81
5	Municipio de San Sebastián Huehuetenango, Huehuetenango, inversión fija, mano de obra y capital de trabajo de la producción agrícola, año 2003	183
6	Municipio de San Sebastián Huehuetenango, Huehuetenango, inversión fija, mano de obra y capital de trabajo, de la producción pecuaria, año 2003	184
7	Municipio de San Sebastián Huehuetenango, Huehuetenango, inversión fija, capital de trabajo de la producción artesanal, año 2003,	185
8	Municipio de San Sebastián Huehuetenango, Huehuetenango, mano de obra y capital de trabajo de la actividad extractiva, año 2003,	186
9	Municipio de San Sebastián Huehuetenango, Huehuetenango, niveles tecnológicos, unidades de explotación agrícola, año 2003	191
10	Municipio de San Sebastián Huehuetenango, Huehuetenango, nivel tecnológico, utilizado en la producción artesanal, año 2003	201

MAPA	CONTENIDO	PÁGINA
1	Mancomunidad de municipios del sur occidente de Huehuetenango, -MAMSOHUE-, localización geográfica	30
2	Municipio de San Sebastián Huehuetenango, Huehuetenango, colindancias	40
3	Municipio de San Sebastián Huehuetenango, Huehuetenango, grupos de suelos	52
4	Municipio de San Sebastián Huehuetenango, Huehuetenango, cobertura forestal	56
5	Municipio de San Sebastián Huehuetenango, Huehuetenango, ríos y laguna	60
6	Municipio de San Sebastián Huehuetenango, Huehuetenango, precipitación media anual	68
7	Municipio de San Sebastián Huehuetenango, Huehuetenango, series de suelos	71
8	Municipio de San Sebastián Huehuetenango, Huehuetenango, centros poblados y vías de acceso	77

FIGURAS	CONTENIDO	PÁGINA
1	Municipio de San Sebastián Huehuetenango, Huehuetenango, Flujo comercial ofertado otros municipios, año 2003	169
2	Municipio de San Sebastián Huehuetenango, Huehuetenango, Flujo comercial proveniente de otros municipios, año 2003	170
3	Municipio de San Sebastián Huehuetenango, Huehuetenango, estructura del problema	239
4	Municipio de San Sebastián Huehuetenango, Huehuetenango, estructura del objetivo	241

## INTRODUCCIÓN

La Universidad de San Carlos de Guatemala, a través de la Facultad de Ciencias Económicas, realiza como una opción de evaluación final, previa a otorgar el título en el grado académico de Licenciado, el Ejercicio Profesional Supervisado, que tiene como objetivo primordial el poner en práctica los conocimientos aprendidos en las aulas universitarias.

Es así como el estudiante al estar en contacto directo con la realidad, conoce los problemas que afrontan las comunidades del interior de la república de Guatemala, como los son la pobreza y la pobreza extrema, el subempleo, la desocupación, la desnutrición e inseguridad alimentaria; donde el campesino pobre sobrevive de cultivos de subsistencia como el maíz y el frijol, para asegurar el alimento y vestido a su familia, se ve en la necesidad de emigrar a la costa sur del País o al sur de México como trabajador temporal. La falta o deficiencia de servicios básicos como agua potable, energía eléctrica, alumbrado público, drenajes entre otros, la necesidad de ampliar la cobertura de salud y educación, y mejorar vías de acceso a las comunidades, que en época de invierno son intransitables, presenta el informe denominado **DIAGNÓSTICO Y PRONÓSTICO SOCIOECONÓMICO DEL MUNICIPIO DE SAN SEBASTIÁN HUEHUETENANGO, DEPARTAMENTO DE HUEHUETENANGO.**

La investigación de campo se realizó del uno al treinta de junio del año dos mil tres, en el que se recurrió al método de la observación y la entrevista directa, la participación en los seminarios general y específico, con la finalidad de reafirmar los conocimientos sobre diagnóstico y pronóstico socioeconómico.

El objetivo fue identificar y analizar las principales variables socioeconómicas del Municipio, para establecer posibilidades de desarrollo económico y mejor calidad de vida de sus habitantes.

La hipótesis fue que la situación socioeconómica del municipio de San Sebastián Huehuetenango en el año 2003 es más crítica que en el año 1994 debido al escaso desarrollo económico y bajo nivel de vida de la población, por la falta de una planificación económica integral, deficiente cobertura de los servicios públicos y al uso inadecuado de los recursos económicos.

El primer capítulo se refiere a aspectos generales del país relacionados con el contexto nacional, departamental y mancomunario de la investigación.

El segundo capítulo trata sobre el medio físico del Municipio que se refiere a su historia, localización, extensión territorial, costumbres y tradiciones, los recursos naturales como lo son el suelo, el agua y el bosque.

El tercer capítulo se refiere en sí a los elementos que integran el municipio como lo son el territorio, las autoridades municipales, la población por sexo, edad, área geográfica, por grupo étnico, la densidad poblacional, el analfabetismo, etc. y sus necesidades básicas de agua, electricidad, drenajes, alumbrado público los servicios de salud y educación, su organización comunitaria y sus requerimientos de inversión.

El cuarto capítulo analiza los factores de la producción: la tierra, el capital y el trabajo; donde la tierra es el recurso más importante por cuanto su economía gira alrededor la misma.

El quinto capítulo se refiere a las actividades económicas más importantes que se desarrollan en el Municipio como lo son: la actividad agrícola, pecuaria, artesanal y otras actividades productivas.

En el último capítulo se hace un pronóstico socioeconómico de las diferentes variables investigadas previamente como la organización productiva de los factores de la producción, las actividades productivas y posibles opciones de desarrollo, donde la municipalidad e instituciones de gobierno en coordinación con organizaciones no gubernamentales están comprometidas a propiciar el desarrollo social y económico del Municipio, al prevenir la contaminación ambiental y educar a la población para un mejor aprovechamiento de los recursos naturales.

Finalmente se encuentran las conclusiones y recomendaciones a que se llegó después de haber realizado la investigación.

## **CAPÍTULO I**

### **ASPECTOS GENERALES**

Permite conocer la situación del municipio con relación al País, el departamento de Huehuetenango y la mancomunidad a la que pertenece a la fecha de la investigación.

#### **1.1 CONTEXTO NACIONAL, DEPARTAMENTAL Y DE LA MANCOMUNIDAD DE MUNICIPIOS DEL SUR OCCIDENTE DE HUEHUETENANGO -MAMSOHUE-**

A continuación se menciona lo más relevante relacionado con la república de Guatemala, su proceso histórico, colindancias, y departamentos que la conforman, el municipio de San Sebastián Huehuetenango y su relación con la mancomunidad -MAMSOHUE- y el departamento de Huehuetenango, colindancias y sus municipios.

##### **1.1.1 Contexto nacional**

El proceso histórico y estructural generado a partir de la conquista y colonización por parte de España, dejó a la sociedad presente como herencia un Estado oligárquico, autoritario, excluyente y transnacionalizado, desde donde se ha reproducido un sistema político que hasta el presente ha bloqueado el desarrollo de la sociedad.

Guatemala, es una República Centroamericana, que el 15 de septiembre de 1821 declaró su independencia de España. Limita al Oeste y Norte con México; al Sur con el océano Pacífico; al Este con Belice y el mar Caribe; al Sureste con Honduras y El Salvador. El País tiene una superficie de 108,889 kilómetros cuadrados, su capital es Guatemala y se haya comprendida entre los paralelos 13° 44' a 18° 30' latitud Norte y entre los meridianos 87° 24' a 92° 14' al Este del meridiano de Greenwich.

La República está dividida en 8 regiones, cada región abarca uno o más departamentos con características geográficas, culturales y económicas similares; los que en mayor o menor grado acusan carencia de adecuada infraestructura socioeconómica, escasa prestación de servicios públicos básicos y una evidente manifestación de pobreza para amplios núcleos de la población, en especial en el área rural. Hay 22 departamentos y 331 municipios los cuales se dividen en aldeas, caseríos, cantones y parajes.

Los Departamentos de la República son los siguientes: Guatemala, El Progreso, Sacatepéquez, Chimaltenango, Escuintla, Santa Rosa, Sololá, Totonicapán, Quetzaltenango, Suchitepéquez, Retalhuleu, San Marcos, Huehuetenango, Quiché, Baja Verapaz, Alta Verapaz, Petén, Izabal, Zacapa, Chiquimula, Jalapa y Jutiapa.

La configuración de su suelo y la diferencia de alturas sobre el nivel del mar, hacen que Guatemala sea un país con una variedad de paisajes y microclimas que son propios de cada región donde las temperaturas pueden variar de frías, templadas o calientes, y depende del mes pueden alcanzar temperaturas bajo cero en diciembre y en otros lugares más de 40 grados en el mes de marzo.

Según el XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación para el año 2002 la cifra oficial de la población de la República era de 11,237,196 habitantes y 2,578,265 viviendas, estimándose la densidad poblacional en 103 personas por kilómetro cuadrado.

Las regiones Norte, Nor-occidente y Sur-occidente evidencian menor grado de desarrollo relativo, comparado con el resto del País, tienen casi la mitad de la población guatemalteca, donde la mayoría es indígena y vive en el área rural, con un nivel de pobreza que se califica de extrema.

El sistema de gobierno de la República de Guatemala es Republicano, Democrático y representativo.

El poder ejecutivo del gobierno recae en un presidente que es elegido de forma democrática para un período de cuatro años, asistido por un vicepresidente y un consejo de ministros; no es posible su reelección.

El poder Legislativo lo desempeña el Congreso de la República, cuyos diputados son elegidos mediante sufragio universal para períodos de cuatro años, sí es posible su reelección.

El poder Judicial tiene como su máxima institución jurídica la Corte Suprema de Justicia, cuyos jueces son elegidos por el Congreso de la República para períodos de cinco años.

El Gobierno local está regido por un gobernador en cada uno de los 22 departamentos de la República, que es nombrado de forma directa por el presidente de la República y por un consejo departamental integrado por los alcaldes de los municipios y representantes de los sectores público y privado. Los departamentos se dividen en municipios, cuyo gobierno municipal está compuesto por el alcalde, concejales y síndicos.

Según la última encuesta nacional de ingresos y gastos familiares, marzo 1998 – abril 1999, los principales indicadores son los siguientes:

De los combustibles usados para cocinar en el área urbana el 73% de los hogares utiliza Gas propano, el 21% leña y el resto otro combustible; y en el área Rural el 11% de hogares consumen gas propano y un 89% usa leña, lo que deja de manifiesto su demanda a nivel nacional.

Con relación a las necesidades básicas insatisfechas en el área urbana sólo el 9% de la población tiene demanda insatisfecha del servicio público de alumbrado mientras que en el área rural la población insatisfecha es del 57%; con relación al servicio sanitario, la necesidad básica insatisfecha en el área urbana es de 25% y en el área rural de 24%; con el servicio de agua en el área urbana la necesidad básica insatisfecha es de 18%, mientras que en el área rural es de 24%; con relación al hacinamiento en el área urbana 39% y en el área rural 68%.

Con relación a la inasistencia escolar en el área urbana 41% es por falta de dinero y el 19% por que no quiere o no le gusta, y en el área rural un 27% y 28% por las mismas causas.

El nivel de escolaridad en el área urbana es: ninguno 16%, primaria 49% y secundaria 27% y en el área rural ninguna escolaridad 44%, Nivel primario 49% y secundaria 0.05%.

El alfabetismo en personas de 7 años y más de edad, en el área urbana el 85% de la población son alfabetas y 15% analfabetas y en área rural el 43% son alfabetas y 57% analfabetas.

El ingreso promedio per cápita mensual para toda la república es de Q609.60; para el área metropolitana Q1.199.50, para las regiones Norte Q486.40, Nor-oriental Q511.80, sur-oriental Q508.40, Central Q519.6, sur-occidental Q380.20, Nor-occidental Q313.5 y Peten Q466.60; donde los departamentos de Huehuetenango y Quiché tiene los más bajos ingresos per cápita.

### **1.1.2 Contexto departamental**

El departamento de Huehuetenango está situado en el vértice centro occidental de la república de Guatemala, que colinda con la república de México al norte y oeste, al sur con los departamentos de San Marcos, Quetzaltenango y Totonicapán, al este con el departamento de Quiché.

El Departamento se ubica en la latitud 15° 19' 14" y longitud 91° 28' 13", con una extensión territorial de 7,403 kilómetros cuadrados. La cabecera departamental lleva el mismo nombre, y está a una altura de 1,902 metros sobre el nivel del mar.

El departamento de Huehuetenango pertenece a la región siete con el departamento del Quiché, que es la que se ubica en el noroccidente del País, los que poseen características muy parecidas en lo geográfico, económico y cultural.

El Departamento es uno de los más grandes del País y está dividido en 31 Municipios que son: Huehuetenango, Chiantla, Malacatancito, Cuilco, Nentón, San Pedro Necta, Jacaltenango, Soloma, Ixtahuacán, Santa Bárbara, La Libertad, La Democracia, San Miguel Acatán, San Rafael La Independencia, Todos Santos Cuchumatán, San Juan Atitán, Santa Eulalia, San Mateo Ixtatán, Colotenango, San Sebastián Huehuetenango, Tectitán, Concepción, San Juan Ixcoy, San Antonio Huísta, San Sebastián Coatán, Barillas, Aguacatán, San Rafael Pézsal, San Gaspar Ixchil, Santiago Chimaltenango y Santa Ana Huísta.

El Departamento de Huehuetenango no escapa a la desigual distribución y redistribución del ingreso, problema vinculado a la tenencia de los medios de producción, donde gran parte de la población campesina se desplaza a las

fincas de la costa sur o a México porque sus pequeñas unidades productivas no son capaces de sustentar a una familia durante todo el año.

Su territorio presenta una topografía quebrada, asentado sobre las llamadas tierras altas sedimentarias, de las que destaca el macizo de los Altos Cuchumatanes. El sistema Hidrográfico de la región comprende: el río negro o Chixoy, el río Cuilco y el Selegua entre los más importantes.

De acuerdo con las variedades climáticas presentes, abundan por un lado los cultivos tropicales como el café, caña de azúcar, cacao, banano y gran variedad de frutas, por otro, cultivos propios de ambientes templados como los cereales, donde sobresalen trigo y maíz. La ganadería está representada en forma reducida por la cría de ganado vacuno y caballo en pequeñas haciendas, existen también rebaños de ganado ovino. La explotación forestal para la obtención de madera para combustible es significativa en vista que la mayor parte de la población lo utiliza para uso domestico, Huehuetenango además posee grandes depósitos de diversos minerales, como plomo, plata, zinc y cobre, útiles para la actividad humana.

Según el XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación para el año 2002 la cifra oficial de la población del departamento de Huehuetenango era de 846,544 habitantes y 196,257 viviendas, estimándose la densidad poblacional en 114 personas por kilómetro cuadrado.

El Departamento presenta situaciones de pobreza, Sub-empleo, desempleo, desnutrición y sub-alimentación; difícil acceso a la salud, vivienda y educación.

Los principales atractivos turísticos del Departamento son las ruinas de Zaculeu, el nacimiento del río San Juan y la Villa de Chiantla

## **Principales características de población y habitación del departamento de Huehuetenango**

A continuación se muestra el comportamiento de algunas variables relacionadas con la población como lo son la población total, por rango de edad, sexo, área geográfica, grupo étnico, estado conyugal, analfabetismo, actividad económica, y otros relacionados con la habitación.

- **Población Total**

La Población total del departamento de Huehuetenango y de la república de Guatemala con su tasa de crecimiento se compara en el cuadro 1 que se muestra a continuación.

Para determinar la población intercensal se utilizó el método de interpolación geométrica, al conocer los datos extremos y el tiempo y para la población de los años 2003-2007, se estimó en base a la tasa de crecimiento intercensal de los años 1994 – 2002.

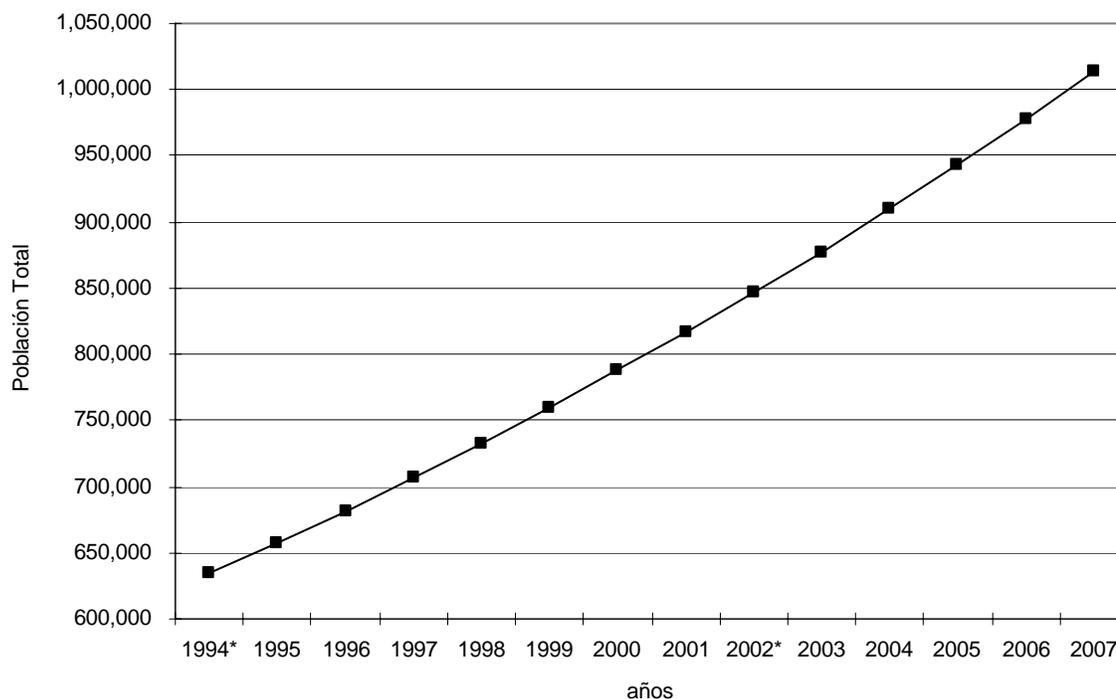
Cuadro 1  
República de Guatemala y departamento de Huehuetenango  
**Población total y tasa de crecimiento, según años 1981-2007**

Año	Huehuetenango		Guatemala	
	Población total	Tasa de crecimiento	Población total	Tasa de crecimiento
<b>1981</b>	<b>431,343</b>		<b>6,054,227</b>	
1982	444,334	3.01%	6,204,784	2.49%
1983	457,715	3.01%	6,359,086	2.49%
1984	471,500	3.01%	6,517,225	2.49%
1985	485,700	3.01%	6,679,296	2.49%
1986	500,328	3.01%	6,845,398	2.49%
1987	515,396	3.01%	7,015,630	2.49%
1988	530,918	3.01%	7,190,096	2.49%
1989	546,907	3.01%	7,368,901	2.49%
1990	563,378	3.01%	7,552,152	2.49%
1991	580,345	3.01%	7,739,960	2.49%
1992	597,823	3.01%	7,932,438	2.49%
1993	615,827	3.01%	8,129,703	2.49%
<b>1994</b>	<b>634,374</b>	<b>3.01%</b>	<b>8,331,874</b>	<b>2.49%</b>
1995	657,671	3.67%	8,649,323	3.81%
1996	681,823	3.67%	8,978,866	3.81%
1997	706,862	3.67%	9,320,966	3.81%
1998	732,820	3.67%	9,676,099	3.81%
1999	759,732	3.67%	10,044,764	3.81%
2000	787,632	3.67%	10,427,475	3.81%
2001	816,557	3.67%	10,824,767	3.81%
<b>2002</b>	<b>846,544</b>	<b>3.67%</b>	<b>11,237,196</b>	<b>3.81%</b>
2003	877,632	3.67%	11,665,339	3.81%
2004	909,862	3.67%	12,109,794	3.81%
2005	943,276	3.67%	12,571,184	3.81%
2006	977,916	3.67%	13,050,153	3.81%
2007	1,013,829	3.67%	13,547,370	3.81%

**Fuente:** Elaboración propia con base en los Censos Nacionales IX, X y XI de Población y IV, V y VI de Habitación de los años 1981, 1994 y 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE-.

Como se observa en el cuadro anterior la tasa de crecimiento intercensal se ha incrementado entre los censos 1981-1994 y 1994-2002 en casi 0.7 por ciento, y si la tasa de crecimiento anual continúa en 3.67%, la población del departamento de Huehuetenango se duplicará en 19.2 años, o sea que para el año 2021 se estima que serán 1,693,088 habitantes, comportamiento que es menor al de todo el País.

Gráfica 1  
Departamento de Huehuetenango  
**Población total**  
Años 1994 - 2007



\*Población de Censos INE

**Fuente:** Elaboración propia con base en los Censos Nacionales X y XI de Población y V y VI de Habitación de los años 1994 y 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE-.

Para toda la República si la tasa de crecimiento de la población se mantiene en 3.81% el número se duplicará en 18.5 años, por lo que se estima que para el año 2021, Guatemala tendrá 22.474,392 habitantes.

- Población por Grupo de edad

Al tener separada la población por estos rangos de edad, permite observar a la población que está en edad de estudiar, los que están en capacidad de trabajar y los llamados de la tercera edad, que se consideran en situación de retiro.

Cuadro 2  
Departamento de Huehuetenango  
**Población por Grupo de edad**  
Años 1994 – 2007

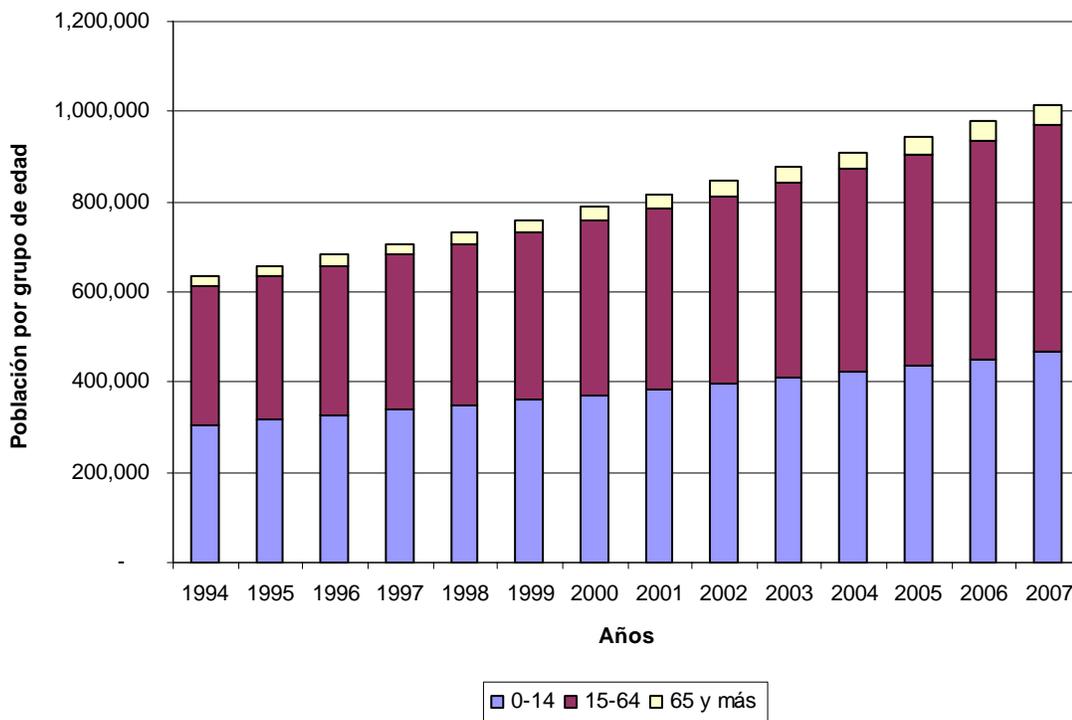
Año	Grupo de edad en años cumplidos		
	0 - 14	15 – 64	65 y más
<b>1994</b>	<b>306,122</b>	<b>307,098</b>	<b>21,154</b>
1995	316,264	319,057	22,350
1996	326,735	331,477	23,611
1997	337,546	344,372	24,944
1998	348,708	357,761	26,351
1999	360,230	371,664	27,838
2000	372,127	386,097	29,408
2001	384,407	401,085	31,065
<b>2002</b>	<b>397,085</b>	<b>416,643</b>	<b>32,816</b>
2003	410,172	432,796	34,664
2004	423,680	449,567	36,615
2005	437,624	466,976	38,676
2006	452,017	485,047	40,852
2007	466,873	503,807	43,149

**Fuente:** Elaboración propia con base en los Censos Nacionales X y XI de Población y V y VI de Habitación de los años 1994 y 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE-.

Para determinar la población intercensal para cada grupo de edad se utilizó el método de interpolación geométrica, al conocer los datos extremos y el tiempo, y para la población de los años 2003-2007, se estimó en base a la tasa de crecimiento intercensal, con ajuste de los datos en forma proporcional a los totales de la población para los datos interpolados.

El cuadro anterior permite apreciar que para los años 1994 y 2002 la relación de dependencia era de 106.57% y 102.8% la cual ha disminuido de forma leve en dicho periodo y la población en edad de trabajar se incrementó en dichos años de 48.4% a 49.2%.

Gráfica 2  
 Departamento de Huehuetenango  
**Población por grupo de edad**  
 Años 1994 - 2007



**Fuente:** Elaboración propia con base en los Censos Nacionales X y XI de Población y V y VI de Habitación de los años 1994 y 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE-.

En la gráfica dos se muestra como la población en edad escolar ha crecido pero en menor escala que la población en edad de trabajar, mientras que la población mayor de 65 años casi no tuvo variación.

- Población por sexo

Muestra el número de hombres y mujeres que hay en el Departamento, lo cual es importante en vista que por lo general es el hombre quien sostiene el hogar y la relación mujer/hombre permite apreciar la estructura existente, lo que se puede ver en el siguiente cuadro.

Cuadro 3  
Departamento de Huehuetenango  
**Población por sexo**  
Años 1994 - 2007

Año	Total	Sexo	
		Hombres	Mujeres
<b>1994</b>	<b>634,374</b>	<b>313,259</b>	<b>321,115</b>
1995	657,671	324,111	333,560
1996	681,823	335,338	346,485
1997	706,862	346,952	359,910
1998	732,820	358,967	373,853
1999	759,732	371,398	388,334
2000	787,632	384,256	403,376
2001	816,557	397,558	418,999
<b>2002</b>	<b>846,544</b>	<b>411,320</b>	<b>435,224</b>
2003	877,632	425,556	452,076
2004	909,862	440,283	469,579
2005	943,276	455,518	487,758
2006	977,916	471,278	506,638
2007	1,013,829	487,581	526,248

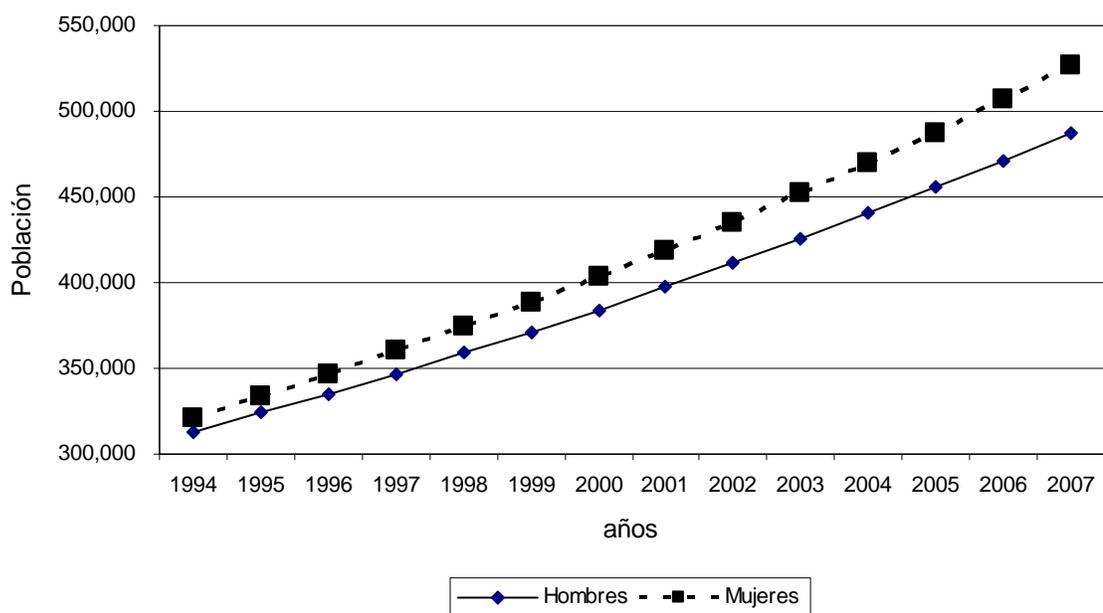
**Fuente:** Elaboración propia con base en los Censos Nacionales X y XI de Población y V y VI de Habitación de los años 1994 y 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE-.

Para determinar la población intercensal por sexo se utilizó el método de interpolación geométrica, al conocer los datos de cada censo, y para la población de los años 2003-2007, se estimó con base a la tasa de crecimiento

intercensal, con ajuste de forma proporcional a los totales de la población para los datos interpolados.

El cuadro muestra la relación mujer/hombre que para los años 1994 y 2002 es de 102.51% y 105.81% situación que ha variado en el tiempo, en vista que para dichos años los hombres ocupaban el 49.4% y 48.6%, situación que es explicable por el número de personas de sexo masculino que emigra para mejorar el nivel de vida de sus familias.

Gráfica 3  
Departamento de Huehuetenango  
**Población por sexo**  
Años 1994 - 2007



**Fuente:** Elaboración propia con base en los Censos Nacionales X y XI de Población y V y VI de Habitación de los años 1994 y 2002 del Instituto Nacional de Estadística, -INE-.

La gráfica tres es evidente al mostrar el comportamiento cronológico por género de la población del Departamento, donde de no variar la tendencia, habrá en el futuro más mujeres que hombres.

- Población por área geográfica

Muestra el lugar donde habita la población del Departamento en el momento de los censos, como se observa en el cuadro siguiente:

Cuadro 4  
Departamento de Huehuetenango  
**Población por área geográfica**  
Años 1994-2007

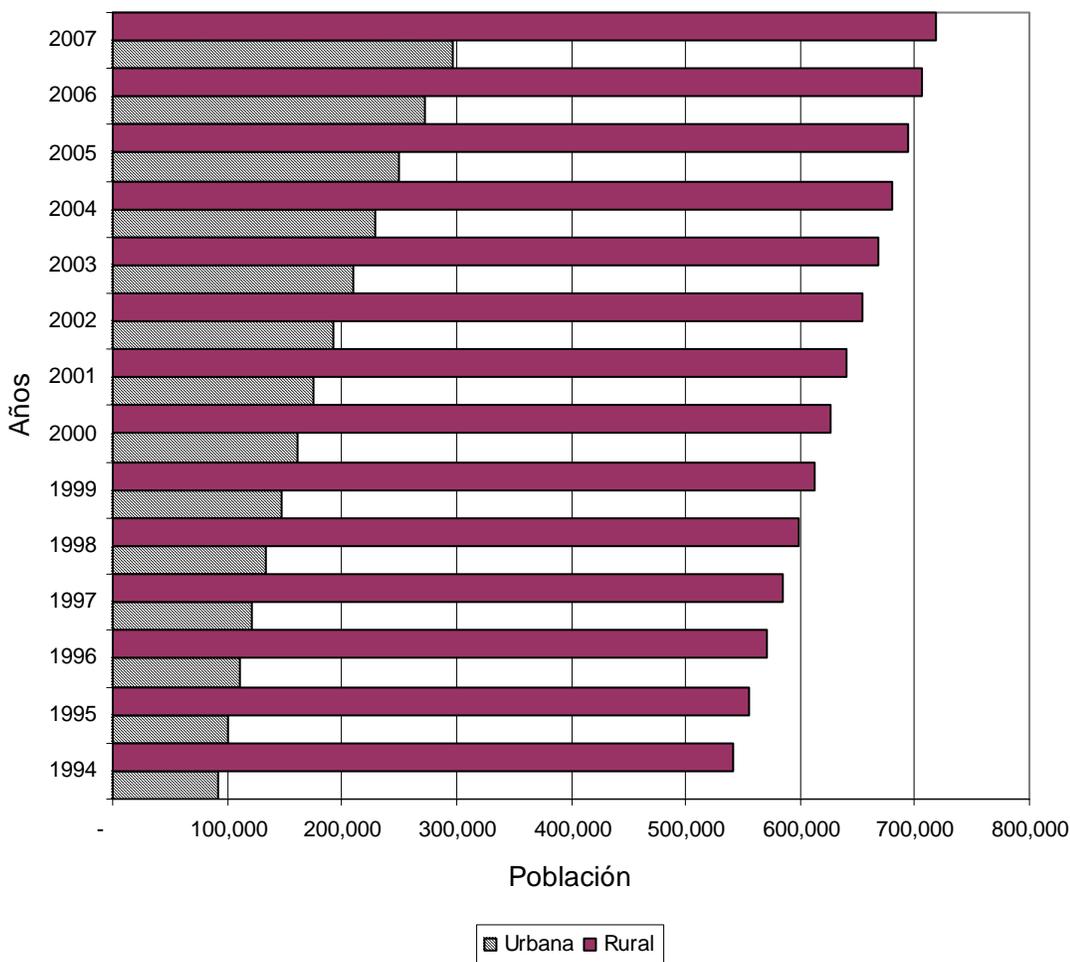
<b>Año</b>	<b>Total</b>	<b>Urbana</b>	<b>Rural</b>
<b>1994</b>	<b>634,374</b>	<b>92,409</b>	<b>541,965</b>
1995	657,671	101,495	556,176
1996	681,823	111,407	570,416
1997	706,862	122,210	584,652
1998	732,820	133,972	598,848
1999	759,732	146,766	612,966
2000	787,632	160,664	626,968
2001	816,557	175,749	640,808
<b>2002</b>	<b>846,544</b>	<b>192,099</b>	<b>654,445</b>
2003	877,632	209,801	667,831
2004	909,862	228,942	680,920
2005	943,276	249,613	693,663
2006	977,916	271,906	706,010
2007	1,013,829	295,915	717,914

**Fuente:** Elaboración propia con base los Censos Nacionales X y XI de Población y V y VI de Habitación de los años 1994 y 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE-.

Para determinar la población intercensal por área geográfica se utilizó el método de interpolación geométrica, al conocer los datos de cada censo, y para la población de los años 2003-2007, se estimó en base a la tasa de crecimiento intercensal, con ajuste de los datos en forma proporcional a los totales de la población para los datos interpolados.

Con base en el cuadro anterior se muestra que la relación rural/urbana para los años 1994 y 2002 es 586.49% y 340.7%, situación que ha variado en el tiempo, ya que para éstos años la población en el área urbana ocupaba el 14.6% y 22.7%, el traslado de la población del área rural hacia la urbana, es por mejorar el nivel de vida de sus familias, al encontrar en éstos lugares los servicios básicos como educación, salud, agua entre otros.

Gráfica 4  
Departamento de Huehuetenango  
**Población por área geográfica**  
años 1994 - 2007



**Fuente:** Elaboración propia con base en los Censos Nacionales IX, X y XI de Población y IV, V y VI de Habitación de los años 1994 y 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE-.

En la gráfica 4 se aprecia como ha sido el comportamiento en el tiempo, donde la población urbana ha crecido en forma proporcional más que la rural.

- Población por grupo étnico

La pertenencia étnica en el Departamento es muy variada la cual incluye Maya, Xinca, Garifuna, ladina y otras, y en el cuadro siguiente se muestra la población por grupo étnico.

Cuadro 5  
Departamento de Huehuetenango  
**Población por grupo étnico**  
Años 1994-2007

<b>Año</b>	<b>Total</b>	<b>Indígena</b>	<b>No Indígena</b>
<b>1994*</b>	<b>634,374</b>	<b>404,887</b>	<b>229,487</b>
1995	657,671	421,683	235,988
1996	681,823	438,867	242,956
1997	706,862	456,460	250,402
1998	732,820	474,485	258,335
1999	759,732	492,961	266,771
2000	787,632	511,908	275,724
2001	816,557	531,346	285,211
<b>2002</b>	<b>846,544</b>	<b>551,295</b>	<b>295,249</b>
2003	877,632	571,772	305,860
2004	909,862	592,796	317,066
2005	943,276	614,385	328,891
2006	977,916	636,558	341,358
2007	1,013,829	659,333	354,496

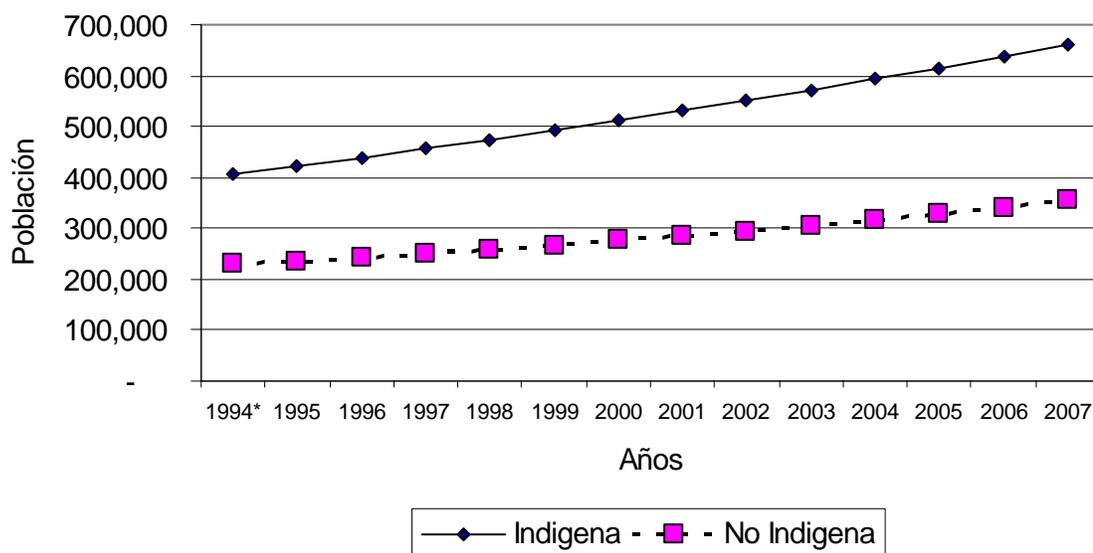
\* Población No Indígena incluye 19,998 personas de grupo ignorado

**Fuente:** Elaboración propia con base en los Censos Nacionales X y XI de Población y V y VI de Habitación de los años 1994 y 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE-.

Para determinar la población intercensal por grupo étnico se utilizó el método de interpolación geométrica, al conocer los datos de cada censo, para el año 1994 se incluye en la población no indígena los de grupo étnico ignorado y la población de los años 2003-2007, se estimó con base a la tasa de crecimiento intercensal, con un ajuste de los datos de forma proporcional a los totales de la población para los datos interpolados.

El cuadro muestra la relación Indígena/no indígena que para los años 1994 y 2002 es 176.4% y 186.7%, situación que ha variado en el tiempo, en vista que para dichos años los indígenas ocupaban 63.8% y 65.1%, al haber crecido más que los no indígenas en el mismo período por no hacer uso de ningún método de planificación familiar.

Gráfica 5  
Departamento de Huehuetenango  
**Población por grupo étnico**  
años 1994 - 2007



\*/ Año 1994 No indígena incluye grupo ignorado.

**Fuente:** Elaboración propia con base en los Censos Nacionales X y XI de Población y V y VI de Habitación de los años 1994 y 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE-.

En la gráfica cinco se puede observar como el crecimiento de la población indígena es mayor que el de la población no indígena.

- Población por estado conyugal

La estructura de la población del municipio por estado conyugal se observa en el siguiente cuadro, el cual toma población mayor de 12 años, hombres y mujeres.

Cuadro 6  
Departamento de Huehuetenango  
**Población de 12 años y más de edad, por estado conyugal**  
Años 1994, 2002 y 2003

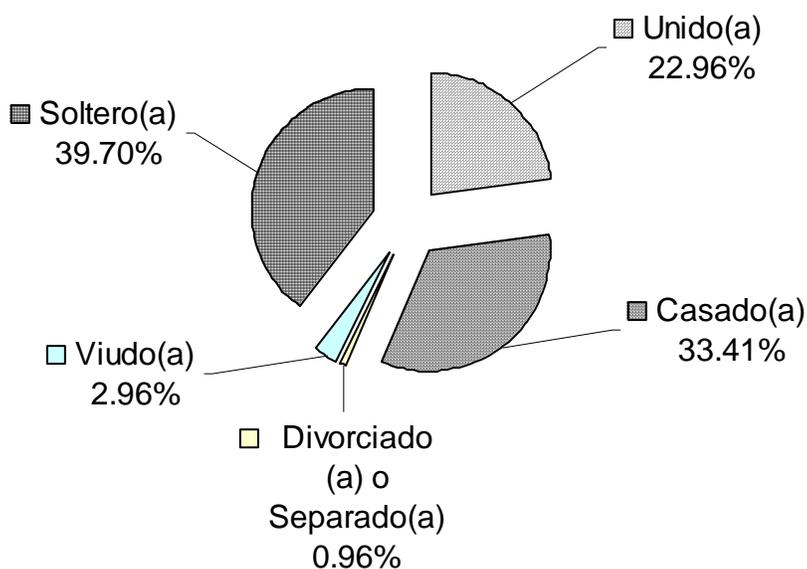
<b>Estado conyugal</b>	<b>1994</b>	<b>2002</b>	<b>2003</b>
Total	382,796	522,657	543,722
Unido(a)	99,477	121,734	124,846
Casado(a)	127,956	174,734	181,674
Divorciado(a) o Separado(a)	2,914	4,909	5,240
Viudo(a)	14,921	15,957	16,091
Soltero(a)	137,528	205,323	215,871

**Nota:** Año 2003 estimación

**Fuente:** Elaboración propia con base en los Censos Nacionales X y XI de Población y V y VI de Habitación de los años 1994 y 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE-.

Las personas unidas o casadas representan para los años 1994 y 2002 el 59.4% y 56.72% al disminuir en el período en 2% y la población soltera para el mismo período aumento de 35.9% a 39.28%, y se mantiene con poca variación la situación de los divorciados y viudos para los mismos períodos.

Grafica 6  
 Departamento de Huehuetenango  
**Población de 12 años y más de edad, por estado conyugal**  
 año 2003



**FUENTE:** Elaboración propia con base en los Censos Nacionales X y XI de Población y V y VI de Habitación de los años 1994 y 2002 Instituto nacional de Estadística -INE-.

La gráfica muestra la estructura de la población por estado conyugal para el año 2003, donde los solteros ocupan el 40% y al agregar los unidos y casados representan el 54% y es baja la participación de viudos o separados.

- Población por analfabetismo

Para el último censo se considero como alfabeta a una persona que puede leer y escribir un párrafo sencillo en español u otro idioma. La población en situación de analfabetismo en el Departamento se muestra en el siguiente cuadro:

Cuadro 7  
Departamento de Huehuetenango  
**Población por analfabetismo**  
Años 1981, 1994 y 2002

<b>Población</b>	<b>1981*</b>	<b>1994**</b>	<b>2002*</b>
Total	312,539	328,252	652,208
Alfabeta	119,635	156,207	383,757
Analfabeta	192,904	172,045	268,451

\* 15 años y más de edad

\*\* 7 años y más de edad

**Fuente:** Elaboración propia con base en los Censos Nacionales IX, X y XI de Población y IV, V y VI de Habitación de los años 1981, 1994 y 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE-.

La situación de analfabetismo en el Municipio ha cambiado de 1981 al año 2002, donde el porcentaje ha bajado de 61.7% a 41.2%, y la relación de analfabeta/alfabeta fue de 161% y 70% en este período, o sea que en el municipio hay por cada 100 habitantes alfabetas 70 analfabetas.

- Población por actividad económica

Se considera dentro de esta categoría a todas las personas que están en edad de trabajar, que a la fecha del censo trabajan o lo buscan de forma activa, la edad para ser considerado PEA ha variado con el del criterio de los censos como se observa en el siguiente cuadro:

Cuadro 8  
Departamento de Huehuetenango  
**Población económicamente activa**  
Años 1981, 1994 y 2002

Años	PEA Total	Ocupada	Desocupada		No económica- mente activa
			Buscó trabajo y trabajó antes	Busco trabajo por 1a vez	
1981*	113,934	113,116	367	451	160,812
1994**	167,494	165,893	257	1,344	312,465
2002**	221,884	220,291	487	1,106	430,324

\* Población de 10 años y más de edad.

\*\* Población de 7 años y más de edad.

**Fuente:** Elaboración propia con base en los Censos Nacionales IX, X y XI de Población y IV, V y VI de Habitación de los años 1981, 1994 y 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE-.

La situación entre los años 1994 y 2002 no ha variado, con relación a la Población económicamente activa total, con 34.9% y 34.0%, al igual que con la Población no económicamente activa, ya que del 65.1% se incrementó a 66.0%

- Locales de habitación particulares

Están constituidos por la condición de ocupación a la fecha del censo con personas presentes, personas ausentes y de uso temporal, y los de condición de desocupación están las que son para alquilar, construcción o abandono, a continuación se muestra el cuadro de las viviendas del Departamento.

Cuadro 9  
Departamento de Huehuetenango  
**Locales de habitación particulares**  
Años 1981, 1994 y 2002

<b>Año</b>	<b>Total</b>	<b>Ocupados</b>	<b>Desocupados</b>
1981	94,349	74,537	19,812
1994	139,571	106,981	32,590
2002	196,257	157,111	39,146

**Fuente:** Elaboración propia con base en los Censos Nacionales IX, X y XI de Población y IV, V y VI de Habitación de los años 1981, 1994 y 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE-.

La situación de ocupación para los años 1994 y 2002 ha variado, al tener las viviendas ocupadas un aumento de 76.6% al 80.1% y las desocupadas una disminución de 23.4% a 19.9% para dicho período.

- Locales de habitación particulares por tipo de local

Se refiere al tipo de viviendas que utilizan en el Municipio las cuales pueden ser Casas formales, apartamentos y ranchos, entre otros como se observa en el cuadro siguiente.

Cuadro 10  
Departamento de Huehuetenango  
**Locales de habitación particulares por tipo de local**  
Años 1981, 1994 y 2002

<b>Local</b>	<b>1981</b>	<b>1994</b>	<b>2002</b>
Total	94,331	107,846	196,257
Casa Formal	77,382	93,016	184,327
Apartamento	142	28	343
Cuarto de Casa de Vecindad	229	279	172
Rancho	15,613	13,896	8,708
Casa improvisada	719	592	2,038
otro tipo	246	35	669

**Fuente:** Elaboración propia con base en los Censos Nacionales IX, X y XI de Población y IV, V y VI de Habitación de los años 1981, 1994 y 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE-.

La situación de los locales de habitación ha mejorado de 1994 a 2003 con relación al incrementó de las casas formales de 86.3% a 93.92% y se ha reducido las viviendas tipo rancho donde ocupaban un 12.9% y ahora 4.4% para el período analizado.

Al considerar el número de habitantes con relación al número de hogares para los años 1981, 1994 y 2002 da como resultado para estos años de 4.6, 5.9 y 4.3 personas por hogar.

- Población económicamente activa por categoría de ocupación

Es la población de 7 años y más de edad que son parte de la PEA, sin incluir a los que buscan trabajo por primera vez, según ocupación, como se puede apreciar en el cuadro siguiente:

Cuadro 11  
Departamento de Huehuetenango  
**Población económicamente activa, por categoría de ocupación**  
Años 1994, 2002 y 2003

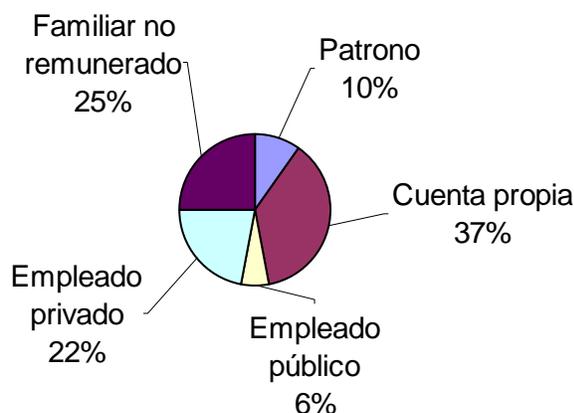
Año	Patrono	Cuenta propia	Empleado		Familiar no remunerado
			Público	Privado	
1994	1,171	78,778	5,377	31,964	48,860
2002	20,083	83,967	12,037	48,553	56,138
2003*	22,447	84,616	12,870	50,627	57,048

\* Datos estimados

**Fuente:** Elaboración propia con base en los Censos Nacionales X y XI de Población y V y VI de Habitación de los años 1994 y 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE-.

Con relación al total de la PEA ocupada en los años 1994 y 2002 el sector patrono creció de forma significativa de 0.7% a 9.10%, la población por cuenta propia y el familiar no remunerado disminuyó de 47.4% y 29.5% a 38.0% y 25.4%.

Gráfica 7  
Departamento de Huehuetenango  
**PEA ocupada**  
año 2003



**Fuente:** Elaboración propia con base en los Censos Nacionales X y XI de Población y V y VI de Habitación de los años 1994 y 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE-.

En la gráfica se muestra para el año 2003 el peso que tiene la población ocupada familiar no remunerada y el trabajador por cuenta propia, los cuales no pagan seguro social, por lo que al enfermarse tienen que acudir a los hospitales nacionales, sin tener derecho en la vejez a una pensión, cuando pasen a ser personas de la tercera edad, los que representan el 62% de la población ocupada.

- Población económicamente inactiva

Es el conjunto de personas de 7 años y más, que sólo asistió como estudiante a un centro educativo, o recibió sólo dinero por jubilación, pensión, renta o remesas nacionales o del extranjero, o se dedica en exclusiva a las labores del hogar o no trabajó, lo que se muestra en el cuadro siguiente

Cuadro 12  
Departamento de Huehuetenango  
**Población económicamente inactiva por condición de inactividad**  
Años 1994, 2002 y 2003

Año	Total	Estudiante	Rentista o Jubilado	Quehaceres del hogar	No trabajo
1994	312,465	96,858	4,573	198,084	12,950
2002	430,324	27,759	1,352	230,903	170,310
2003*	445,056	19,122	949	235,005	189,980

\* Datos estimados

**Fuente:** Elaboración propia con base en los Censos Nacionales X y XI de Población y V y VI de Habitación de los años 1994 y 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE-.

El porcentaje de participación de los estudiantes en los años 1994 y 2002 varió de forma sensible al reducir su participación de 31.0% a 6.5%, debido a que en los hogares los estudiantes colaboran con las actividades económicas de los

padres y el número de personas que en definitiva no trabajaron aumentó de 4.1% a 39.6% en el mismo período.

- Hogares según medio para cocinar

El medio utilizado para cocinar en el Departamento se puede observar en el cuadro siguiente:

Cuadro 13  
Departamento de Huehuetenango  
**Hogares según medio para cocinar**  
Años 1994 y 2002

<b>Medio para cocinar</b>	<b>1994</b>	<b>2002</b>
Total	107,846	144,385
Electricidad	399	1,732
Gas propano	7,441	16,352
Gas corriente	235	978
Carbón	136	236
Leña	99,193	124,644
No cocina	442	443

**Fuente:** Elaboración propia con base en los Censos Nacionales X y XI de Población y V y VI de Habitación de los años 1994 y 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE-.

El combustible más utilizado para cocinar en los años 1994 y 2002 es la leña, aunque ha disminuido su uso, el porcentaje de hogares que la consumen es de 92.0% y 86.3% con relación al total de hogares.

### **1.1.3 Contexto de la Mancomunidad de Municipios del Sur Occidente de Huehuetenango -MAMSOHUE-**

El sur occidente del departamento de Huehuetenango cuenta con la Mancomunidad de Municipios del Sur Occidente de Huehuetenango -

MAMSOHUE-, iniciativa de los alcaldes que por medio de la asociación buscan alternativas de solución a problemas comunes a los municipios que la integran.

Motivados por la experiencia de la mancomunidad de Municipios de San Marcos -ADIMAM-, que buscaba la formulación de políticas públicas municipales comunes; planes, programas y proyectos, la ejecución de obras y la eficiente prestación de servicios, en beneficio de los municipios asociados, surge por iniciativa de algunos alcaldes del sur occidente de Huehuetenango, la denominada Mancomunidad de Municipios del Sur Occidente de Huehuetenango -MAMSOHUE-.

La base legal para asociarse como una mancomunidad tiene su fundamento en el código municipal decreto número 12-2002 y sus reformas decreto número 56-2002, que son asociaciones de municipios con personería jurídica, los que pueden ser acuerdos celebrados por dos o más municipios.

Dicha Mancomunidad está integrada por trece municipios los cuales son: Malacatancito, Cuilco, San Pedro Necta, Ixtahucán, Santa Bárbara, La Libertad, San Juan Atitán, Colotenango, San Sebastián Huehuetenango, Tectitán, San Rafael Pétzal, San Gaspar Ixchil y Santiago Chimaltenango.

Según información del Diccionario Geográfico de Guatemala, ver cuadro 14, en su conjunto los Municipios que conforman esta Mancomunidad, suman una extensión territorial de 2,029 kilómetros cuadrados, con una altitud que oscila entre 1,150 a 2,440 metros sobre el nivel del mar.

Cuadro 14  
 Mancomunidad de municipios del sur occidente de Huehuetenango  
 -MAMSOHUE-  
**Densidad Poblacional**  
 Año 2002

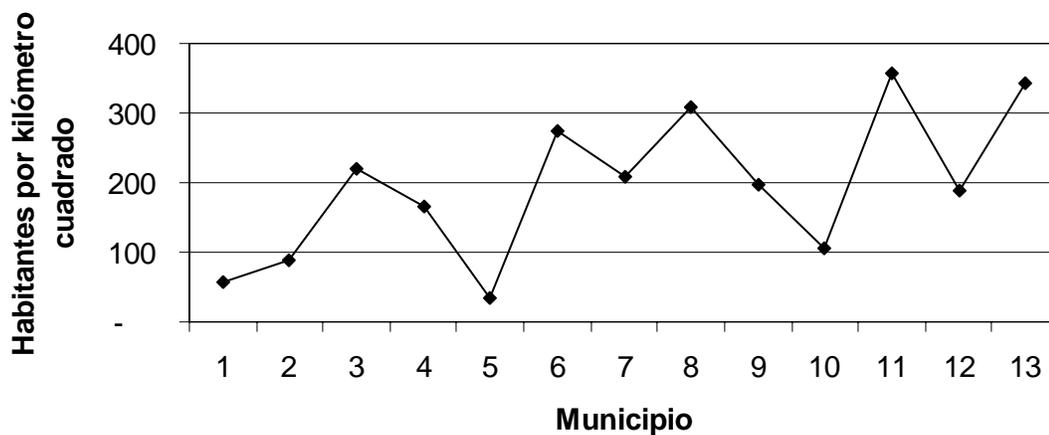
Municipio	Extensión en Kilómetros		Población Total	Densidad Poblacional
Total	2,029	100%	243,945	120.23
1 Malacatancito	268	13%	15,540	57.99
2 Cuilco	529	26%	46,407	87.73
3 San Pedro Necta	119	6%	26,025	218.70
4 Ixtahuacán	184	9%	30,466	165.58
5 Santa Bárbara	448	22%	15,318	34.19
6 La Libertad	104	5%	28,563	274.64
7 San Juan Atitán	64	3%	13,365	208.83
8 Colotenango	71	3%	21,834	307.52
9 San Sebastián H.	108	5%	21,198	196.28
10 Tectitán	68	3%	7,189	105.72
11 San Rafael Pétzal	18	1%	6,420	356.67
12 San Gaspar Ixchil	31	2%	5,809	187.39

**Fuente:** Elaboración propia con base en datos del Diccionario Geográfico Nacional de Guatemala y Censos Nacionales XI de población y VI de Habitación del año 2002 del Instituto Nacional de Estadística.

Los Municipios con mayor extensión territorial son Cuilco y Santa Bárbara con el 48% del territorio y los municipios más poblados son San Rafael Pétzal y Santiago Chimaltenango que sólo ocupan el 2% del territorio de la mancomunidad.

Los idiomas que se hablan en la Mancomunidad son el mam, tectiteco y español.

Gráfica 8  
 Mancomunidad de municipios del sur de Huehuetenango  
 -MAMSOHUE-  
**Densidad Poblacional**  
 Año 2002



**Nota:** El número que corresponde a cada Municipio es el del cuadro 14

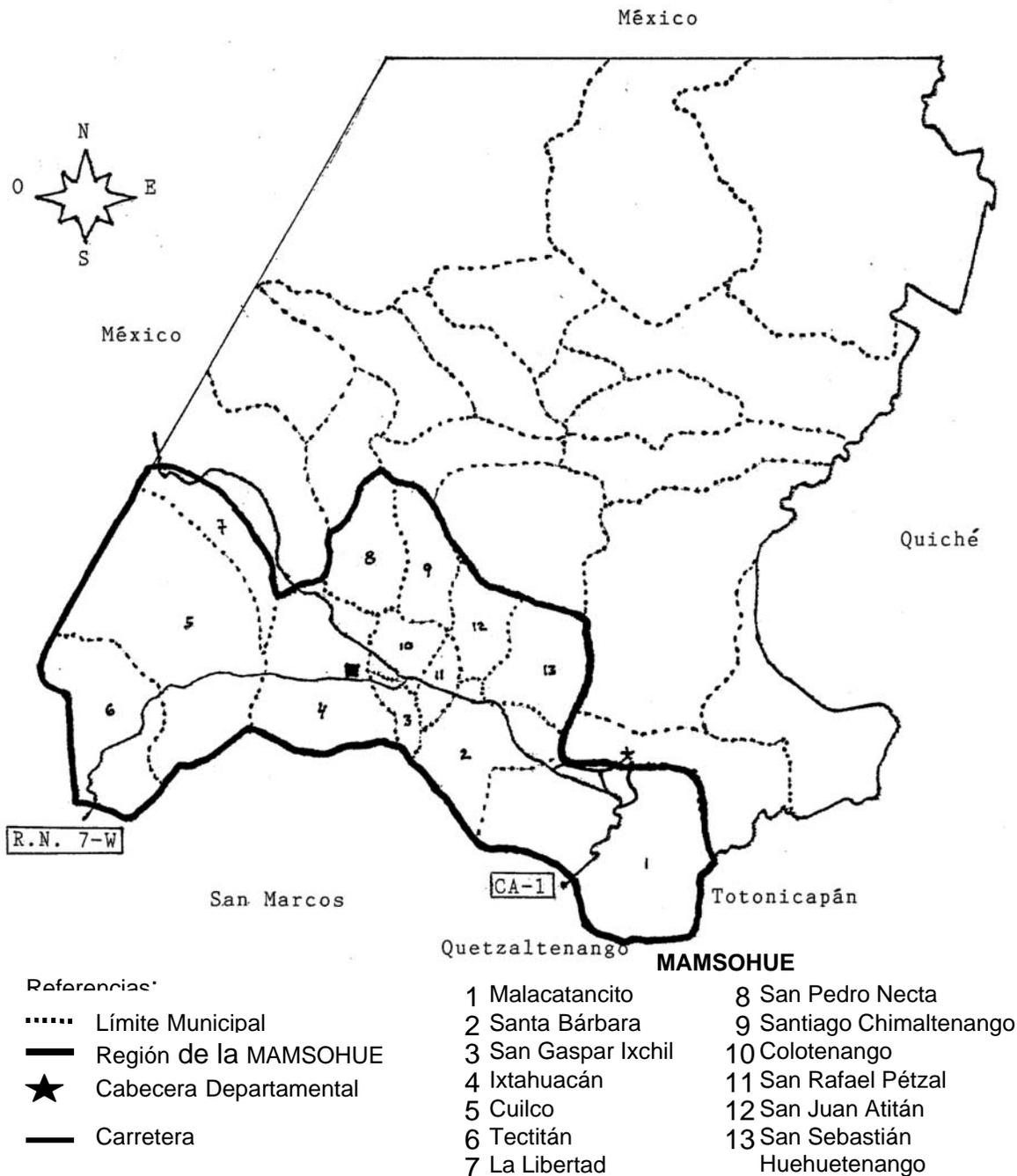
**Fuente:** Elaboración propia con base en datos de los Censos Nacionales XI de población y VI de Habitación del año 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE- y Diccionario Geográfico de Guatemala.

Los municipios con la densidad poblacional más baja son Santa Bárbara y Malacatancito, con menos de 60 habitantes por kilómetro cuadrado.

Las colindancias del territorio que constituye a MAMSOHUE son al Norte Jacaltenango, San Miguel Acatán, Todos Santos Cuchumatán y Huehuetenango, al Sur con San Marcos y Quetzaltenango, al Este con Chiantla, Todos Santos Cuchumatán, San Juan Ixcoy y al Este con la república de México.

En el mapa 1 se puede observar el departamento de Huehuetenango y la ubicación de la -MAMSOHUE-.

Mapa 1  
 Mancomunidad de municipios del sur occidente de Huehuetenango  
**Localización Geográfica**



**Fuente:** Elaboración propia con base en el Plan Estratatégico de la MAMSOHUE, 2003-2013.

La mancomunidad tiene ante si la tarea de buscar en forma unida el desarrollo humano, una población conjunta, que en su mayoría se dedica a la producción agropecuaria que es una de las esferas más importantes de la aplicación del trabajo humano.

Cuadro 15  
Departamento de Huehuetenango  
**Mancomunidad de municipios del sur occidente de  
Huehuetenango -MAMSOHUE-**  
Población total censos: 1981 - 1994 - 2002

Municipio	Tasa de crecimiento intercensal		Tasa de crecimiento intercensal		2002
	1981	1981 - 94	1994	1994 - 02	
Total Mancomunidad	128,792	3.18%	193,407	2.94%	243,945
Malacatancito	9,231	1.82%	11,677	3.64%	15,540
Cuilco	24,898	3.07%	36,870	2.92%	46,407
San Pedro Necta	12,725	3.69%	20,386	3.10%	26,025
Ixtahuacán	15,455	2.72%	21,898	4.21%	30,466
Santa Bárbara	8,575	3.64%	13,653	1.45%	15,318
La Libertad	17,331	1.77%	21,771	3.45%	28,563
San Juan Atitán	7,227	3.67%	11,550	1.84%	13,365
Colotenango	10,222	4.46%	18,033	2.42%	21,834
San Sebastián H.	9,605	3.87%	15,743	3.79%	21,198
Tectitán	4,197	3.25%	6,361	1.54%	7,189
San Rafael Pétzal	3,431	2.79%	4,906	3.42%	6,420
San Gaspar Ixchil	2,669	4.76%	4,885	2.19%	5,809
Santiago Chimaltenango	3,226	4.44%	5,674	0.30%	5,811

**Fuente:** Elaboración propia con base en los Censos Nacionales IX, X y XI de Población de los años 1981, 1994 y 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE-.

En el cuadro 15 se aprecia la población total de los Municipios que están asociados, donde la tasa de crecimiento intercensal para cada municipio oscila entre 1.77 y 4.76 para el período 1981 – 1994; y para los últimos censos 1994 – 2002, la tasa varió entre 0.30% y 4.21%, período en el cual el municipio de Santiago Chimaltenango casi no tuvo crecimiento poblacional en los últimos ocho años, con relación a los otros municipios.

Con el fin de promover el desarrollo de los municipios desde el 11 de diciembre de 2001 fecha en que se firma la constitución de la mancomunidad, la Junta Directiva y el resto de alcaldes mantienen reuniones continuas y talleres participativos, con el apoyo de la Comisión Presidencial para la Reforma del Estado, Descentralización y Participación Ciudadana -COPRE-.

La Mancomunidad tiene tres factores físicos que inciden en la economía de la zona y son: la situación geográfica, la disposición de recursos naturales y la accesibilidad. Factores que le dan cierto potencial a largo plazo al crear franjas atractivas a la inversión, para lo cual deben existir carreteras, aeropuertos, teléfonos, electricidad, sistemas de distribución de agua, parques industriales, adecuado tratamiento de desechos sólidos, plantas de tratamiento de aguas servidas, escuelas, hospitales, centros recreativos entre otros.

Como un logro para la Mancomunidad ha sido que con el apoyo de la Comisión Presidencial para la Reforma del Estado, Descentralización y Participación Ciudadana -COPRE- en el año 2003 formularon el Plan Estratégico de Desarrollo de la Mancomunidad de Municipios del Sur Occidente de Huehuetenango -MAMSOHUE- para los años 2003-2013, denominado "Mancomunados por el Desarrollo de nuestros Municipios", con lo cual busca involucrar a los principales agentes de decisión económica como lo son los Concejos Municipales, entidades gubernamentales y no gubernamentales para el apoyo del mismo.

En el cuadro 16 se muestra el índice de desarrollo humano, el cual se basa en indicadores de ingreso, salud y educación, este índice compuesto mide el promedio del avance en desarrollo humano y que se basa en una vida larga y saludable, conocimientos y un nivel de vida digno.

Cuadro 16			
Mancomunidad de municipios del sur occidente de Huehuetenango			
-MAMSOHUE-			
<b>Índice del desarrollo humano y</b>			
<b>porcentaje de pobreza general y extrema</b>			
Año 1999			
Municipio	Índice de desarrollo humano	Porcentaje de Pobreza en General	Porcentaje de extrema pobreza
Malacatancito	0.59	85.0%	7.0%
Cuilco	0.55	92.1%	7.0%
San Pedro Necta	0.55	92.1%	9.0%
Ixtahuacán	0.52	93.3%	7.0%
Santa Bárbara	0.46	96.9%	11.0%
La Libertad	0.55	86.6%	8.0%
San Juan Atitán	0.50	74.5%	12.0%
Colotenango	0.56	22.8%	8.0%
San Sebastián H.	0.51	96.0%	8.0%
Tectitán	0.50	96.8%	11.0%
San Rafael Pétzal	0.53	86.3%	10.0%
San Gaspar Ixchil	0.51	96.0%	13.0%
Santiago Chimaltenango	0.52	92.6%	10.0%

**Fuente:** Elaboración propia con base en Informe de Desarrollo Humano 2001, Sistema de Naciones Unidas en Guatemala, 2001 e Índices de Extrema Pobreza, año 2002, del Instituto Nacional de Estadística, Huehuetenango.

Es evidente que con el bajo índice de desarrollo humano y los porcentajes de pobreza en los municipios, la mancomunidad tiene un reto para poder revertir la situación y mejorar las condiciones de vida de la población.

Cuadro17  
 Mancomunidad de municipios del sur occidente de Huehuetenango  
 -MAMSOHUE-  
**Caracterización de la Pobreza**  
 Año 2003

Característica de los hogares	Número de hogares	%	Ingresos familiares mensuales
Total	40,867	100.00%	
No Pobres	2,983	7.30%	Ingresos familiares mayores del costo de la canasta básica vital -CCBV-
<b>Línea de la pobreza</b>	-----	-----	-----
Pobres no Indigentes	34,428	84.24%	Ingresos familiares menores del costo de la canasta básica vital -CCBV-, pero mayores del costo de la canasta básica de alimentos -CCBA-
En Indigencia	3,456	8.46%	Ingresos familiares menores al costo de la canasta básica de alimentos -CCBA-

**Nota:** En julio de 2003: CCBV = Q 3,296.99 y CCBA = Q 1,311.00

Fuente: Elaboración propia con base Censos Nacionales XI de Población y VI de Habitación del año 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e Informe de Desarrollo Humano 2001, Sistema de Naciones Unidas en Guatemala, 2001

La caracterización de la pobreza del cuadro 17 es una situación común de los habitantes de la Mancomunidad donde el 92.7% vive por debajo de la línea de la pobreza, situación ya identificada en el año 1992 por la Secretaria General del Consejo Nacional de Planificación Económica -SEGEPLAN- donde los municipios de Huehuetenango: Santiago Chimaltenango, San Juan Atitán, San Gaspar Ixchil, San Sebastián Huehuetenango, Santa Bárbara, Colotenango, San Rafael Pétzal, San Pedro Necta, La Libertad y Tectitán son identificados como de primera prioridad para la ubicación de recursos dirigidos a la reducción de la

pobreza, Malacatancito, Cuilco e Ixtahaucán son identificados como de segunda prioridad para la ubicación de recursos dirigidos a la reducción de la pobreza.

Los logros alcanzados por la Mancomunidad ha sido que tienen definidos los mismos objetivos y fines, cuentan con personería jurídica, se encuentran en tramite financiamiento para proyectos, como la carretera con el Banco Mundial.

La mayoría de los Municipios de la Mancomunidad con el apoyo de entidades gubernamentales y no gubernamentales cuenta con un plan estratégico municipal o plan de desarrollo municipal y con oficinas de planificación municipal.

Existe interés en las comunidades por participar en la solución de sus problemas y en la mayoría de los Municipios tienen conformados Consejos de Desarrollo.

## **CAPÍTULO II**

### **MEDIO FÍSICO**

En el municipio de San Sebastián Huehuetenango, existen algunas características que no han cambiado en el transcurso del tiempo, como lo son la localización y su extensión territorial, situado en la Sierra de los Cuchumatanes, sus paisajes son impresionantes, con un clima que varía por la altura sobre el nivel del mar.

En éste capítulo se mencionan los antecedentes históricos, algunas de sus costumbres, sus principios, valores y cosmovisión, localización geográfica, extensión territorial, clima, orografía, fisiografía, costumbres, tradiciones y atractivos turísticos que posee el Municipio.

#### **2.1 ANTECEDENTES HISTÓRICOS**

El municipio de San Sebastián Huehuetenango, es un pueblo de origen precolombino que en la antigüedad se llamaba en idioma Mam Toxoh nombre que proviene del vocablo Mam toxob ó toj, que significa “Entre Aguacates”.

En la descripción Geográfico-Moral de la Diócesis de Goathemala, escrita por el Arzobispo Pedro Cortés y Larraz en 1,770 menciona al pueblo de San “Sebastián” anexo de Huehuetenango, que contaba en ese entonces con 1,384 habitantes, cantidad que era mayor a la población de Huehuetenango, que ascendía a 916 personas.

Por Acuerdo Gubernativo del 29 de diciembre de 1891, se autorizó a la Municipalidad para trasladar la cabecera municipal a su emplazamiento actual, conocido en ese entonces como Valle de Esquízal, debido a las frecuentes inundaciones que sufría como consecuencias de las crecidas del Río Grande o

Selegua. El asiento original estaba en la actual Aldea de Pueblo Viejo, en donde se encontraron ruinas que evidencian una numerosa población. Mediante Acuerdo Gubernativo del 12 de mayo de 1892, se dispuso que los municipios de Santa Bárbara, San Rafael Pézcal y San Sebastián Huehuetenango, fueran anexados al municipio de Malacatán (hoy Malacatancito), no se tiene conocimiento de la fecha en la cual se dejó sin efecto este acuerdo. Sin embargo ya en 1934 estaba restablecido como municipio, pues en ese año se aprobó su plan de arbitrios; y por Acuerdo Gubernativo del 21 de agosto de 1940, se aprobaron las operaciones de deslinde con Todos Santos Cuchumatán.

Los primeros pobladores, señora Maclovia Samayoa, el señor Alberto Hernández, señor Onofre Villatoro, señor Gregorio Argueta, y señora Leonora Velásquez.<sup>1</sup>

Dentro de los acontecimientos recientes del Municipio se puede mencionar la construcción de un moderno parque con el nombre de Rómulo Rivera, personaje que se distinguió en la población por su entrega y desarrollo de su pueblo, cuenta con una pequeña fuente fundida en el centro, pasillos, bancas para descansar y un moderno kiosco, inaugurado el 14 de septiembre de 1968.

En el año 1990 fue fundada una biblioteca la cual desapareció diez años después; en el periodo del Alcalde Juan Hernández Fabián, sin embargo en el mes de junio de 2003, en la administración del alcalde Apolinario Pérez Gómez fue implementada y dotada de libros una nueva biblioteca municipal por parte de los estudiantes del Ejercicio Profesional Supervisado, de la Facultad de Ciencias Económicas, de la Universidad de San Carlos de Guatemala, que lleva el nombre del ilustre profesor Víctor Manuel Barrios Solano, persona distinguida por su dedicación y apoyo a la educación y desarrollo cultural del Municipio.

---

<sup>1</sup> Diccionario Geográfico de Nacional de Guatemala, Instituto Geográfico Nacional.

El casco urbano cuenta con calles adoquinadas, alumbrado público, banquetas fundidas de concreto en todas sus avenidas, cuenta con una cancha de básquetbol frente al edificio municipal cuya inauguración fue el 15 de enero de 1992, también cuenta con un estadio municipal de fútbol, el cual tiene las medidas oficiales, ubicado a un kilómetro de la Cabecera.

Los domingos y miércoles son los días de plaza, las ventas se realizan en dos de los tres niveles del moderno mercado, y el tercero es utilizado como salón de usos múltiples donde se realizan diferentes acontecimientos importantes del Municipio. Por su estratégica ubicación geográfica en estos días de plaza se concentran personas de diferentes aldeas y caseríos del Municipio, y sostiene relaciones comerciales con los municipios vecinos que tienen el mismo idioma lo cual les permite una comunicación más eficaz por ejemplo, con San Rafael Pétzal, Santa Bárbara, San Juan Atitán, Colotenango y San Gaspar Ixchil.

## **2.2 LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA**

San Sebastián Huehuetenango, es uno de los 31 municipios que integran el departamento de Huehuetenango y se encuentra situado al este de la Cabecera Departamental, pertenece a la región VII junto con el Departamento de Quiché.

Para poder llegar a este Municipio se recorre la carretera interamericana que conduce a la frontera con México vía La Mesilla, luego de pasar por la Cabecera Departamental, se continúa por el puente Arroyo, luego por la entrada del municipio de Santa Bárbara, y después sobre el puente Selegua en el kilómetro 273, ya sobre el kilómetro 277 se encuentra la entrada al Municipio.

Su Cabecera Municipal dista a 23 kilómetros de la cabecera departamental de Huehuetenango y a 277 kilómetros de la Ciudad Capital.

Con una altitud sobre el nivel del mar de 1,715.06 metros, una latitud Norte de 15 grados 23 minutos 13 segundos, y longitud Oeste de 91 grados 36 minutos 54 segundos del meridiano de Greenwich.

En el mapa 2 muestra la localización en forma gráfica del municipio de San Sebastián Huehuetenango, departamento de Huehuetenango y los municipios colindantes.

San Sebastián Huehuetenango, colinda con seis municipios del Departamento, al Norte con Todos Santos Cuchumatán, al Este con Chiantla y con la cabecera del departamento de Huehuetenango, al Sur con Santa Bárbara y al Oeste con los municipios de San Juan Atitán y San Rafael Pézsal.

Mapa 2  
Municipio de San Sebastián Huehuetenango, Huehuetenango  
**Colindancias**



---

**Fuente:** Elaboración propia con base en información de la Unidad de Sistema de Información Geográfica de Huehuetenango, USIGHUE, EPS., 2003.

### **2.3 EXTENSIÓN TERRITORIAL**

El Municipio cuenta con una extensión territorial de 108 kilómetros cuadrados y el departamento de Huehuetenango posee una extensión territorial de 7,400 kilómetros cuadrados. El municipio de San Sebastián Huehuetenango ocupa el 1.46% del total de la extensión territorial del departamento de Huehuetenango.

### **2.4 COSTUMBRES, TRADICIONES Y ATRACTIVOS TURÍSTICOS.**

El municipio de San Sebastián Huehuetenango se caracteriza por su gente, sus costumbres, tradiciones, sus trajes coloridos, sus incomparables lugares únicos que le hace diferenciar con otros pueblos.

#### **2.4.1 Costumbres y tradiciones**

A continuación se describen una serie de costumbres que se contemplan como las más esenciales para los habitantes y que juegan un papel importante en la etnia Mam.

- **Día de los Santos**

El uno de noviembre de cada año, que se conmemora el día de los muertos y los vecinos del área rural acostumbran llevar comida como frijól, carne, pan y otros al cementerio los colocan sobre y frente a los sepulcros, sin faltar la presencia de la música autóctona, quema de cohetes, candelas y pom.

- **La pedida de la lluvia**

Ésta es una costumbre de los habitantes de San Sebastián Huehuetenango y se realiza del 15 al 18 de mayo de cada año. Para la ceremonia hacen uso de las imágenes de San Sebastián Mártir y San Isidro Labrador, el propósito pedir por la lluvia y por una buena cosecha.

El rito comprende el sacrificio de aves de corral como: gallos, chompipes entre otros, acompañado de otros elementos como el copal, candelas, huevos, pichachas y pedazos de ocote.

- **Cambio de empleados (Alcaldes Auxiliares)**

Ésta costumbre se realiza cada año, entre los días 31 de diciembre y uno de enero, con el propósito de proponer candidatos aspirantes a optar los cargos de: Alcaldes Auxiliares, regidores, suplentes o ayudantes, auxiliares escolares, mayordomos, guarda bosques, etc., quienes ejercerán sus funciones sin goce de sueldo durante un año.

Dicha elección está a cargo de grupos de personas llamados calpules, al elegir a las personas que ocuparán los cargos de autoridad, cada calpul le entrega como símbolo de ser la persona escogida una flor de azucena.

El uno de enero se realizan los cambios y se entregan las varas a los nuevos empleados como símbolo de autoridad, respeto, responsabilidad y patriotismo que adquiere la persona. Acostumbran ejecutar un tambor grande y una flauta de caña durante el recorrido que realiza el nuevo empleado desde su casa hasta la Municipalidad, el sonido del tambor y la flauta significa que él ha acogido el compromiso.

#### **2.4.1.1 Valores comunitarios y cosmovisión maya**

En el Municipio la experiencia y sabiduría de la comunidad Mam a través de los años ha logrado transmitir sus valores particulares de honestidad, respeto a los demás, lealtad a su comunidad, solidaridad con sus vecinos, ayuda al prójimo, responsabilidad, obediencia a las autoridades, y respetar su propia cultura.

Las convicciones sólidas, basadas en lo dicho en el párrafo precedente los habitantes del Municipio han alcanzado niveles de coordinación, apoyo, entendimiento, trabajo conjunto y complementario, entre la municipalidad, autoridad reconocida por el Estado y el sistema institucional indígena heredado por la tradición y estructura social, política, cultural y espiritual. Situación que en la actualidad se ha fortalecido aun más, porque se han dado cuenta que sólo unidos pueden salir adelante.

Entre la cosmovisión maya resaltan los arraigados principios ancestrales de los habitantes de San Sebastián Huehuetenango, pueden mencionarse entre otros, el respeto a la madre naturaleza, al sol, la luna, las estrellas, los animales, los bosques y el cuidado de los ríos; la alta estima a los ancianos y a las ancianas y a sus antepasados, que son sus raíces, solidarios con su comunidad, respeto a la vida, a la dignidad humana y a los valores humanos heredados de sus padres como lo son el hacer el bien, decir siempre la verdad, ser trabajadores, luchar contra el mal; aborrecer la mentira y la holgazanería, porque éstos son una vergüenza para su pueblo, solucionan sus problemas mediante la conciliación y el perdón, buscan el resguardo de la armonía de la comunidad además se manifiestan la comprensión, el respeto y la tolerancia hacia sus semejantes, procuran el convencimiento y el consejo para unificar ideas y trabajar en equipo, como se observó en los comités pro-mejoramiento donde sus miembros invierten tiempo y dinero en beneficio de toda la población.

#### **2.4.1.2 Identidad cultural y traje típico.**

Los habitantes del municipio de San Sebastián Huehuetenango, se identifican a través del uso del traje típico, que conforma un rasgo muy importante del pueblo Mam que lo conserva en este Municipio, en especial la mujer indígena.

- **Traje de la mujer**

Las mujeres indígenas del Municipio, se identifican con su traje de la siguiente manera:

- a) Un güipil de color rojo, con franjas verticales de color blanco, amarillas y verdes, bordados con flores y figuras representativas del lugar.
- b) Un corte color azul marino o negro con franjas horizontales verdes, rojas, amarillas.
- c) Una cinta para el cabello de color rojo.
- d) En la cabeza, una manta de color blanco bordada con diferentes figuras y flores.
- e) Una faja en la cintura de color rojo.
- f) Un collar de perlas multicolor.

Se calcula que en la actualidad un 98% de las mujeres indígenas conservan sus trajes del lugar y un 2% usan trajes imitados de otros Municipios y ropa de fábrica.

A pesar del alto precio del traje, las condiciones de pobreza de sus habitantes las mujeres en su mayoría confeccionan sus propios trajes, situación que no ha variado del año 1994 al año 2003.

- **Traje del hombre**

El hombre lucía una camisa y un pantalón ambos de color blanco, un sombrero blanco hecho de palma; un sute de color rojo, combinados con colores verde, azul y amarillo, que se colocaba en el cuello en forma atravesada como una señal de respeto hacia la persona; una delantera rayada color negro y blanco elaborado de pura lana, la cual se enrolla en la cintura hacia abajo y adicionalmente, se colocaba un morral de pita rayado a color.

En la actualidad la mayor parte de los hombres han perdido la costumbre de usar su traje típico debido a su alto precio y la influencia de la cultura ladina, produciéndose una transculturización en el uso de ropa de la población no indígena, pantalón y camisa de diferentes colores, zapatos en lugar de caites, gorras en lugar de sombreros. Situación que ha variado del año 1994 al año 2003 en un 90% aproximadamente al ser influenciados por otra cultura especialmente los que viajan a la costa sur o a México en forma temporal.

#### **2.4.1.3 Folklore Social**

En el municipio de San Sebastián Huehuetenango, se cuenta con diferentes actividades folklóricas, tales como bailes típicos, bailes regionales y otras actividades importantes que dan colorido al pueblo, y dentro de estos se encuentran los siguientes:

- **Sacrificio de animales**

Previo a las festividades “enerinas” en honor al santo patrono San Sebastián Mártir, un grupo de indígenas que conforman la cofradía principal se encarga de la preparación de esta festividad, para ello tienen la obligación de reunir 112 animales.

El sacrificio de animales se realiza frente a la imagen de San Sebastián Mártir, también frente a la fachada de la antigua iglesia de Pueblo Viejo, antes conocida como la Iglesia del municipio de Santiago Huehuetenango, que según los indígenas estos animales son los protectores o defensores de los habitantes del municipio cuando emigran a las costas del interior del País.

La ceremonia consiste en el sacrificio de animales entre ellos gallos y chompipes, se utiliza para el efecto la sangre, la cual queman junto con el copal, candela picada, todo esto dentro de una pichacha de barro.

- **El Baile de Los Joles**

El primer domingo previo al carnaval un grupo de 12 a 15 personas electas por el pueblo y dirigidas por una persona adulta con experiencia en esta actividad y con un vestuario de musgo colocado en todo el cuerpo visitan la Cabecera Municipal, llevan consigo una escoba, un tambor y una bandera blanca colocada en una caña de tres a cuatro metros de largo.

La persona encargada de efectuar el papel de jol estará cubierta con musgo blanco, que puede ser un niño o una persona adulta, forma la idea de un ratón para ellos Icch en Mam, quien llevará en sus manos la escoba para barrer. La actividad costumbrista consiste en recorrer cada una de las calles del pueblo y en cada una de las casas barren el frente, con el objeto de recoger limosnas tales como: mazorcas, pan y otras, el recorrido se caracteriza porque se ejecuta un tambor y todos gritan jol, jol, jol, jol, jol.

Al haber terminado de recorrer las calles del pueblo se dirigen a las aldeas, por último llegan frente a la iglesia en donde alrededor de una cruz dan vueltas y vueltas, con eso terminan el recorrido, recogen las mazorcas y el dinero que se juntó durante una semana.

Las mazorcas sirven para hacer una bebida especial en la Semana Santa. Según la gente el significado de esta leyenda es que, en la casa donde no les regalan las mazorcas o dinero, vivirán muchos ratones y terminarán con las mazorcas existentes.

- **El baile de los moros**

Es un baile folklórico de tradición autóctona, cuyos orígenes datan de la época colonial, son danzas adquiridas de los españoles durante la conquista. Tales grupos bailables se integraron a las costumbres y tradiciones de la cultura Mam

del Municipio y son parte de las festividades de fin de año y durante los días de fiesta en honor al Santo Patrono San Sebastián Mártir.

Durante éstos días se observan sus danzas de diferentes formas y estilos como: baile del venado, del toro, de listones, del mono y del perro. Los moros hacen sus bailes principales frente a la imagen de San Sebastián Mártir, patrono del pueblo, el cual durante los días de fiesta es llevado en procesión.

Es importante indicar que las costumbres se mantienen a la fecha en vista que hay miembros de las diferentes comunidades que velan por que sus tradiciones no se pierdan.

#### **2.4.1.4 Cofradías**

Las cofradías son colectividades de personas indígenas que se integran para construir parte esencial en la consecución de ciertas actividades de tipo social, cultural y religioso, dentro de la sociedad a la que pertenecen.

En el Municipio sólo funcionan dos cofradías, la cofradía de San Sebastián Mártir y la cofradía de San Isidro Labrador. Dichas cofradías permanecen todo el año para el cuidado del Santo Patrono y el patrocinio de la fiesta, quienes sufragan de forma voluntaria todos los gastos en el año siguiente, según la costumbre.

Las celebraciones religiosas de 1994 al 2003 se mantienen vigentes, en las cuales participan los pobladores indígenas y no indígenas, gracias a la organización que mantienen las cofradías.

### **1.4.2 Sitios turísticos**

El Municipio cuenta con lugares turísticos, el hecho de estar ubicado en la sierra de los Cuchumatanes, le da un atractivo por sus bellos paisajes.

Dentro de los centros turísticos visitados están los siguientes: Los Volcancitos, que se encuentra en la Cabecera Municipal a orillas de la carretera Interamericana, La fachada del templo colonial ubicado en medio del río Selegua, en la Aldea Pueblo Viejo, las costumbres, las tradiciones y la admiración de trajes típicos que constituyen patrimonio de los habitantes. Así también una Laguneta en la aldea Piol, y el nacimiento del río Isquízal.

La situación de los sitios turísticos no ha variado del año 1994 al año 2003, no existe ninguna clase de promoción a la fecha para que estos lugares sean visitados. Es de vital importancia buscar la forma de impulsar el turismo para que haya otra clase de ingresos para sus habitantes.

## **2.5 RECURSOS NATURALES**

Son los bienes que provienen de la naturaleza, de los que el ser humano puede disponer para satisfacer sus necesidades. La constituyen todas las riquezas y fuerzas naturales que el hombre incorpora a las actividades económicas, mediante su cultivo, extracción o explotación.

A medida que la sociedad se ha desarrollado, el hombre ha cambiado de forma significativa la estructura y funcionamiento de muchos sistemas naturales del mundo o ecosistemas; al talar bosques y sustituirlos por sistemas agrícolas, riego de grandes áreas, ha provocado cambios en la fauna y la flora, los ríos disminuyen su caudal, se modifican las cadenas alimenticias y la diversidad de los organismos por el uso inadecuado de pesticidas, quema de pastizales, eliminación e introducción de animales de una región a otra.

En las diferentes etapas del desarrollo de los grupos sociales, se han formado aldeas, pueblos y ciudades que han modificado su medio natural.

Es evidente que el hombre modifica a la naturaleza desde que empieza el uso de herramientas y de forma gradual incrementa esa transformación hasta hacerla más intensiva con el actual avance científico y tecnológico. Debe recordarse que el hombre no domina a la naturaleza en el estricto sentido de la palabra, sino que la transforma en la medida que aprende sus leyes, principios y aplica éstos correctamente y ello lo diferencia de los animales.

El hombre no está fuera de la naturaleza sino que pertenece a ella. Por eso debe conocer no sólo los principios generales del desarrollo de la naturaleza y de la sociedad, sino que en particular las características socioeconómicas y físicas (biológicas, ecológicas, etc.) de cada región o País.

Existe un nexo entre la salud y el ambiente, por lo que se hace necesario preservar el equilibrio ecológico del entorno natural para que se pueda garantizar la salud del ser humano y del ambiente. El delicado equilibrio de las condiciones físicas, químicas y biológicas relacionadas con el ambiente requieren del cuidado de sus habitantes y atención especial por parte de las autoridades para que unidos eviten daños irreversibles en su entorno.

### **2.5.1 Suelos**

Para tratar el tema de los suelos, se hace necesario partir de conocimientos iniciales sobre la situación o estado del objeto de estudio, de tal forma que se proporcionen los elementos mínimos que permitan definir la problemática existente, para dar a conocer las principales características, así como las limitantes en el uso y manejo de los suelos y tierras de Guatemala.

Se entiende por “tierra” a todo aquello que se encuentra en la superficie terrestre, que incluye los aspectos biofísicos y socioeconómicos, en tanto que con el término “suelo”, se refiere a la capa de sustancias minerales y orgánicas que ha surgido como producto de la interacción de varios componentes ambientales biofísicos que han dado lugar a un medio propicio para que se desarrollen sobre él, organismos de naturaleza vegetal y permiten también soportar poblaciones de otros organismos componentes de la fauna; por lo tanto, el suelo es un cuerpo dinámico y complejo, sobre todo en los ambientes tropicales y subtropicales, compuesto por coloides de naturaleza mineral y orgánica.

El suelo, es la capa más superficial y laborable de la tierra, donde la infinita cantidad de materiales orgánicos, inorgánicos y/o minerales, que sirven de base y sustentación a los vegetales y animales que viven sobre el mismo.

Para el área objeto de estudio, la clasificación que se tiene es la de suelos desarrollados sobre rocas calcáreas a elevaciones medianas y a elevaciones altas, la cual se encuentra casi toda en el área de los Cuchumatanes.

El potencial productivo para cultivos y actividades agropecuarias es relativamente baja, sobre todo si se agrega que estos suelos están asociados o tienen buena parte de su superficie con pedregosidad o tienen a poca profundidad la roca que generalmente es una caliza.

En el departamento de Huehuetenango para mostrar la relación de las varias unidades de uso y manejo agrícola, los suelos se han agrupado en cinco grandes grupos los cuales son: I Suelos de montañas volcánicas, II Suelos de la altiplanicie central, III Suelos de los cerros de caliza, IV Suelos de las tierras

bajas y V Clases misceláneas de terreno, de los cuales sólo dos (grupo II y III) hay en el Municipio investigado, los cuales se describen a continuación.

- **Suelos de los cerros de caliza**

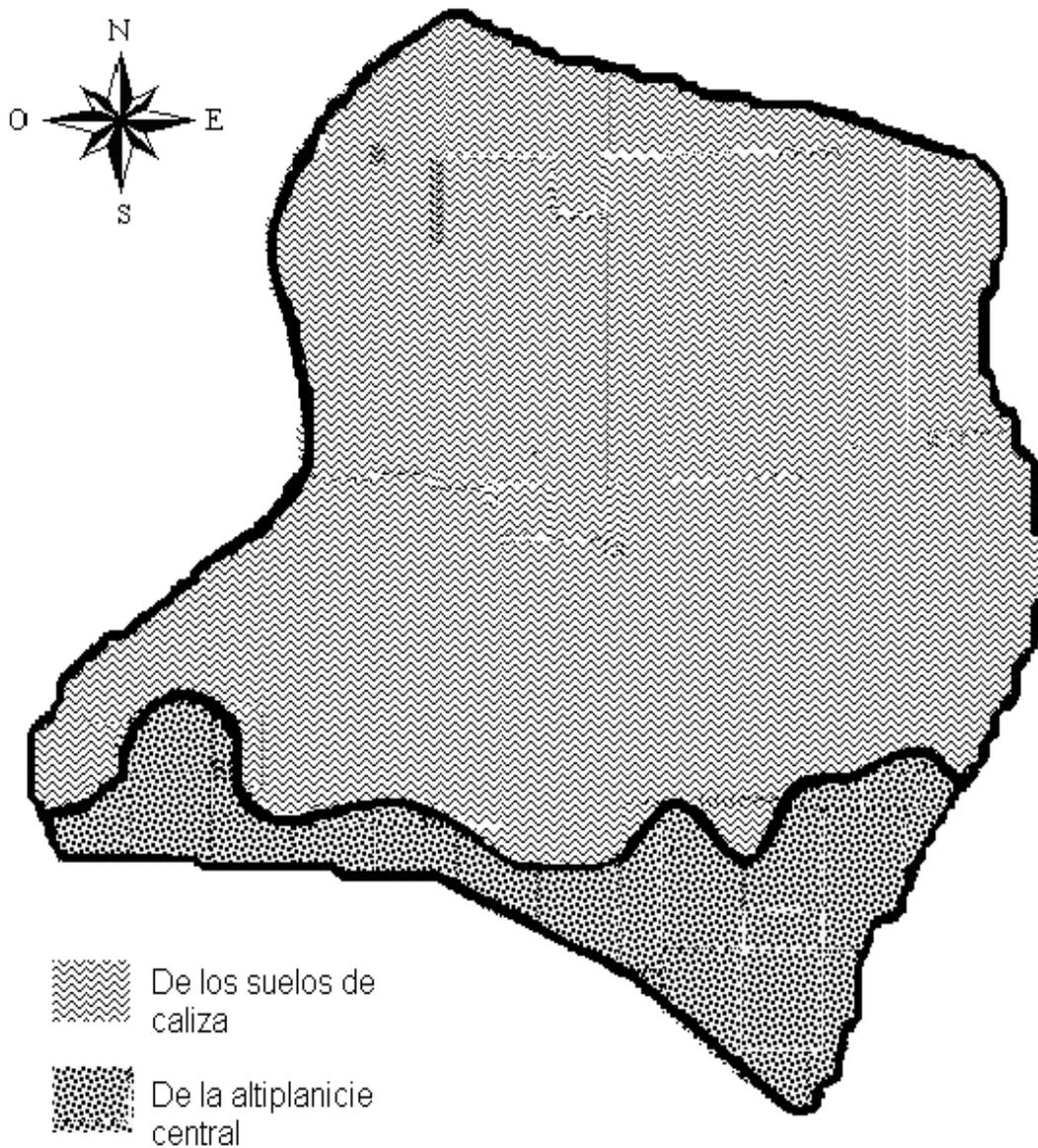
En el Municipio se ubican de la parte media hacia el norte hasta los puntos más altos. Es una región con pendientes muy inclinadas y colinas escarpadas, presenta algunas altiplanicies casi planas pero pequeñas. La precipitación es muy variable, escasa en algunas épocas y muy alta en otras, presenta mucha pedregosidad y afloramientos rocosos. Aquí se presenta los suelos tipo Karst y las cosechas principales son de maíz y frijol.

Los suelos de los cerros de caliza en el departamento de Huehuetenango están divididos en cuatro subgrupos que son: a) Suelos profundos: series de suelo Amay, Ixcanac, Jacaltenango y soloma; b) Suelos poco profundos a gran altitud: serie de suelo Toquiá; c) Suelos poco profundos a altitudes medianas, en un clima húmedo: serie de suelos Calanté, Coatán, Cunén, Chixoy y Quixtan; y d) Suelos poco profundos a altitudes medianas en un clima relativamente seco: series de suelos Acatán, Nentón y Quixal.

La serie de suelos presentes en el Municipio son el Jacaltenango, Toquiá y Chixoy, en general susceptibles a alta erosión y de fertilidad baja, por lo que al ser aprovechados con cultivos limpios necesitan un alto componente de combate de erosión e incorporación de materia orgánica.

En el mapa 3 se aprecia la extensión aproximada de este grupo de suelo que es de 89 kilómetros cuadrados.

Mapa 3  
Municipio de San Sebastián Huehuetenango, Huehuetenango  
**Grupos de suelos**



---

**Fuente:** Elaboración propia con base en información del Sistema de Información Geográfica - SIG-, Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-, EPS., 2003.

La región está mejor adaptada a árboles, cultivos permanentes, pues en general es demasiado inclinada y pedregosa para el cultivo con maquinaria, además el acceso es dificultoso.

Se considera que la erosión de los suelos de San Sebastián Huehuetenango supera la tasa permisible de 25 ton/ha/año, pues existen evidencias del afloramiento rocoso en los terrenos de todo el Municipio, ya que durante la época lluviosa los ríos arrastran gran cantidad de sedimentos.

La estructura de los suelos en el Municipio se caracteriza por ser granular y limosa. Según sus características de pendiente textura y estructura la vocación del suelo es forestal en un 98%, sin embargo los pobladores de las comunidades se dedican a las actividades agrícolas como siembra de maíz, frijol, haba y papa y actividades pecuarias, porque al explotar de esta manera la tierra, satisfacen sus necesidades básicas del presente sin tomar en cuenta, que a largo plazo la carencia de bosque será perjudicial a la población en general y al suelo en particular.

Este suelo por su vocación puede ser utilizado para cultivos permanentes de café, aguacate, durazno, lima y manzana; y temporales como trigo, avena y cebada.

- **Suelos de la altiplanicie central**

En el Departamento de Huehuetenango es dividido en subgrupos según sus características, el drenaje, la profundidad del suelo, la clase de material madre y el clima, donde éstas son características importantes y son a) Suelos profundos, bien drenados, sobre materiales volcánicos: serie Quiché y Sinaché; b) Suelos poco profundos, bien drenados sobre materiales volcánicos: serie Salamá y Salamá fase quebrada; c) Suelos poco profundos, bien drenados sobre roca:

serie Acasaguastlán, Sacapulas, y Sacapulas, fase erosionada; y d) Suelos mal drenados: serie Chixocol. En el Municipio de los cuatro subgrupos mencionados, sólo está la serie de suelo Salamá, fase quebrada

Se caracterizan por relieves muy ondulados a inclinados, la erosión es fuerte en casi toda el área y es necesario tomar medidas para combatirla, como el pastoreo regulado y la reforestación. Se manifiestan en la parte sur del Municipio hasta la parte media del mismo, casi a la cota de los 2,400 metros sobre el nivel del mar, que presenta la serie Salamá, fase quebrada, que son suelos que llevan el nombre del lugar de donde son característicos, sin embargo por la altitud los productos que se dan en estos lugares, no podrían cultivarse en estos suelos, por ser otro el clima.

Este suelo se encuentra en la parte sur del Municipio, a lo largo de las partes bajas de los valles que recorre el río Selegua. La extensión aproximada se puede apreciar en el mapa 3, que es de 19 kilómetros cuadrados, gran parte del suelo está erosionado y el sustrato de ceniza blanca está expuesto, por lo que durante la estación seca se muestra un área blanca en el paisaje y donde no está erosionado es de color verde o café.

Por su vocación este tipo de suelo puede ser utilizado para la siembra de hortaliza como Zanahoria, Brócoli, cebolla, repollo, lechuga entre otros.

### **2.5.2 Bosques**

La estructura forestal de Guatemala es diversa y evoluciona de forma constante por las condiciones heterogéneas de materiales genéticos y su interrelación con factores climáticos y edáficos. Los diferentes ecosistemas y zonas de vida de Guatemala, se pueden agrupar en tres tipos principales de bosques: coníferas, latifoliados y mixtos.

Las coníferas, son una especie compuesta por los géneros Pinus, Cupressus, Abies, Juniperus, Taxodium, Podocarpus y Taxus, y están localizados en gran parte del departamento de Huehuetenango y también se encuentran en San Sebastián Huehuetenango.

El comportamiento de las lluvias, demuestran la distribución de las isolíneas de igual precipitación en la época húmeda y seca. Los valores van desde 600 mm de precipitación en las zonas semiáridas del País hasta 4000 mm en las regiones montañosas de los Cuchumatanes, cuyos ríos drenan al Golfo de México y que su trayecto por el País es muy corto.

El municipio de San Sebastián Huehuetenango, se localiza en la cima de los Cuchumatanes y con la montaña Obrax y los cerros Tuicuc, Tuijoj, Jujoxlaj y Tuilam.

El tipo de bosque que existe en el municipio de San Sebastián Huehuetenango, es el Bosque Húmedo Montano Bajo Subtropical (BHMBBS) con una altitud de 3,000 a más msnm, una temperatura anual de 12 grados a menos y Bosque muy Húmedo Montano Subtropical (BHMS) con altitud de 2,500 a 3,000 msnm, temperatura anual de 12 grados a menos. La cobertura forestal está conformada de la forma siguiente:

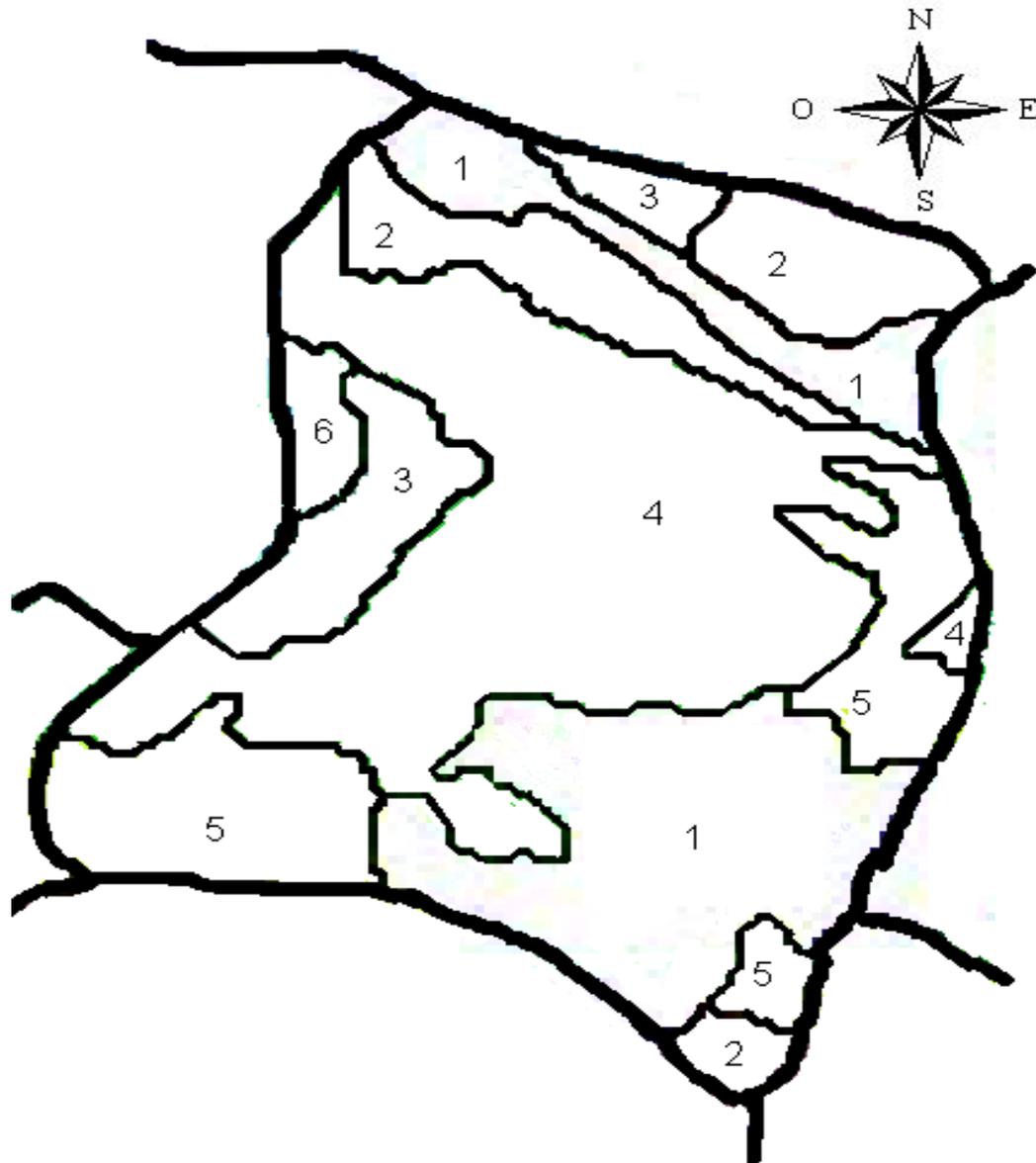
- **Bosque de coníferas**

Los bosques de coníferas están representados por especies de pino, ciprés y otros. Estos bosques pueden presentar una sola o varias especies. Lo que se observa en el mapa cuatro.

- **Bosques mixtos**

Constituidos por especies de coníferas y latifoliadas, en especial por pinos, encinos y robles.

Mapa 4  
Municipio de San Sebastián Huehuetenango, Huehuetenango  
**Cobertura forestal**



1	Sin cobertura forestal	2	Asociación coníferas-cultivos
3	Bosque de coníferas	4	Asociación bosque secundario/coníferas
5	Asoc. mixto-cultivos	6	Bosque latifoliadas

**Fuente:** Elaboración propia con base en mapa de cobertura forestal de Guatemala, Instituto Nacional de Bosques -INAB-, EPS., 2003.

- **Bosque secundario**

Se puede definir como una formación forestal en alguna etapa de la sucesión ecológica preclimática, producto de la intervención humana en el bosque maduro, es decir al cambio de uso de la tierra del bosque natural a otra actividad no forestal. Ver mapa cuatro.

San Sebastián Huehuetenango, cuenta con una flora muy limitada, se observó sólo el cultivo de la flor de crisantemo en un centro poblado y algunas hortensias.

Entre las especies herbáceas que se encuentran en el Municipio se pueden mencionar el cultivo de plantas medicinales y de alimento para los habitantes y que ayudan a la economía de la familia, entre los cuales están los siguientes: escobillo, apasote, berro, bledo, malva. Las clases de árboles que están bien adaptadas al territorio del Municipio se muestran a continuación:

En el año 1998 la cobertura forestal ocupaba 29.988 kilómetros cuadrados; de los cuales eran bosques mixtos 0.906 kilómetros cuadrados y de coníferas 28.988 kilómetros cuadrados; para el año 2001 la cobertura forestal es de 25.6464 Km<sup>2</sup> y disminuye a un ritmo del cinco por ciento anual.

La vocación forestal que predomina en el Municipio es la que se muestra en la tabla 1, donde se mencionan algunas variedades de árboles que se adaptan a la región descrita.

Tabla 1  
Municipio de San Sebastián Huehuetenango, Huehuetenango  
**Clases de árboles existentes**

No	Nombre Común	Nombre Científico
1	Pino macho	Pinus Montezumae
2	Encino	Quercus sP
3	Sabino o Ahuehuetl	Taxodium sP
4	Sauce	Salix sP
5	Aliso	Alnus arguta
6	Aliso	Alnus jourullensis
7	Madron	Arbutos Xalapensis
8	Ciprés	Juniperus sP
9	Gravilea	Gravillea sP
10	Aguacate	Persea americana
11	Mango	Mangifera indica
12	Pino triste	Pinos Ayacahuite
13	Jocote	Spodias sP
14	Cítricos	Citrus sP
15	Banano	Musa sP
16	Cardo Santo	Argemona mexicana
17	Eucalipto	(Eucaliptus Glóbulos
18	Pino de Ocote	Pinus Ocarpa

Fuente: Diagnostico general de los principales cultivos en el municipio de San Sebastián Huehuetenango, 1986

La situación del recurso bosque en el municipio de San Sebastián Huehuetenango ha variado de 1994 al año 2003 en vista que la mayoría de la población utiliza la madera como combustible a diario, para la elaboración de sus alimentos, no existen programas de reforestación, lo que provoca que el volumen de lluvias disminuya, afecta en forma permanente el clima, los mantos acuíferos se han reducido por el calentamiento de la tierra al no haber árboles,

los ríos han disminuido en forma considerable su caudal de tal forma que en algunos lugares, las fuente de abastecimiento de agua para el consumo humano en época seca, no son lo suficientes para satisfacer las necesidades de la población.

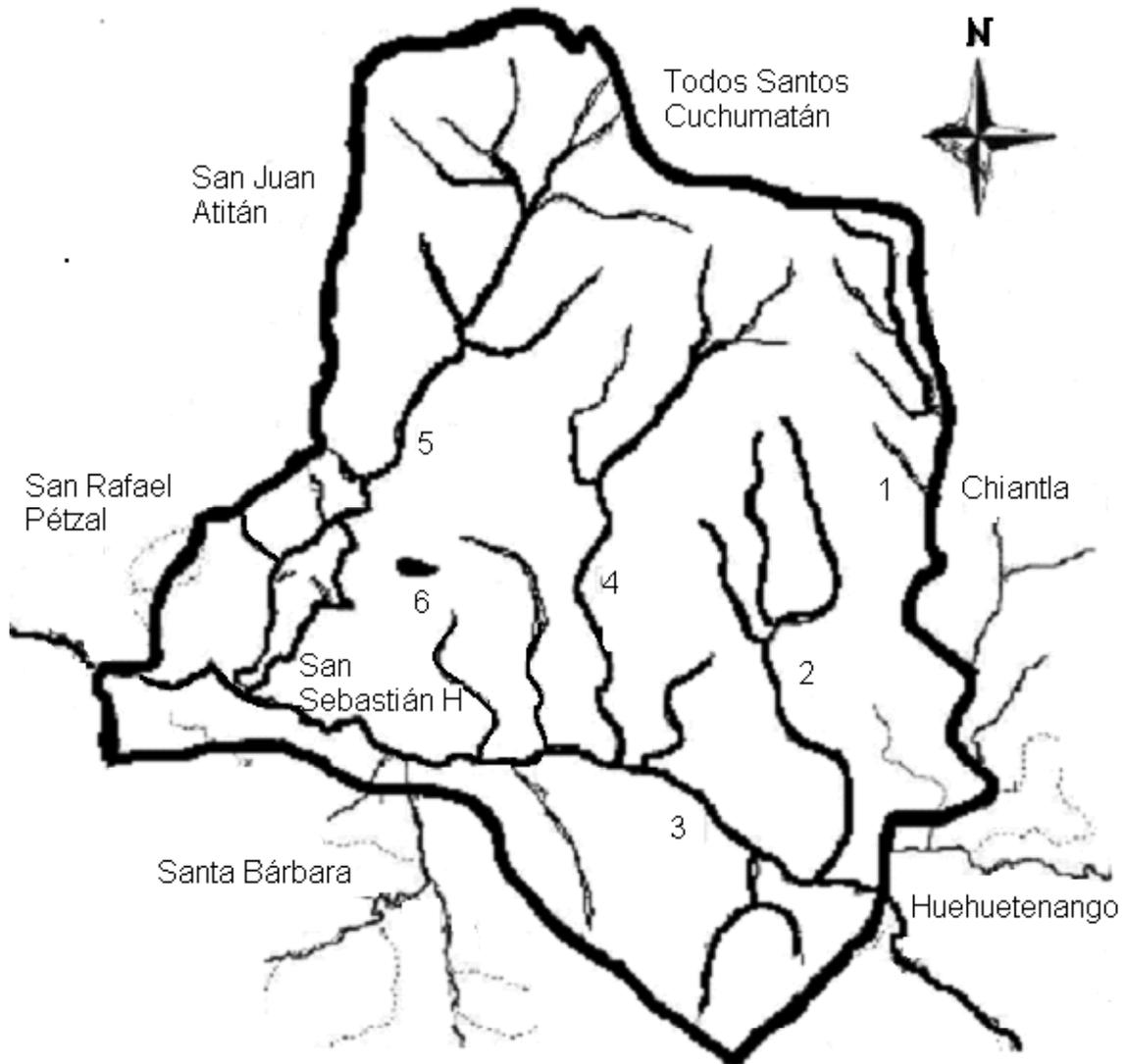
### **2.5.3 Hidrografía**

Los recursos hidrológicos con que cuenta el Municipio son tanto de importancia social como turística y los constituyen los siguientes ríos: Colorado, Chicol, Ezquízal o Tascaj, Mapá, Selegua, Zaculeu, Carpintero, Torlón Chochal, y San Juan, cuenta con la Laguna Piol. Así también existen algunos riachuelos como: Tojcoj y Xil y los arroyos: Las Uvas, Quiajolá y Seco.

En la actualidad estos ríos son poco caudalosos, debido a que en el Municipio existe una deforestación considerable, y una tala inmoderada de árboles, por parte de los habitantes del lugar para utilizarlos como leña al momento de cocinar.

El Municipio se encuentra asentado en la cuenca del río Selegua tiene su origen en la parte norte y dentro de su territorio es un afluente de gran cantidad de tributarios, lo que le confiere a ésta cuenca una velocidad hídrica muy alta, o sea que tiene una gran densidad de drenaje y puede desalojar en poco tiempo el agua de una fuerte lluvia y por lo deforestado de la cuenca se traduce en crecidas e inundaciones para las partes bajas del Municipio.

Mapa 5  
Municipio de San Sebastián Huehuetenango, Huehuetenango  
**Ríos y laguna**



- |                 |                   |
|-----------------|-------------------|
| 1) Río Torlón   | 2) Río Mapá       |
| 3) Río Selegua  | 4) Río Colorado   |
| 5) Río Esquízal | 6) Laguna de Piol |

**Fuente:** Elaboración propia con base en información de la Unidad de Sistema de Información Geográfica de Huehuetenango, USIHUE, EPS., 2003.

El río Selegua recorre los municipios de Chiantla, Huehuetenango, San Sebastián Huehuetenango, San Rafael Pétzal, Colotenango, Ixtahuacán, San Pedro Necta, La Libertad, La Democracia y Santa Ana Huista, del departamento de Huehuetenango, tiene su origen en las faldas de la sierra Los Cuchumatanes, entre las aldeas El Pino y San Antonio Las Nubes del municipio de Chiantla. Corre de noroeste a sureste, recibe a los arroyos El Pino y Sibilá y en la aldea Taluca el riachuelo El Rancho. Toma al sur, bordea por el lado norte a la cabecera de Chiantla. Cambia al oeste, en la aldea Chuxcaj recibe al río Ocubilá y aguas abajo la quebrada Las Cuevitas, así como el arroyo Blanco. Entre las aldeas Los Regadíos y El Carpintero toma al sur y se le designa Selegua o Zaculeu y sirve de foso a la fortaleza Mam en Zaculeu. Prosigue al oeste. Al norte de la aldea Las Lagunas cambia al noroeste; le afluye el río Naranjo. Al oeste de las aldeas Canabaj, Torlón y al sureste de la aldea Palajachuj, San Sebastián Huehuetenango, al afluirle el río Torlón vuelve a tomar su nombre genérico de Selegua. Recibe al río Mapá, atraviesa la aldea Palajachuj, San Sebastián Huehuetenango y el caserío Piedra Grande. Recibe el río Colorado. En la aldea Pueblo Viejo, San Sebastián Huehuetenango atraviesa bajo un puente la carretera Interamericana CA-1 y le afluye el río Chicol. Bordea la CA-1 por su lado sur, atraviesa el caserío Puente Aguilar, San Sebastián Huehuetenango y pasa el lado sur de la cabecera de San Sebastián Huehuetenango, donde le afluye el río Esquisal. En el caserío Quiajolá, San Sebastián Huehuetenango recibe al arroyo Quiajolá, atraviesa el caserío El Limonar y al sur del caserío Bella Vista recibe al río San Juan, así como el arroyo de La Cruz al sur de la aldea Tuisnainá. Luego pasa al sur de la cabecera de San Rafael Pétzal y otros municipios para adentrarse en territorio mexicano, latitud 15°45'05", longitud. 91°55'16", longitud aproximada en el territorio nacional de 103 kilómetros.

El río Colorado del municipio de San Sebastián Huehuetenango. Tiene su cabecera en la montaña San Juan, sierra Los Cuchumatanes, en el caserío Chelam. Con un curso de norte a sur, pasa al este de la aldea Chexap Centro y al oeste de la aldea Chexap I. A la altura del caserío Xil descarga en el río Selegua, latitud  $15^{\circ}22'35''$ , longitud  $91^{\circ}34'28''$ .

Río Ezquízal, (Esquisal o Tascaj) río del municipio de San Sebastián Huehuetenango. Se origina en la montaña San Juan, sierra de Los Cuchumatanes, en el caserío Tuitzquísal. Con su curso de noreste a suroeste recibe varios afluentes, atraviesa la aldea Chejoj y los caseríos Tuitzcusmaque o Tuisquimac, Sípal y Piol. Al sur del caserío Sújal y al oeste de la Cabecera descarga en el río Selegua, latitud  $15^{\circ}23'08''$ , longitud  $91^{\circ}37'07''$ , longitud 11 km.

Río Mapá, río del municipio de San Sebastián Huehuetenango. Se origina en la aldea Chequequix, sierra de Los Cuchumatanes. Su dirección es de norte a sur; en la aldea Palajachuj desagua en el río Selegua, latitud  $15^{\circ}21'43''$ , longitud  $91^{\circ}33'05''$ , longitud 9 km.

Río Torlón, río que atraviesa los municipios de San Sebastián Huehuetenango, Chiantla y Huehuetenango, tiene su cabecera en el caserío Chanchoc, montaña El Boquerón, sierra de Los Cuchumatanes. Corre de norte a sur. Atraviesa la aldea Tzábal, San Sebastián Huehuetenango, Al este del caserío Cacalep, San Sebastián Huehuetenango le afluye el río Chóchal y al suroeste de la aldea Torlón descarga en el río Selegua, latitud  $15^{\circ}21'40''$ , longitud  $91^{\circ}32'39''$ , longitud aproximada 12 Kilómetros.

En general la situación actual de los ríos del municipio de San Sebastián Huehuetenango según la apreciación de sus habitantes ha mermado en su caudal en los últimos años, la menor cantidad de lluvia, veranos bien marcados y

tala de árboles han contribuido en forma directa en dicha disminución. Además están contaminados por la basura que se deposita en sus cuencas y por los desagües que llegan sin ningún tratamiento.

La laguna de Piol, es una pequeña laguna poco profunda formada por un nacimiento de agua, ubicada dentro de la aldea del mismo nombre, ésta se encuentra a 1,950 metros sobre el nivel del mar, latitud. 15°23'55" y longitud de 91°36'21", se llega a ella por camino de terracería hasta la aldea y luego por vereda, está a un kilómetro y medio de la Cabecera Municipal. La Laguna se ha reducido, por lo que es necesario que se siembren árboles para protegerla y evitar que en el futuro se convierta en un pantano.

La situación de la hidrografía del municipio de San Sebastián Huehuetenango ha variado del año 1994 al año 2003 en vista que en algunos lugares el suelo fértil ha desaparecido, debido a la erosión por tala de árboles para utilizarlos como combustible, el ampliar la frontera agrícola, por la necesidad de los habitantes de buscar fuentes de sustento a sus necesidades más inmediatas, el utilizar métodos de siembra que favorecen la erosión provocada por la lluvia y el viento, los ríos han disminuido su caudal y en el verano algunos se secan. Es necesario campañas de orientación sobre el mejor uso del suelo, en lugares donde la inclinación es muy pronunciada, para utilizar curvas a nivel o terrazas en la siembra.

## **2.6 OTROS ELEMENTOS FÍSICOS**

Entre otros elementos físicos se menciona la orografía, el clima y la fisiografía del municipio de San Sebastián Huehuetenango.

### **2.6.1 Orografía**

La orografía trata de la descripción de las montañas. El Municipio se localiza en la sierra de los Cuchumatanes con la montaña Obrax y los cerros Tuicuc y Tuijoj dentro de su territorio.

Los flancos de la sierra Los Cuchumatanes forman la mayor parte de la extensión de San Sebastián Huehuetenango, desde la cumbre de Tuibache en el lindero con Todos Santos Cuchumatán. El terreno desciende desde dicha elevación hacia el sur, escalonándose en los flancos de la sierra, pequeñas mesetas que circundan hondos precipicios, hasta que se desarrolla la topografía al pie de la sierra en una serie de colinas y llanuras que bañan el río Selegua, localmente denominado San Sebastián. Como consecuencia de la diversidad de alturas, los climas varían desde el frío de la sierra hasta el templado de que se disfruta en el valle del río Selegua. Las producciones naturales varían en la misma proporción. El suelo árido y pedregoso en las montañas aloja minerales de plomo y plata, depósitos de calizas y rocas volcánicas. En los linderos de Chiantla y en los altos de las montañas de San Sebastián, existen varios depósitos de estos minerales.

En la actualidad no existe ninguna empresa dedicada a la extracción selectiva de algún mineral de tipo metálico en el municipio, salvo la extracción mineral no metálico de tipo artesanal de arena y piedrín en las riveras del río Selegua.

Obrax es una Montaña en los municipios de San Juan Atitán y San Sebastián Huehuetenango, en la sierra Los Cuchumatanes, al norte de la cabecera San Sebastián Huehuetenango. Separada de la montaña San Juan hacia el norte por el valle del río Ocho de San Juan Atitán, colinda al este con el río Esquízal, al sur con las aldeas Chejoj, Al oeste de la cabecera San Juan Atitán; su cima más

alta, al noreste de ésta cabecera y al este del cerro Tuioxlaj está a 3,448 metros SNM, latitud 15°27'20", longitud. 91°36'35".

Tuicuc, Cerro del municipio de San Sebastián Huehuetenango. En la montaña Obrax, sierra Los Cuchumatanes. Al este de la cabecera y al norte de la aldea Checoche del municipio de San Juan Atitán. 3,410 metros SNM, latitud. 15°26'57", longitud. 91°36'19". Etimología mam: tui' de twi' = sobre, en la cresta y cuc, de cu'c = ardilla. Sobre el lugar donde hay ardillas.

Tuijoj, cerro del municipio de San Sebastián Huehuetenango, en la montaña Obrax, sierra Los Cuchumatanes. al este del cerro Santo Padre y al lado oeste de la aldea Chejoj. 3,021 metros SNM, latitud 15°26'05", longitud 91°31'19".

Tuioxlaj, cerro Trifinio entre San Juan Atitán, Todos Santos Cuchumatán y San Sebastián Huehuetenango, en la montaña Obrax, sierra Los Cuchumatanes. Al noreste de la cabecera de San Juan Atitán 3,010 metros. SNM, latitud. 15° 27'10", longitud 91°37'22"

### **2.6.2 Clima**

Es el resultado de la combinación de varias propiedades físicas de la atmósfera y es el factor fisiográfico más importante en relación con la sociedad humana, comprende elementos tales como la humedad, la temperatura, la forma y cantidad de las precipitaciones y los vientos.

Dichas condiciones suelen concurrir en la misma región y perduran durante un largo período de tiempo a pesar de las modificaciones frecuentes provocadas por fenómenos atmosféricos transitorios. Una región fértil propicia para la sociedad humana, es la que goza de lluvias abundantes y bien distribuidas.

Los elementos del clima pueden dividirse en dos grupos:

- a) atmosféricos
- b) geográficos.

Los principales elementos atmosféricos, son:

- a) Lluvia: agua que cae sobre la superficie de la Tierra y los mares.
- b) Temperatura: es el grado de calor que adquiere la atmósfera en determinado momento.
- c) Viento: es la corriente de aire que se mueve en la atmósfera.
- d) Humedad: es la cantidad de vapor de agua contenido en la atmósfera.
- e) Nubosidad: es la cantidad de vapor de agua condensado en forma de nubes.
- f) Insolación: es la cantidad de energía del Sol que llega a la Tierra y la calienta.
- g) Presión atmosférica: es el peso del aire sobre los cuerpos de la superficie de nuestro planeta.

Los principales elementos geográficos, son:

- a) Latitud: es la distancia entre cualquier punto de la Tierra al Ecuador.
- b) Altitud: es la elevación de un sitio cuando se toma como punto de referencia el nivel del mar.
- c) Corrientes marinas: son desplazamientos del agua en forma de grandes ríos oceánicos.

El País tiene cuatro zonas climáticas:

- Tropical: Es calurosa y muy húmeda. Es característica de la costa norte y de la costa sur.
- Subtropical: Es cálida y lluviosa. Se da en las laderas de las montañas.
- Templada: Es fresca y seca. Se produce en las cumbres montañosas.
- Alpina: Es fría, húmeda y ventosa. Se da sólo en los picos más elevados. Es decir, en aquellos lugares que cuentan con alturas entre los 3,900 y 4,200 metros sobre el nivel del mar.

El clima puede variar debido al uso inadecuado del suelo por la deforestación, el ciclo hidrológico se altera y provoca un recalentamiento del suelo en el verano, provoca incendios forestales. Aspectos que afectan al Municipio en sus condiciones climatológicas.

Debido a la localización y topografía del Municipio, existen dos tipos de clima:

a) Clima frío que se puede encontrar en las partes altas en los siguientes centros poblados:

Aldea Chejoj y sus caseríos Tuisquízal, Tuisquimac;

Aldea Chelam y sus caseríos Nueva Esperanza, Buena Vista y Tuilam;

Aldea Tzábal y sus caseríos Tziminás, Cacalet y Chichiná;

Aldea Chexap I y caserío Sacchim;

Aldea Chexap Centro; y

Aldea Chechequix

que colindan con San Juan Atitán, Todos Santos Cuchumatán y Chiantla; y

b) Clima templado, es el que ofrece las mejores condiciones para la población, el cual se puede sentir en los siguientes centros poblados:

Cabecera Municipal y su caserío Chechoc;

Aldea Quiajolá y sus caseríos; Tuixap, Sújal y Sípal

Aldea Pueblo Viejo y sus Caseríos Chichicana, Puente Aguilar, Tuixel, Chemiche y Talpetate;

Aldea Palajachuj y sus caseríos Tuicolpech, Tojchec, Mapá y Cancil;

Aldea Piol y sus caseríos Tuischum y Tuitzín,

Mapa 6  
Municipio de San Sebastián Huehuetenango, Huehuetenango  
**Precipitación media anual**



**Fuente:** Elaboración propia con base en el mapa de precipitación media anual del departamento de Huehuetenango, Sistema de Información geográfica, -SIG- Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-, Guatemala, noviembre de 2001.

En el año 1995 según el diagnóstico y plan de desarrollo del Municipio de San Sebastián Huehuetenango, de la Fundación Centroamericana de Desarrollo la precipitación pluvial media era de 1,000 a 2,000 milímetros anuales, situación que ha cambiado como se puede observar en el mapa seis donde la precipitación para el año 2001 fue de 1,000 a 1,200 milímetros anuales. La precipitación media ha disminuido a tasa del 5.04% anual.

La situación del clima del municipio de San Sebastián Huehuetenango ha variado del año 1994 a la fecha de la investigación, se tienen veranos más prolongados, inviernos menos lluviosos, calentamiento de la tierra por la deforestación, erosión provocada por el viento y la lluvia, y reducción del caudal de los ríos. Situación de la cual es crítica en vista que no hay medidas que se estén tomando por parte de las autoridades de gobierno para poder detener el deterioro de los recursos naturales y del hábitat humano.

### **2.6.3 Fisiografía**

Según su posición fisiográfica, material madre y características de los perfiles de los suelos y peculiaridades importantes que influyen su uso, en el municipio, se determinó que hay cuatro series de suelos. Ver mapa siete.

a) Suelo Chixoy, símbolo Chy, material madre Caliza, relieve muy escarpado, drenaje interno bueno, el suelo superficial es de color café grisáceo oscuro, textura y consistencia franco arcillosa; plástica cuando húmeda, espesor aproximado de 30 centímetros; el subsuelo es de piedra caliza. Declive dominante (por ciento) 50-60, drenaje a través del suelo muy rápido, capacidad de abastecimiento de humedad baja, capa que limita la penetración de las raíces lecho de roca de caliza a 30 centímetros de profundidad, alto peligro de erosión alto, fertilidad natural alta, problemas especiales en el manejo del suelo es terreno no arable.

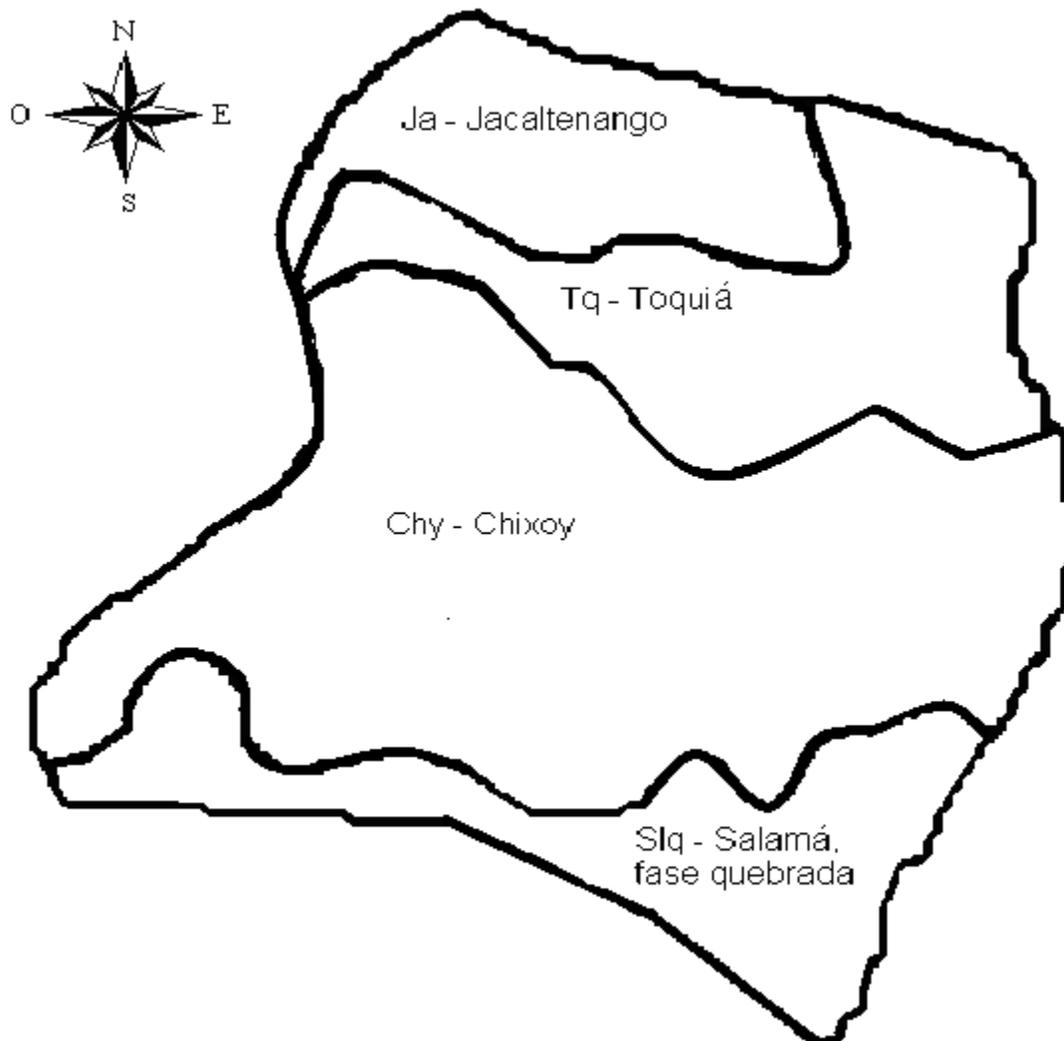
En la actualidad en se ha limpiado el terreno para plantación de maíz, el suelo es poco profundo por lo que no es conveniente para el cultivo y hay partes demasiado inclinadas para siembra de pasto, el mejor uso es para la producción de madera y leña. Extensión 53 kilómetros cuadrados.

b) Suelo Jacaltenango, símbolo Ja, material madre caliza, relieve muy ondulado, drenaje interno bueno, la superficie es de color café muy oscuro, textura y consistencia franco arcillosa friable; espesor aproximado 30 centímetros, subsuelo color café amarillento, consistencia friable textura arcilla espesor aproximado un metro. Declive dominante (por ciento) 15 – 25, drenaje a través del suelo es rápido, capacidad de abastecimiento de humedad alta, no existe capa que limite la penetración de las raíces, peligro de erosión muy alta, fertilidad natural moderada, problemas especiales en el manejo del suelo es el combate de erosión y mantenimiento de fertilidad.

Su extensión es de 15 kilómetros cuadrados, la vegetación natural consiste en especies de hoja ancha junto con y pino, su vocación es forestal.

c) Suelo Toquiá, símbolo Tq, material madre caliza, relieve escarpado, drenaje interno bueno, suelo superficial de color café muy oscuro a negro textura y consistencia franco limosa; friable, espesor aproximado de 10 centímetros, el subsuelo es de color café a café aceituna consistencia plástica, textura arcilla de espesor aproximado de 25 centímetros. Declive dominante (por ciento) 40 – 50, drenaje a través del suelo rápido, capacidad de abastecimiento de humedad alta, capa que limita la penetración de las raíces caliza a 40 centímetros, alto peligro de erosión, fertilidad natural moderada, problemas especiales en el manejo del suelo es terreno no arable, peligro de heladas.

Mapa 7  
Municipio de San Sebastián Huehuetenango, Huehuetenango  
**Series de Suelos**



Extensión aproximada de los suelos:

**Grupo de los suelos de caliza**

Serie Ja Jacaltenango	- área 15 Km <sup>2</sup>
Serie Tq Toquiá	- área 21 Km <sup>2</sup>
Serie Chy Chixoy	- área 53 Km <sup>2</sup>

**Grupo de suelos de la altiplanicie central**

Serie Slq Salamá, fase quebrada	- área 19 Km <sup>2</sup>
---------------------------------	---------------------------

**Fuente:** Elaboración propia, con base en información del Sistema de Información Geográfica - SIG-, Ministerio de Agricultura, Ganadería y alimentación -MAGA-, EPS., 2003.

Su extensión es de 21 kilómetros cuadrados, la vegetación natural consiste en pino y ciprés, hay una cubierta de musgos y pastos, su uso es forestal y pastoreo de ovejas, teniendo cuidado de evitar el pastoreo excesivo.

d) Suelo Salamá, símbolo Slq, material madre ceniza volcánica, relieve ondulado, drenaje interno excesivo, la superficie es de color café a café grisáceo, textura y consistencia arena franca fina; suelta, espesor aproximado de 20 centímetros, el subsuelo es de color café amarillento consistencia suelta o cementada débil, textura franco arenosa de espesor aproximado de 25 centímetros. Declive dominante (por ciento) 3 – 8, drenaje a través del suelo muy rápido, capacidad de abastecimiento de humedad baja, ninguna capa limita la penetración de las raíces, regular peligro de erosión, fertilidad natural moderada, un problemas en el manejo de ésta serie de suelo es la sequía.

Su extensión es de 19 kilómetros cuadrados. Casi toda el área esta cubierta de pasto corto y se usa para pastos, por sus características puede ser usado para potreros introduciendo pastos más productivos y nutritivos. Esta clase de suelos arenosos son buenos para las granjas de aves de corral.

Es necesario que se determine el mejor aprovechamiento que se pueden obtener de las tierras del Municipio, ya sea madera, frutos, recreación, agricultura, para poder controlar la erosión y la protección de las cuencas hidrológicas por medio de la repoblación con árboles autóctonos y la regeneración de las montañas.

## **CAPITULO III**

### **CENTROS POBLADOS**

Los centros poblados están constituidos por las viviendas de carácter formal o informal, donde varían los materiales con que han sido construidas y las personas que las habitan, el tipo de vivienda más común es el de paredes de adobe, techo de teja o paja y piso de tierra.

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

Es necesario el análisis de la forma de organización de los centros poblados para hacer un diagnóstico sobre la división político administrativa del Municipio.

#### **3.2 DIVISIÓN POLÍTICA - ADMINISTRATIVA**

El municipio se caracteriza por el conjunto de personas que viven permanentemente en un determinado territorio. Constituye una institución de derecho público que posee personalidad y capacidad jurídica para adquirir derechos y obligaciones, la misión del municipio es procurar el bien común, buscar la mejora de las condiciones de vida de la población y la búsqueda constante del desarrollo. Los elementos que constituyen el municipio son el territorio, la población, la autoridad, la organización comunitaria y la capacidad económica. La división político – administrativa del municipio de San Sebastián Huehuetenango, está estructurada por sus diferentes centros poblados: pueblo, aldeas, caseríos y cantones y la organización actual del municipio.

##### **3.2.1 División Política**

Esta se refiere a la forma como se encuentra el municipio en la actualidad y como era en 1994, en cuanto a la estructura de sus diferentes centros poblados, pueblo, aldeas, caseríos y cantones.

A continuación se presenta el cuadro de la división política del Municipio.

Tabla 2			
Municipio de San Sebastián Huehuetenango, Huehuetenango			
División Política			
Año 1994 y 2003			
	Nombre del lugar poblado	1994	2003
1	San Sebastián Huehuetenango	Pueblo	Pueblo
2	Cacalep	Caserío	Caserío
3	Cancil	Caserío	Caserío
4	Chexap I (Tuichimbón)	Caserío	Aldea
5	Chelam	Caserío	Aldea
6	Chemiche	Caserío	Caserío
7	Chejoj	Aldea	Aldea
8	Chichiná	Caserío	Caserío
9	Chequequix	Aldea	Aldea
10	Chayac	Caserío	
11	Chichicana	Caserío	Caserío
12	Tuicolpech	Caserío	Caserío
13	Mapá	Caserío	Caserío
14	Palajachuj	Aldea	Aldea
15	Pueblo Viejo	Aldea	Aldea
16	Pi'ol	Aldea	Aldea
17	Puente Aguilar	Caserío	Caserío
18	Quiajolá	aldea	Aldea
19	Sipal	Caserío	Caserío
20	Sacpom (sacchim)	Caserío	Caserío
21	Sújal	Caserío	Caserío
22	Tuisquizal	Caserío	Caserío
23	Tuitzín	Caserío	Caserío
24	Tzábal	Aldea	Aldea
25	Chebach	Caserío	
26	Tziminás	Caserío	Caserío
27	Tuitzquimac	Caserío	Caserío
28	Tuixel	Caserío	Caserío
29	Tuixap	Caserío	Caserío
30	Talpetate	Caserío	Caserío
31	Tojchec	Caserío	Caserío
32	Chexap Centro	Caserío	Caserío
33	Chechoc	Caserío	Caserío
34	Tuilam	Caserío	Caserío
35	Buena vista		Caserío
36	Sacchim	Caserío	Caserío
37	Tuischum	Caserío	Caserío
38	Nueva Esperanza		Caserío
39	El Pedrín (Chechoc)	Caserío	Caserío
Fuente: Investigación de campo, EPS, 2003.			

En 1994 el Municipio contaba con el pueblo propiamente dicho, 8 aldeas y 24 caseríos situación que a la fecha de la investigación se ha modificado y en la actualidad cuenta con un pueblo, 10 aldeas, 25 caseríos y dos cantones.

Los cambios se presentan de la siguiente forma: el caserío Chelam en la actualidad es aldea, con sus caseríos Nueva Esperanza, Buena Vista y Tuilam; y el caserío Tuichimbón ahora es aldea Chexap I sin caseríos, la aldea Piol cuenta con el caserío Tuischum y los caseríos Chayac y Chebach en la actualidad son considerados parajes debido a la reducción de su población como consecuencia de la emigración de sus pobladores.

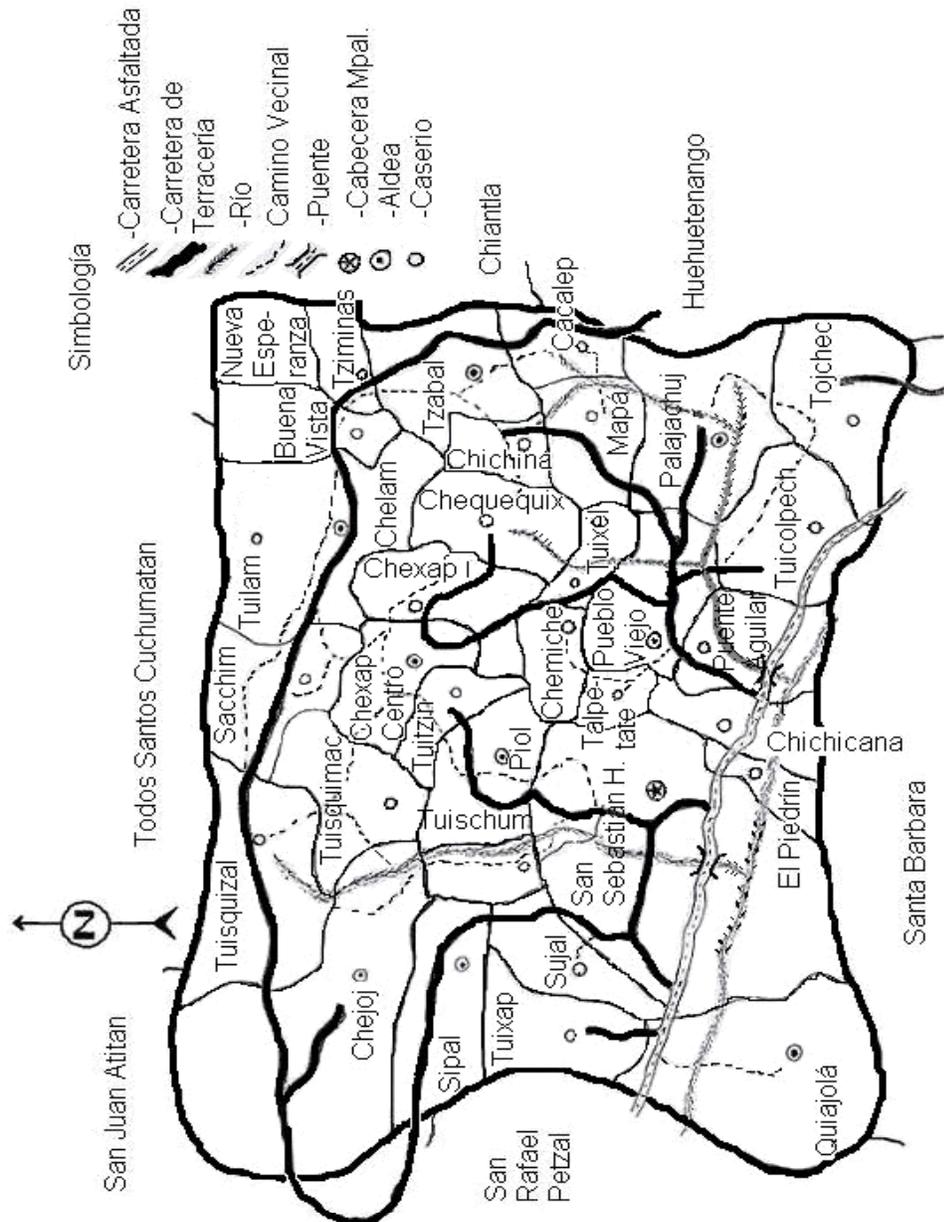
**Tabla 3**  
**Municipio de San Sebastián Huehuetenango, Huehuetenango**  
**Localización y distancia de cada una de las aldeas a la cabecera municipal**  
**Año 2003**

No.	Centro poblado	Localización y distancia
1	Aldea Quiajolá	Está situada al Oeste y a tres kilómetros del Municipio, con una altitud de 1,680 msnm, latitud 15°23'05", longitud 91°37'40".
2	Aldea Pueblo Viejo	Ubicado al Este del Municipio a cuatro y medio kilómetros, 1,800 msnm, latitud 15°22'25", longitud 91°35'35".
3	Aldea Palajachuj	Situado al Este de la Cabecera Municipal a ocho kilómetros, con una altitud de 1,840 msnm, latitud 15°22'25', longitud 91°33'40".
4	Aldea Piol	Ubicada al norte de la Cabecera Municipal a una distancia de un kilómetro y medio, con una altitud de 1,960 msnm, latitud 15°23'42", longitud 91°36'26".
5	Aldea Chejoj	Está ubicada al norte de la Cabecera Municipal a ocho kilómetros, con una altitud de 2,520 msnm, latitud 15°25'58", longitud 91°35'52".
6	Aldea Chexap I (Tui-chimbón)	Situada al norte de la Cabecera Municipal a seis kilómetros, a una altitud de 2,600 msnm, latitud 15°25'08", longitud 91°35'00".
7	Aldea Chequequix	Está ubicada al norte de la Cabecera Municipal a 16 kilómetros. (No tiene información de altitud, latitud y longitud).
8	Aldea Tzábal	Está situada al nororiente de la Cabecera Municipal, a 12 kilómetros, con una altitud de 2,560 msnm, latitud 15°25'05", longitud 91°32'30".
9	Chexap Centro	Situada al norte de la Cabecera Municipal a 12 kilómetros. (No hay información acerca de la altitud, latitud y longitud).
10	Chelam	Situada al norte de la Cabecera Municipal a cinco kilómetros, a una altitud de 2,850 msnm, latitud 15°25'50", longitud 91°33'40".

Fuente: Investigación de campo EPS., 2003.

La ubicación de los centros poblados se muestra en el mapa ocho.

Mapa 8  
Municipio de San Sebastián Huehuetenango, Huehuetenango  
Centros poblados y vías de acceso



**Fuente:** Investigación de campo EPS., 2003.

Se aprecia en el mapa como se puede llegar a la Cabecera Municipal, aldeas y caseríos.

### **3.2.2 División Administrativa**

La autoridad municipal es ejercida por las personas electas para los cargos en el concejo municipal, y el alcalde es el representante del gobierno municipal.

A continuación se presenta la forma como está constituida la administración municipal, el marco legal, las responsabilidades y funciones de cada uno de los cargos de la corporación municipal y sobre aspectos generales de la administración municipal.

La división administrativa, es la forma como se realiza el gobierno en el municipio de San Sebastián Huehuetenango, además tiene como misión, promover el desarrollo integral en todo el Municipio, por medio de la ejecución de proyectos de beneficio común y dar un buen servicio al ordenamiento de la población y como visión que la población logre el desarrollo integral en los diferentes aspectos de la vida, mediante un proceso de participación y trabajo de todos los actores sociales, de acuerdo a las necesidades locales para erradicar las diferentes situaciones de conflicto y coadyuvar a una sociedad más justa. Según el Código Municipal está distribuida de la siguiente manera:

El Alcalde Municipal señor Apolinario Pérez Gómez representa actualmente a la municipalidad y por ende al municipio de San Sebastián Huehuetenango, periodo 2000-2003; es el personero legal de la misma sin perjuicio de la representación judicial que le es atribuido al Síndico, es el jefe del órgano ejecutivo del gobierno municipal; miembro del Consejo Departamental de Desarrollo respectivo y presidente del Consejo Municipal de Desarrollo.

El secretario de la corporación Señor Víctor Manuel Álvarez Alba es el secretario del alcalde en funciones. Además dirige los trabajos de oficina de la que es jefe, bajo la dependencia del alcalde, vela el trabajo de los empleados en

cumplimiento de las obligaciones que les impone el reglamento según sea la naturaleza del trabajo a emplearse.

El Tesorero Municipal es el señor Mauro Enrique Borrás Argueta, tiene a su cargo la receptoría fiscal y todas las funciones inherentes a su cargo, dentro de sus atribuciones están las siguientes operar las cuentas en libros autorizados para el efecto, extender comprobantes en los formularios autorizados y sellados por la Contraloría General de Cuentas a los contribuyentes, por las sumas correspondientes que de ellos percibe, antes de efectuar los pagos que estén fundados en las asignaciones del presupuesto verifica su legalidad.

Los Síndicos Municipales y los Concejales del Municipio son miembros del órgano de deliberación y de decisión y tienen las siguientes atribuciones:

- Proponer las medidas que tiendan a evitar abusos y corruptelas en las oficinas y dependencias municipales,
- Sustituir al alcalde en caso de ausencia temporal,
- Emitir dictamen en cualquier dictamen que el alcalde y el Concejo lo solicite.

Los Alcaldes Auxiliares, son los delegados del gobierno municipal en aldeas, caseríos, cantones del municipio en que se considere necesario y quienes contarán con los alguaciles que sean designados. En San Sebastián Huehuetenango, también son llamados Mayores, y son reconocidos y respetados como autoridades representativas de sus comunidades en especial para la toma de decisiones y como vehículo de relación con el Alcalde Municipal y las comunidades de acuerdo a los usos, normas y tradiciones de cada lugar.

Hay algunos de los requisitos que deben llenar los que ocupen dichos cargos obligatorios y gratuitos, sin embargo, son excusas para no aceptar los cargos de alcalde auxiliar o de alguacil los siguientes:

- Ser mayor de 60 años,
- Padecer de enfermedad o impedimento que lo imposibilite para dedicarse al trabajo,
- Haber servido un cargo similar durante un año o haber formado parte de la corporación Municipal por un período completo,
- Aceptar empleo público, incompatible con el cargo municipal;

Las funciones son ad honorem es decir no reciben ninguna remuneración por el cargo que ostentan, el cual dura un año de servicio a la comunidad.

A los veinte años de edad se le da a un muchacho su primer puesto municipal como alcalde auxiliar de acuerdo a las costumbres y tradiciones de la comunidad, y deben de transcurrir dos o tres años para que reciba otro cargo similar, como símbolo de la autoridad que representan se les da una vara.

Cada centro poblado cuenta con sus respectivos alcaldes auxiliares, (Mayores, de cofradías o de costumbres, guarda bosques y escolares), que realizan diferentes funciones:

- Llevar correspondencia a los habitantes de cada comunidad;
- Comunicar a los habitantes de sus comunidades información importante de la Municipalidad.
- Convocar a reuniones a líderes comunitarios y demás personas para tratar asuntos del municipio.
- Resguardar las instalaciones municipales.
- Dar apoyo en la distribución de donaciones que recibe la municipalidad por el gobierno y otras instituciones (abonos, alimentos, medicina).
- Prestar servicio de limpieza del parque, del mercado, salón comunal, salón municipal y mantenimiento a las instalaciones de la municipalidad.

- Apoyar a la logística de actividades culturales, fiestas religiosas, actividades deportivas y otras en beneficio de la comunidad.

Tabla 4  
Municipio de San Sebastián Huehuetenango, Huehuetenango  
**Alcaldes Auxiliares**  
Año 2002

<b>Comunidad</b>	<b>Alcalde Auxiliares</b>
Aldea Piol	Rocael Sales Hernández
Aldea Tuitzín	Porfirio Cardona López
Aldea Tzábal	Nicolás Gómez
Caserío Tiuxap, Aldea Quiajolá	Jesús García Martín
Caserío Tuisquízal	Francisco Fabián Jiménez
Caserío Tuixel Aldea Pueblo Viejo	Julio Ordóñez Matías
Caserío Chichicana	Olivio López Sales
Aldea Chexap I	Miguel Ambrocio Gómez
Aldea Sípal	Mario Fabián López
Caserío Tuilam	José Ordóñez Gregorio
Caserío Mapa	Edgar Gregorio Gregorio
Caserío Tuixel	Pascual Carrillo Gómez
Caserío Sújal	Reynaldo García Fabián
Aldea Chequequix	Paulino Sales Gómez
Caserío Cacalep	Nicolás Gómez Velásquez
Aldea Chejoj	José Hernándo Lucas
Aldea Pueblo Viejo	Luis Vicente Gómez Domingo
Caserío Tuicolpech	Francisco Escalte Aguilar
Caserío Tuitzquimac	Juan Aguilar López
Aldea Quiajolá	Esteban Manuel López
Caserío Tuitzchum	Andrés Mata Gómez
Cantón Nueva Esperanza Tziminás	Antonio Ordóñez Gregorio
Aldea Chexap	Juan Gregorio Hernández
Caserío Buena Vista	Santiago Cardona Cardona
Caserío Sacchim	José Cardona Mata
Caserío Tojchec	Ramón García Escalante
Aldea Palajachuj	Miguel Pérez Sales
Caserío Chichiná	Marcos Cardona Cardona
Aldea Chelam	Hilario Gregorio Ordóñez
Caserío Tziminás, Aldea Tzábal	Juan Gregorio Cardona

Fuente: Elaboración propia con base en datos de la Unidad de Sistema de Información Geográfica de Huehuetenango, año 2002.

La distribución de los alcaldes auxiliares en el municipio de San Sebastián es la siguiente:

- a) Alcaldes Mayores; son los principales líderes de su comunidad, tienen a su cargo dirigir y controlar a sus demás auxiliares que colaboran con él, llegan los lunes a la municipalidad.
- b) Alcaldes Auxiliares de Cofradías o de costumbres; Son encargados de acompañar a los Mayores, en las rondas de las festividades del pueblo, tales como la feria titular y otras actividades religiosas como la de San Isidro y Semana Santa, velar porque las costumbres y tradiciones del municipio se mantengan vivas. Generalmente llegan los miércoles y domingos a recibir información y a colaborar con el día de mercado.
- c) Alcaldes Auxiliares Escolares; Son encargados de cumplir órdenes del alcalde para servir como emisores y receptores entre la municipalidad y las escuelas. Llegan los martes y viernes a la municipalidad.
- d) Alcaldes auxiliares guarda bosques tienen bajo su responsabilidad el cuidado de los bosques para evitar la tala de árboles, incendios forestales y colaborar con la reforestación. Ellos solo llegan los martes a la municipalidad.

La organización de alcaldes auxiliares en el Municipio para el año 2002 se aprecia en la tabla cuatro, únicamente existen treinta y un alcaldes principales del Municipio, además existen otros alcaldes que son de menor jerarquía y apoyan a los mayores en sus diferentes responsabilidades como lo son guardabosques, escolares, etcétera.

### **3.3 POBLACIÓN Y VIVIENDA**

A continuación se presentan las diferentes características de la población del Municipio basado principalmente en los Censos Nacionales X de Población y V de Habitación del año 1994 del Instituto Nacional de Estadística -INE-y la encuesta realizada en el año 2003.

### **3.3.1 Distribución espacial de la población**

La población es integrada por los vecinos que habitan el Municipio, en cada uno de los centros poblados identificados, al habitar continuamente en el mismo territorio se adquiere la calidad de vecino, que otorga determinados derechos y obligaciones.

La población se define como la totalidad de una población que desempeña una doble función en el desarrollo económico. Como factor de la producción combinada con los demás factores productivos y como consumidor en busca de la máxima satisfacción de sus necesidades y deseos.

Desde el punto de vista económico es imprescindible conocer las características demográficas, que permitan crear o sugerir políticas de desarrollo cuando se conoce con profundidad la cantidad, distribución por sexo, edad, área, ocupación, nivel de ingresos, población económicamente activa, etc.

Para analizar los aspectos demográficos, es necesario tomar como elemento fundamental de una sociedad a la población. De acuerdo con las proyecciones del Instituto Nacional de Estadística (INE) y la investigación de campo se estiman 25,405 habitantes en el Municipio para el año 2003.

La distribución por centro poblado se muestra en el cuadro siguiente donde se puede observar que hay caseríos nuevos al año 2003 con relación al año 1994.

Cuadro 18  
Municipio de San Sebastián, Huehuetenango  
**Población total por categoría de centro poblado**  
Años 1994 y 2003

	Nombre del lugar poblado	Categoría	1994	2003
	Total		15,743	25,405
1	San Sebastián Huehuetenango	Pueblo	851	2,928
2	Cacalep	Caserío	395	677
3	Cancil	Caserío	92	111
4	Chexap I (Tuichimbón)	Aldea	679	840
5	Chelam	Caserío	691	1,031
6	Chemiche	Caserío	544	700
7	Chejoj	Aldea	1,197	1,919
8	Chichiná	Caserío	359	465
9	Chechequix	Aldea	617	846
10	Chayac	Caserío	64	-
11	Chichicana	Caserío	320	451
12	Tuicolpech	Caserío	63	351
13	Mapá	Caserío	665	803
14	Palajachuj	Aldea	956	1,045
15	Pueblo Viejo	Aldea	965	1,617
16	Piöl	Aldea	938	1,218
17	Puente Aguilar	Caserío	362	400
18	Quiajolá	Aldea	862	1,259
19	Sípal	Caserío	567	742
20	Sacpom	Caserío	142	-
21	Sujal	Caserío	430	581
22	Tuisquízal	Caserío	789	1,024
23	Tuitzín	Caserío	371	623
24	Tzábal	Aldea	573	1,269
25	Tziminás	Caserío	434	622
26	Tuisquimac	Caserío	128	270
27	Tuixel	Caserío	370	521
28	Tuixap	Caserío	235	265
29	Talpetate	Caserío	154	310
30	Tojchec	Caserío	357	597
31	Chexap Centro	Caserío	363	460
32	Chechoc	Caserío	17	211
33	Tuilam	Caserío	193	288
34	Buena Vista	Caserío	-	401
35	Sacchim	Caserío	-	317
36	Tuischum	Caserío		121
37	Nueva Esperanza	Caserío		128

**Fuente:** Elaboración propia con base en datos de los Censos Nacionales X de Población y V de Habitación de 1994 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo, EPS, 2003.

En el cuadro anterior se puede observar, que en el período de 11 años, hubo un incremento poblacional de un 5.46% anual, lo cual se considera alto con relación al crecimiento poblacional de toda la república que es de 3.38%.

La situación de algunos de los centros poblados antes descritos para el año 1994 según el Censo del INE tenían otros nombres o estaban clasificados como caseríos cuando en la actualidad son cantones, por el mismo crecimiento de la población surgen nuevos caseríos y aldeas para el año 2003.

### **3.3.2 Población por sexo**

De conformidad con la información de los Censos Nacionales X de población y V de habitación del año 1994, del Instituto Nacional de Estadística -INE- se determinó una población de 15,743 habitantes, de los cuales el 49% pertenecía al sexo masculino y el 51% al sexo femenino; de acuerdo con la información recopilada a través de la investigación, se determinó que a junio del 2003 en el Municipio existe una población estimada con base en la información de la sede departamental del -INE-, de 25,405 habitantes, de la cual el 48.81% es de sexo masculino y el 51.19% es de sexo femenino.

Según los Censos Nacionales XI de Población y VI de habitación del año 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE-, la población total del Municipio era de 21,198 habitantes; hombres 10,313 y 10,885 mujeres donde el 48.65% son hombres y 51.35% son mujeres.

Al establecer las diferencias entre las dos poblaciones, se concluye que en un período de nueve años la población de San Sebastián Huehuetenango creció en habitantes y mantiene casi la misma relación en cuanto al sexo. A continuación se presenta el resumen general de la población total.

Cuadro 19								
Municipio de San Sebastián Huehuetenango, Huehuetenango								
Población total por sexo según centro poblado								
Años 1994 y 2003								
Nombre de los		Categoría	año 1994			Año 2003		
Centros Poblados			Total	Sexo		Total	Sexo	
				Hombres	Mujeres		Hombres	Mujeres
	Total		15,743	7,720	8,023	25,405	12,408	12,997
1	San Sebastián Hue	Pueblo	851	422	429	2,928	1,428	1,500
2	Cacalep	Caserío	395	189	206	677	331	346
3	Cancil	Caserío	92	44	48	111	55	56
4	Chexap I	Aldea	679	331	348	840	410	430
5	Chelam	Caserío	691	319	372	1,031	503	528
6	Chemiche	Caserío	544	281	263	700	342	358
7	Chejoj	Aldea	1197	599	598	1,919	937	982
8	Chichiná	Caserío	359	184	175	465	277	238
9	Chequequix	Aldea	617	290	327	846	413	433
10	Chayac	Caserío	64	34	30	-	-	-
11	Chichicana	Caserío	320	156	164	451	220	231
12	Tuicolpech	Caserío	63	27	36	351	172	179
13	Mapá	Caserío	665	315	350	803	392	411
14	Palajachuj	Aldea	956	483	473	1,045	511	534
15	Pueblo Viejo	Aldea	965	462	503	1,607	784	823
16	Pjol	Aldea	938	466	472	1,218	595	623
17	Puente Aguilar	Caserío	362	186	176	404	197	207
18	Quiajolá	aldea	862	432	430	1,259	614	645
19	Sipal	Caserío	567	286	281	742	362	380
20	Sacpom	Caserío	142	65	77	-	-	-
21	Sújal	Caserío	430	199	231	581	284	297
22	Tuisquizal	Caserío	789	390	399	1,024	500	524
23	Tuitzín	Caserío	371	181	190	623	305	318
24	Tzábal	Aldea	573	276	297	1,269	619	650
25	Tzimas	Caserío	434	216	218	622	304	318
26	Tuisquimac	Caserío	128	63	65	270	132	138
27	Tuixel	Caserío	370	185	185	521	255	266
28	Tuixap	Caserío	235	117	118	265	130	135
29	Talpetate	Caserío	154	71	83	310	152	158
30	Tojchec	Caserío	357	181	176	597	292	305
31	Chexap Centro	Caserío	363	158	205	460	224	236
32	Chechoc	Caserío	17	7	10	211	104	107
33	Tuilam	Caserío	193	105	88	288	141	147
34	Buena Vista	Caserío	-	-	-	401	196	205
35	Sacchim	Caserío	-	-	-	317	155	162
36	Tuischum	Caserío	-	-	-	121	59	62
37	Nueva Esperanza	Caserío	-	-	-	128	63	65

**Fuente:** Elaboración propia con base en datos de los Censos Nacionales X de Población y V de Habitación de 1994 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo, EPS, 2003.

Según el cuadro anterior, nos muestra que en 1994 el porcentaje de hombres era de un 49% y el de las mujeres del 51%, sin embargo dichos porcentajes en el transcurso del período analizado cambió a 48.8% para los hombres y de 51.2% para las mujeres.

### **3.3.3 Población por grupo de edad**

La población dividida por segmentos, muestra primero a los de cero a seis años que comprende a los de edad pre-escolar, segundo a los de siete a 14 años que lo integran los que están en edad de estudiar, tercero los de 15 a 64 años que son los de edad de trabajar y cuarto los de la tercera edad de 65 años y más que se consideran en edad de retiro.

En el cuadro siguiente se observa en que segmento de la población se encuentra concentrada la mayor parte de la población, según los Censos Nacionales X de Población y V de Habitación del año 1994, del Instituto Nacional de Estadística -INE-, la población del Municipio, de cero a 14 años equivale al 50%, en el rango de 15 a 64 años es de 47% y sólo un 3% es mayor de 65 años de edad, lo que muestra lo joven que es la población.

De acuerdo a los resultados de la encuesta del año 2003 la distribución de la población por edad del Municipio, es como se muestra a continuación:

**Cuadro 20**  
**Municipio de San Sebastián Huehuetenango, Huehuetenango**  
**Población por grupos de edad, según centro poblado**  
**Años 1994 y 2003**

Pobladors		0-6	7-14	15-64	65 y +	0-6	7-14	15-64	65 y +
	TOTAL	4,110	3,815	7,330	488	6,632	6,156	11,829	788
1	San Sebastián H.	173	204	444	30	764	710	1,363	91
2	Cacalep	108	102	171	14	177	164	315	21
3	Cancil	22	26	36	8	29	27	52	3
4	Chexap I (Tuichimbón)	187	147	334	11	219	204	391	26
5	Chelam	178	159	348	6	269	250	480	32
6	Chemiche	137	149	238	20	183	170	325	22
7	Chejoj	306	295	561	35	500	465	894	60
8	Chichiná	92	78	178	11	121	113	217	14
9	Chequequix	153	154	288	22	221	205	394	26
10	Chayac	15	14	32	3	-	-	-	-
11	Chichicana	86	86	136	12	118	109	210	14
12	Tuicolpech	22	10	28	3	92	85	163	11
13	Mapá	188	148	312	17	210	195	373	25
14	Palajachuj	252	228	438	38	273	253	487	32
15	Pueblo Viejo	270	252	411	32	420	389	748	50
16	Piol	245	228	431	34	318	295	567	38
17	Puente Aguilar	86	93	172	11	105	98	188	13
18	Quiajolá	219	221	400	22	329	305	586	39
19	Sípal	132	149	268	18	194	180	345	23
20	Sacpom	37	42	58	5	-	-	-	-
21	Sújal	109	108	198	15	152	141	270	18
22	Tuisquizal	199	169	397	24	267	248	477	32
23	Tuitzín	106	78	171	16	163	151	290	19
24	Tzábal	146	145	266	16	331	307	592	39
25	Tziminás	141	90	196	7	162	151	290	19
26	Tuisquimac	27	32	69	-	70	65	127	8
27	Tuixel	102	90	157	21	136	126	243	16
28	Tuixap	54	62	113	6	69	64	124	8
29	Talpetate	46	40	67	1	81	75	144	10
30	Tojchec	109	85	152	11	156	145	277	19
31	Chexap Centro	104	83	169	7	120	111	215	14
32	Chechoc	2	5	8	2	55	51	98	7
33	Tuilam	57	43	83	10	75	70	134	9
34	Buena Vista	-	-	-	-	105	97	187	12
35	Sacchim	-	-	-	-	83	77	147	10
36	Tuischum	-	-	-	-	32	29	56	4
37	Nueva Esperanza	-	-	-	-	33	31	60	4

**Fuente:** Elaboración propia con base en datos de los Censos Nacionales X de Habitación y V de Habitación del año 1994 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo EPS., 2003.

La estructura poblacional para los años de 1994 y 2003, no ha variado, pues la población comprendida entre las edades de cero a 14 años, a la fecha es mayoritaria, ya que en promedio en los primeros catorce años hay 913 niños con relación a 241 adultos por año.

#### **3.3.4 Población por área urbana y rural**

Se reconoce con la categoría de ciudad, villa o pueblo a las cabeceras municipales y el área rural está constituida por los centros poblados que se reconocen oficialmente con la categoría de aldeas, caseríos, parajes y fincas.

Según la estimación de población a junio del 2003, el Municipio cuenta con una población de 25,405 habitantes, de los cuales el 11.58% representa la población urbana y el 88.42% la rural. Aproximadamente más de tres cuartas partes de la población viven en el área rural, lo que evidencia que la mayor parte de la población está cerca de las unidades productivas.

La mayoría de la población se dedica a la actividad agrícola, la cual se haya en el área rural, en cambio la población urbana normalmente se dedica al comercio y a la prestación de servicios, este último grupo de personas cuenta con mejores empleos que exigen mejor calificación en la mano de obra, mejor nivel educativo y las familias por lo general son menos numerosas. A continuación se detallan los datos relativos a la distribución de la población por área urbana y rural:

Cuadro 21  
Municipio de San Sebastián Huehuetenango, Huehuetenango  
**Población por área urbana y rural**  
Años 1981, 1994 y 2003

Descripción	1981	%	1994	%	2003	%
<b>Total</b>	<b>9,605</b>	<b>100.00</b>	<b>15,743</b>	<b>100.00</b>	<b>25,405</b>	<b>100.00</b>
Urbana	604	7.00	854	5.00	2,942	11.58
Rural	9,001	93.00	14,889	95.00	22,463	88.42

**Fuente:** Elaboración propia con base en datos de los Censos Nacionales IX y X de Habitación y IV y V de Habitación de los años 1981, 1994 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo EPS., 2003.

El cuadro muestra que la población en el área urbana, se ha incrementado en período de 1994 al 2003 en un 1.44% anual, lo que es un comportamiento normal en vista que en la medida de sus posibilidades buscan estar cerca de los servicios de beneficio común.

### 3.3.5 Por grupo étnico

Según los datos del Instituto Nacional de Estadística (INE), para 1994 y 2002 la población de San Sebastián Huehuetenango es un 95% indígena y un 5% no indígena, sin variación en el período, mantiene las mismas proporciones.

Las familias rurales indígenas están constituidas por el padre, la madre y sus hijos con un promedio de 6 por hogar, Esto no impide la coexistencia de algún pariente, padre, madre o hermano de la esposa o esposo o la esposa de un hijo casado.

La gente aun pone resistencia a aquellos de sus miembros que a través de la adaptación están absorbiendo costumbres ladinas. El indígena modificado se encuentra principalmente en algunos centros poblados como lo son las aldeas de Piol, Quiajolá, Pueblo Viejo y los caseríos de Sípal y Mapá, que son comunidades cercanas a la Cabecera Municipal.

Existe un proceso llamado ladinización en el municipio de San Sebastián, el cual abarca dos fenómenos distintos y separados: la ladinización de un individuo y de una comunidad o grupo entero.

El primero involucra el proceso de la movilidad social y el aprendizaje de nuevos hábitos personales por el individuo en cuestión, por ejemplo cuando emigran temporalmente a la costa sur o a México. Es el cambio de hábitos individuales dentro del grupo mismo y el proceso mismo efectúa el cambio de indígena a ladino. El segundo, en el cual una comunidad entera abandona gradualmente las costumbres indígenas, no implica movilidad social, sino que en esencia es un proceso transculturativo, donde gradualmente parecen más ladinos o menos indígenas como el caso del Cantón San Simón en la Cabecera Municipal, es decir es un proceso por medio del cual cambian las normas y la organización social del grupo y no solamente el vestuario.

El indígena modificado es aun visto como un distinto grupo étnico y hay varias costumbres que lo sitúan fuera de la sociedad y de la cultura ladina. El cambio del indígena modificado a ladinizado lleva, sin embargo, culturalmente al indígena mucho más cerca del ladino, y a menudo inicia la integración del grupo social indígena a la estructura de la sociedad ladina.

La población de san Sebastián Huehuetenango se muestra en el cuadro siguiente:

**Cuadro 22**  
**Municipio de San Sebastián Huehuetenango, Huehuetenango**  
**Población por grupo étnico según centro poblado**  
**Años 1994 y 2003**

Municipio y nombre del lugar poblado	Categoría	Año 1994			Año 2003		
		Total	Grupo étnico		Total	Grupo étnico	
			Indígena	No indígena		Indígena	No indígena
Total		15,448	14,704	744	25,405	22,755	2,650
1 San Sebastián Hue.	Pueblo	844	450	394	2,925	753	2,172
2 Cacalep	Caserío	335	334	1	677	675	2
3 Cancil	Caserío	86	80	6	112	104	8
4 Chexap I (Tuichimbón)	Aldea	664	661	3	840	836	4
5 Chelam	Caserío	686	680	6	1,031	1,022	9
6 Chemiche	Caserío	544	544	-	700	700	-
7 Chejoj	Aldea	1,185	1,178	7	1,919	1,907	12
8 Chichiná	Caserío	352	348	4	465	460	5
9 Chequequix	Aldea	617	616	1	846	845	1
10 Chayac	Caserío	63	63	-	-	-	-
11 Chichicana	Caserío	320	319	1	451	450	1
12 Tuicolpech	Caserío	61	60	1	351	345	6
13 Mapá	Caserío	645	493	152	803	614	189
14 Palajachuj	Aldea	918	915	3	1,045	1,042	3
15 Pueblo Viejo	Aldea	947	944	3	1,607	1,602	5
16 Piol	Aldea	925	919	6	1,218	1,210	8
17 Puente Aguilar	Caserío	355	275	80	405	313	92
18 Quiajolá	aldea	850	846	4	1,259	1,253	6
19 Sipal	Caserío	553	543	10	743	729	14
20 Sacpom	Caserío	141	141	-	-	-	-
21 Sújal	Caserío	430	421	9	581	569	12
22 Tuisquízal	Caserío	787	776	11	1,024	1,009	15
23 Tuitzín	Caserío	371	371	-	623	623	-
24 Tzábal	Aldea	563	557	6	1,269	1,255	14
25 Chebach	Caserío	-	-	-	-	-	-
26 Tzimas	Caserío	433	429	4	622	616	6
27 Tuisquimac	Caserío	128	127	1	270	268	2
28 Tuixel	Caserío	368	368	-	521	521	-
29 Tuixap	Caserío	234	228	6	265	258	7
30 Talpetate	Caserío	138	135	3	310	303	7
31 Tojchec	Caserío	341	321	20	697	561	36
32 Chexap Centro	Caserío	362	360	2	460	457	3
33 Chechoc	Caserío	17	17	-	211	211	-
34 Tuilam	Caserío	185	185	-	288	288	-
35 Buena Vista	Caserío	-	-	-	401	397	4
36 Sacchim	Caserío	-	-	-	317	314	3
37 Tuischum	Caserío	-	-	-	121	120	1
38 Nueva Esperanza	Caserío	-	-	-	128	125	3

**Fuente:** Elaboración propia con base en datos de los Censos Nacionales X de Población y V de Habitación del año 1994 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo EPS., 2003.

En el cuadro anterior se observa una variación en el grupo étnico en vista que en 1994, el porcentaje de población indígena era de un 95% y el no indígena del 5%; situación que cambió en el transcurso de estos 11 años, ya que a la fecha un 90% es población indígena y un 10% es no indígena, ocasionado en parte por el proceso de mestizaje y ladinización y por otra parte la pérdida de la conservación del traje típico.

### 3.3.6 Densidad poblacional

La densidad poblacional es la relación entre el número de habitantes y el número de kilómetros cuadrados del territorio donde habitan. La relación se puede observar en el cuadro 23.

Cuadro 23					
Municipio de San Sebastián Huehuetenango, Huehuetenango					
<b>Densidad Poblacional</b>					
Años 1944 y 2003					
Descripción	1994		2003		
	Municipio	Departamento	Municipio	Departamento	
	San Sebastián H.	Huehuetenango	San Sebastián H.	Huehuetenango	
Extensión Territorial (Km <sup>2</sup> )	108	7,403	108	7,403	
Población	15,743	634,374	25,405	877,632	
Densidad Poblacional	145.77	85.69	235.23	118.55	

**Fuente:** Elaboración propia con base en datos de los Censos Nacionales X de Población y V de habitación del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo EPS., 2003.

La situación de la densidad poblacional en el municipio de San Sebastián Huehuetenango ha cambiado en vista que el número de habitantes por kilómetro cuadrado se ha incrementado en más de un 60% en el período analizado, al tomar en cuenta que el número de kilómetros cuadrados del Municipio es de 108, mientras que para el mismo período el departamento de Huehuetenango su densidad poblacional solo tuvo un incremento en el mismo período de 38%. Al comparar la densidad poblacional del Municipio con el de todo el Departamento se observa un alto crecimiento de la población.

### **3.3.7 Alfabetismo**

Todas las personas tienen la capacidad de aprender a leer y a escribir, sin embargo no todos tienen la oportunidad de hacerlo. Una persona alfabetizada es la que con precisión tiene la capacidad técnica para descodificar signos escritos o impresos, símbolos o letras combinados en palabras. Una persona analfabeta es aquella que está incapacitada para leer y escribir una breve frase.

La actividad es realizada por el Comité Nacional de Alfabetización -CONALFA-, y se adapta al horario que los alfabetizados disponen, es influido en cada participante lo útil en una comunidad tener vecinos alfabetizados. Este programa ha contribuido a erradicar el analfabetismo en el Municipio, actualmente cubre 19 comunidades que son: Tuicolpech, Chexap, Chejoj, Piol, Quiajolá, Sacchim, Mapá, Tuisquízal, Buena Vista, Talpetate, Pueblo Viejo, Chemiche, Palajachuj, San Simón, Puente Aguilar, Chichicana, Tuixap, Tuixel y Chequequix, atiende a 33 centros de diferentes etapas, la metodología de enseñanza que se utiliza es en forma bilingüe (Idioma Maya-Castellano) que atiende las etapas inicial y Post Alfabetización, con un total de 987 participantes

Cuadro 24  
Municipio de San Sebastián Huehuetenango, Huehuetenango  
**Población por condición de alfabetismo,  
de 7 años y más de edad según sexo**  
Años: 1994 Y 2002

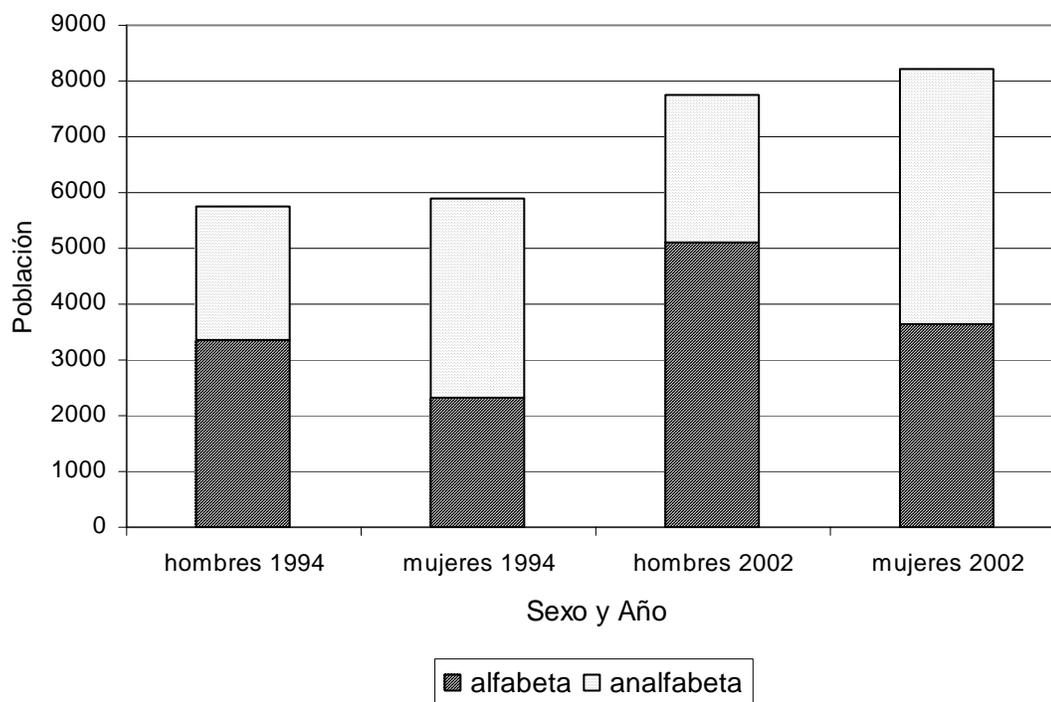
Condición	1994				2002			
	Hombres	Mujeres	Total	%	Hombres	Mujeres	Total	%
Total	5,739	5,894	11,633	100	7,743	8,212	15,955	100
Alfabetas	3,352	2,325	5,677	48.8	5,108	3,637	8,745	54.8
Analfabetas	2,387	3,569	5,956	51.2	2,635	4,575	7,210	45.2

Fuente: Elaboración propia con base en los Censos Nacionales X y XI de Población y V y VI de Habitación de los años 1994 y 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE-, EPS., 2003.

En el cuadro anterior se observa que el número de hombres que saben leer y escribir de 1994 ha aumentado en forma absoluta en 1,756 personas y en forma relativa en un ocho por ciento con relación al año 2002, similar comportamiento han tenido las mujeres que han mejorado en forma absoluta en 1,312 personas y proporcionalmente un cuatro por ciento su situación en el mismo período.

En el año 1994 el número de centros atendidos por el Comité Nacional de Alfabetización -CONALFA- era de 9 y para el año 2003 se había incrementado a 33 centros, con igual número de animadores, la cantidad de personas atendidas en estos mismos años era de 207 y actualmente 987 participantes.

Gráfica 9  
Municipio de San Sebastián Huehuetenango, Huehuetenango  
**Población por condición de alfabetismo**  
**Años 1994 y 2002**



**Fuente:** Elaboración propia con base en Censos Nacionales X y XI de Población y V y VI de Habitación de los años 1994 y 2002 del Instituto Nacional de Estadística, Grupo EPS., primer semestre 2003.

Es importante que el número de personas alfabetas aumente, especialmente las mujeres que viven en el área rural, ya que existe una relación entre las madres que saben leer y escribir y las perspectivas de educación de sus hijos, ya sean niños o niñas, pues estos pasan más tiempo con la madre, que en la escuela. Así, el nivel educativo de los padres es un elemento importante en la educación de cualquier niño, pues tienen la oportunidad de ser apoyados en sus tareas escolares.

### **3.3.8 Población económicamente activa**

El Instituto Nacional de Estadística (INE), la define como el conjunto de personas de siete años y más de edad, que durante el período de referencia censal ejercieron una ocupación, quienes la buscaron activamente y los que buscaron trabajo por primera vez.

Las personas que son población no económicamente activa es aquella que tiene una ocupación pero no buscan empleo, entre estos están los estudiantes, amas de casa, pensionados, inválidos, y otros que durante el periodo de referencia censal no trabajaron.

Con base en los datos estimados a junio del 2003, realizados con base en información proporcionada por la oficina departamental del Instituto Nacional de Estadística, el municipio de San Sebastián Huehuetenango, cuenta con una población de 25,405 habitantes, de la cual el 21% (5,335) constituye la población económicamente activa (PEA), lo que implica una relación de cinco a uno, es decir, que por cada persona que trabaja, cinco dependen de lo que ésta produce.

Según los Censos Nacionales XI de población y VI de Habitación del año 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE-, la población económicamente activa del Municipio fue de 4,199 de los que 3,763 son hombres y 436 mujeres. Los datos anteriores muestran que el 90% son hombres y sólo el 10% son mujeres, manifestando la dependencia de los hogares al ingreso del jefe de hogar.

Cuadro 25  
Municipio de San Sebastián Huehuetenang  
**Población económicamente activa por sexo,**  
Años 1994 y 2003

Centro Poblado		1994	
		M	F
	Total	3,227	226
1	San Sebastián H.	181	22
2	Caserío Cacalep	89	3
3	Caserío Cancil	20	13
		162	4
4	Aldea Chexap I (Tuichimbón)		
5	Caserío Chelam	91	3
6	Caserío Chemiche	148	1
7	Aldea Chejoj	261	35
8	Caserío Chichiná	37	3
9	Aldea Chechequix	155	21
10	Caserío Chayac	8	-
11	Caserío Chichicana	57	1
12	Caserío Tuicolpech	11	-
13	Caserío Mapá	131	16
14	Aldea Palajachuj	191	19
15	Aldea Pueblo Viejo	177	5
16	Aldea Piol	213	10
17	Caserío Puente Aguilar	76	8
18	Aldea Quiajolá	194	6
19	Caserío Sípal	152	14
20	Caserío Sacpóm	20	1
21	Caserío Sújal	102	4
22	Caserío Tuisquísal	79	5
23	Caserío Tuitzín	81	2
24	Aldea Tzábal	141	6
25	Caserío Tziminias	110	-
26	Caserío Tisquimac	37	-
27	Caserío Tuixel	39	3
28	Caserío Tuixap	47	6
29	Caserío Talpetate	25	1
30	Caserío Tojchec	70	11
31	Caserío Chexap Centro	82	1
32	Caserío Chechoc	3	-
33	Caserío Tuilam	37	2
34	Caserío Buena Vista	-	-
35	Caserío Sacchim	-	-
36	Cas. Nueva Esperanza	-	-

**Nota:** H = Hombres; M = Mujeres

**Fuente:** Elaboración propia con base en datos de los Censos Nacionales X de Población y V de Habitación del año 2003.

La situación de la población económicamente activa en el municipio de San Sebastián Huehuetenango ha cambiado de 1994 al año 2003 ya que el

comportamiento observado en el cuadro anterior es de la siguiente manera: la población económicamente activa masculina creció en un 4.87% y la PEA femenina en un 6.07%, en vista de que se ha diversificado la cantidad de servicios y la participación de la mujer en la educación ha incidido para que ellas formen parte del proceso de producción a nivel nacional.

### **3.3.9 Ingreso y niveles de pobreza**

De acuerdo a las actividades de la población, se estima que la mayoría se dedica a la agricultura. Según el último censo realizado en el año 2002 la población económicamente activa de siete años y más de edad era de 4,186 personas, de las que 3,143 se dedicaban a la agricultura o sea que el 75 por ciento de la población se dedica a dicha actividad y el restante 25 por ciento al resto de actividades económicas. Dicha actividad es importante porque emplea a un número considerable de personas, también se puede observar que los salarios de la agricultura están por debajo de los mínimos, los cuales les son insuficientes para cubrir sus necesidades básicas de alimentación, vivienda, vestuario y educación.

En el siguiente cuadro, se presentan los rangos de ingreso mensual en el municipio de San Sebastián Huehuetenango.

Cuadro 26  
Municipio de San Sebastián Huehuetenango, Huehuetenango

### Ingresos y egresos familiares

Junio 2,003

Quetzales	Ingresos Familiares	%	Egresos Familiares	%
Total	378	100	378	100
1 a 400	236	62	256	67
401 a 800	68	18	70	19
801 a 1,200	33	9	25	7
1,201 y más	41	11	27	7

**Fuente:** Investigación de campo, EPS., 2003

Si se hace más específico el análisis, podría decirse que un 89% son extremadamente pobres, sus ingresos no alcanzan el costo de la canasta básica de alimentos, pues no tienen acceso a la dieta mínima alimenticia.

De acuerdo con el análisis de los ingresos de la población, se determinó que la mayoría de los habitantes, principalmente en el área rural, tienen bajos ingresos y tienen que mantener a una numerosa familia de más de 5 miembros en promedio. En el Municipio se vive por debajo del mínimo vital y, en consecuencia, se limitan las posibilidades de desarrollo humano, La pobreza golpea con toda su crudeza a la población en el área rural donde reside la mayor parte de la población.

El mapa de pobreza, está definida por cifras en quetzales indispensables para satisfacer las necesidades como el transporte, educación y salud; y la línea de pobreza extrema está definida por la cifra en quetzales indispensable para satisfacer únicamente un consumo mínimo de calorías.

De acuerdo a la investigación realizada en el mes de junio del año 2003, en el municipio de San Sebastián Huehuetenango y con base en la información contenida en los mapas de pobreza elaborados por la Secretaría General de

Planificación – SEGEPLAN, se determinó que el nivel de pobreza del Municipio se ubica en un 96.02%.

Esto quiere decir que los ingresos familiares con el método directo o de línea de pobreza, el 90% de las familias encuestadas se encuentra en pobreza extrema, sus ingresos no llegan a cubrir el costo de la canasta básica. Este es el indicador que se utiliza para medir la pobreza, el método de la línea recta establece que dos veces es el valor mínimo vital de nivel de pobreza y menos de él es nivel de extrema pobreza.

Para la caracterización de la pobreza desde el punto de vista de ingreso-gasto, conocida comúnmente como línea de pobreza, se hace necesario tener presente que existen dos tipos de canastas de alimentos. Por un lado está la Canasta Familiar, que se refiere a un conjunto de bienes y servicios representativos del gasto de consumo de los diferentes estratos socioeconómicos de la población, es decir, contiene aquellos productos que están considerados en el destino de los gastos de las familias, sean o no necesarios; por otro lado está la Canasta Básica Vital que está referida al conjunto de bienes y servicios esenciales para satisfacer las necesidades básicas y lograr el bienestar de todos los miembros de una familia, tales como alimentación, salud, vivienda, vestuario, educación, recreación y transporte.

En enero de 1995 el costo de la canasta básica de alimentos –CCBA-, para una familia de 5.38 miembros fue de Q.922.86; y para julio de 2003 fue de Q.1,311.36; para el mismo número de miembros. En el período de 8 años dicho costo se incrementó en un 42%, o sea que en promedio se ha incrementado en más de un 5% dicho costo.

En enero de 1995 el costo de la canasta básica vital –CCBV-, para una familia de 5.38 personas fue de Q.1684.05; y en julio de 2003, fue de Q.3,392.99. En el período analizado el costo fue de 101.5% y se incrementó anualmente en un 9.2% anual.

La situación de pobreza de la mayoría de los habitantes del Municipio es una limitante para tener un mejor nivel de vida, a la fecha de la investigación sus ingresos mensuales no les permiten satisfacer las necesidades básicas de su hogar.

### **3.3.10 Migración**

Los inmigrantes internos: son las personas que entra en una zona definida de migración, al cruzar el límite desde un punto situado fuera de ella, pero dentro del mismo país.

Emigrante interno: Es una persona que sale de una zona definida de migración, al cruzar su límite hacia un punto fuera de ella, pero dentro del mismo país.

Las condiciones de pobreza rural, que junto con el conflicto armado interno fueron las principales generadoras de migración ilegal hacia el norte en los últimos 30 años, se han vuelto a deteriorar dramáticamente al provocar un desempleo masivo en el campo debido a la crisis generada por el impacto de la caída de los precios del café en los mercados internacionales.

Todo ello ha incidido en que se agrave la problemática migratoria que ya experimentaba Guatemala y también la situación agraria. Además, se ha complicado por problemas de trastornos climáticos como sequías en varias zonas, lo que ha provocado condiciones críticas en varias regiones del Istmo

que causan el éxodo de población rural depauperada hacia zonas urbanas en busca de sustento.

Se considera que este fenómeno se presenta por las transformaciones en la economía campesina tradicional y en las estructuras internas de las comunidades principalmente indígenas, producto de la penetración y expansión capitalista en el campo, desde los años 60's que obliga a las comunidades a un proceso de integración a la vida del País. Lo anterior se articula al patrón de tenencia de la tierra que se caracteriza particularmente en el altiplano por la existencia del minifundio a gran escala, a la baja productividad de los mismos, y a los cambios producidos por la agro-exportación. Esto trajo como consecuencia, la salida forzada de numerosas familias campesinas hacia las fincas de la costa sur para trabajar en las labores agrícolas relacionadas con el algodón y en la boca costa para trabajar en el corte del café. Todo esto con la finalidad de tratar de complementar el ingreso con el trabajo asalariado en éstas fincas cuando en las comunidades ya no les es posible sobrevivir.

Por otro lado, el continuo proceso de mecanización en las fincas, trae consigo el descenso en la demanda de mano de obra barata a contratar, que relacionado al aumento de las necesidades de ingreso, hace que los campesinos emigren, con lo que desaparece la producción familiar en forma gradual, proceso que da lugar a la progresiva descomposición de la economía campesina tradicional.

Las migraciones internas son las que se dirigen a las ciudades, como las que implican desplazamientos entre áreas rurales, tienen una gran importancia dentro del proceso de cambio económico y social, a nivel local y regional.

Estos movimientos migratorios son una consecuencia y acompañan el proceso de cambio socioeconómico que están relacionados con el uso y tenencia de la

tierra. Puede afirmarse que la migración interna influye directamente sobre determinados sectores de la población como en un municipio o en un departamento, sin embargo, también puede influir a nivel del país, cuando en forma indirecta incide sobre la mortalidad, la fecundidad y la migración internacional.

Estos movimientos tienen hondas repercusiones sociales, ya que no solo influyen directamente en la población, sino también en la misma estructura del Estado y en la personalidad de los individuos.

Cuando el medio ambiente al que se llega es semejante al que se ha abandonado, el individuo no sufre grandes cambios en su carácter y forma de vida, ni el lugar que los acepta sufrirá grandes alteraciones. Si por el contrario, los lugares entre los que se ha llevado la migración son muy diferentes, debido a distintos patrones culturales, económicos, sociales, climatológicos y otros, la adaptación del individuo o de grandes grupos de personas será muy difícil y traerá una inestabilidad de su reciente movimiento.

Las migraciones internas deben ser consideradas como un proceso social de redistribución de la población dentro del contexto de una sociedad global, caracterizada por una determinada estructura productiva que es propia del tipo y del grado de desarrollo alcanzado dentro de un proceso histórico. Dentro de este concepto, los cambios que ocurren dentro de ésta redistribución de población, son consecuencias de cambios que tienen lugar en la estructura productiva y de dominación.

Los orígenes de estos movimientos pueden ser varios; la economía sea la predominante en todos los tiempos. Los estudios sobre las causas de las migraciones internas señalan que, las migraciones rural-urbana son una de las

más predominantes, por lo cual se hace necesario que se haga énfasis en lo que acontece en la estructura agraria, lo cual puede explicar como se genera la expulsión de migrantes en áreas rurales, lo que le da relevancia en este aspecto es el tipo de tenencia de la tierra, el grado de concentración de la propiedad agraria y las precarias condiciones de vida en el campo.

El binomio latifundio-minifundio explica en parte la miseria en que se encuentran los campesinos y por lo tanto, contribuyen al éxodo de los trabajadores rurales. La existencia del latifundio y de las migraciones de población son hechos estrechamente correlacionados, ya que suponen que el latifundio, sea o no productivo, absorbe poca mano de obra. En el minifundio, aún cuando hay una alta productividad de la tierra, no hace posible dar ocupación a toda la mano de obra disponible, ya que por lo regular la agricultura de pequeñas parcelas es de autoconsumo o de subsistencia y no genera excedentes sino para un núcleo muy reducido.

La migración obedece en parte a la sobrepoblación y a la falta de oportunidades en las áreas rurales, lo que impulsa al campesino a dejar su tierra o su aldea y a emigrar a las ciudades o a otras áreas rurales económicamente más desarrolladas en busca de una mejor vida.

Las migraciones plantean un doble problema en sus efectos, porque incide tanto en los lugares a los cuales llega la población como a las zonas en donde se originan. Las migraciones internas, por lo regular tienden a establecer ajustes automáticos en la distribución de la población de un país, con el fin de hacer uso óptimo de sus recursos humanos, volcándolos hacia donde se presentan mayores oportunidades.

Al tomarse la decisión de migrar, cada zona ofrece ventajas y desventajas con respecto a otra, que se conciben en términos de ambiente social y político y especialmente por las oportunidades de trabajo que ofrecen.

Las migraciones internas de población son consideradas como un mecanismo indispensable para el desarrollo económico de los países. Tanto desde el punto de vista de mano de obra como del consumo, la emigración continua de las zonas rurales a las ciudades, sin embargo para nuestro caso, la industria no está en capacidad de absorber mano de obra no calificada y es relegada a trabajar en condiciones de subempleo.

Las migraciones pueden ocasionar negativas en algunos aspectos. Es posible que afluya a los centros urbanos importantes, mayor número de trabajadores que las oportunidades de empleo existentes, lo cual origina que en algunas zonas agrícolas de origen, la escasez de mano de obra pueda estacionar o disminuir la producción a la falta de fomento.

Las migraciones de población favorecen el proceso de concentración económica, indispensables para el desarrollo de ciertas actividades en gran escala, pero también las corrientes hacia las grandes ciudades originan problemas sociales, como inadaptación de los individuos, congestionamiento de los habitantes en las zonas más pobres, surgimiento de nuevos barrios en condiciones de vivienda y salubridad inferiores, extensión excesiva de ciudades con los consiguientes problemas de transporte, alumbrado, alcantarillado y escuelas.

Los desplazados internos son aquellas personas que han cambiado su lugar de residencia dentro de su País por causas relacionadas con el conflicto armado.

Éstos, se diferencian de las migraciones motivadas por causas económicas, en el hecho de la salida forzada de las comunidades (indígenas) a causa del proceso de confrontación político-militar agudizado en Guatemala allá por la década de los años 80's.

Éste fenómeno se presenta con grandes movilizaciones de familias campesinas hacia las fronteras con México y Honduras en calidad de refugiados; en tanto otros se dirigen hacia la ciudad capital.

Entre las regiones que se consideran más afectadas por este fenómeno, se encuentran las ubicadas en el altiplano nor-occidental que comprende los departamentos de Quiché, Totonicapán, Sololá, Huehuetenango, así como parte del centro norte de Chimaltenango, Quetzaltenango, San Marcos y algunas áreas de Petén.

Entre las demandas y necesidades básicas de los campesinos que se deciden a retornar, se encuentra nuevamente la tierra como principal medio de subsistencia. Al no contar con tierra para trabajar, se ha presentado el fenómeno de que muchos de los campesinos que han retornado al País, han tenido que emigrar en búsqueda de un trabajo asalariado en las fincas, o en búsqueda de tierras para la agricultura, en regiones del País que puedan proporcionarles mejores beneficios.

Para el año 2003 se determinó que el porcentaje de migración, se redujo, porque en varios centros poblados se introdujo agua para mini riego, lo que vino a mejorar el rendimiento y productividad de sus tierras, dándoles la oportunidad de diversificar su producción y sembrar productos destinados a la venta local y a la exportación, lo que contribuye así a mejorar la economía de la población del Municipio.

Actualmente la migración se realiza principalmente hacia la Costa Sur, en los meses de agosto a octubre; la población se traslada a las fincas ubicadas en los departamentos de San Marcos, Retalhuleu, Mazatenango, Escuintla y Santa Rosa.

Cuadro 27						
Municipio de San Sebastián Huehuetenango, Huehuetenango						
<b>Migración</b>						
Año 2002						
Concepto	De toda la vida	%	Reciente	%	Total	%
Inmigrantes	494	79.94	124	20.06	618	100.00
Emigrantes	1280	19.71	5,213	80.29	6,493	100.00
Saldo Neto	(786)	13.38	(5089)	86.62	(5875)	100.00

**Fuente:** Elaboración propia con base en los Censos Nacionales XI de población y VI de habitación del año 2002 del instituto nacional de Estadística -INE-, EPS., 2003

Según cifras del censo las personas que han emigrado en fecha reciente son un porcentaje mayor del 20% de la población total del Municipio, en el cuadro se puede observar que emigraron recientemente 5,213 personas, según los datos del censo para una población de menos de treinta mil habitantes el porcentaje es bastante alto, lo que manifiesta que se ven obligados a dejar su tierra por ser esta insuficiente para proveerles del sustento para sus familias durante todo el año.

Hay que tomar en consideración que algunos de los que emigran viajan con su familia, situación que se ha reducido en algunas aldeas donde se ha implementado el miniriego que les ha permitido no depender de la siembra de maíz, sino de otros productos que utilizan menor tiempo para su cosecha, como el brócoli, arveja china y otros.

A pesar que en algunos centros poblados hay implementación de miniriego, lo que ha permitido que muchas familias ya no emigren porque han podido aprovechar su tierra para sembrar durante todo el año, con la diversificación de sus productos agrícolas, aún hay personas que viajan de forma temporal a trabajar para obtener ingresos monetarios.

### **3.3.11 Vivienda**

La vivienda desde la antigüedad ha sido un lugar cerrado que permite protegerse de los cambios climáticos, animales salvajes y otros hombres; además es el lugar donde la familia conserva la salud física y moral.

A medida que ha pasado el tiempo, el hombre ha incrementado las características de la vivienda, las ha subdividido en ambientes para dormir, alimentarse, reposar, guardar y preparar alimentos, lavandería, asearse y sanitario.

Ha dotado sus viviendas con instalaciones previstas para electricidad, gas, agua potable, evacuación de aguas servidas, teléfono, cable, aire acondicionado. Se ha ubicado en lugares de fácil acceso para que se le puedan suministrar los servicios de energía eléctrica, agua potable, evacuación de residuos sólidos y líquidos. También ha buscado zonas cercanas a las fuentes de abastecimiento (mercados), educación y salud.

Dichas condiciones que debiera llenar una vivienda en la actualidad representa también un significativo aumento de los recursos necesarios para construirla.

A continuación se hace un análisis de la vivienda del municipio de san Sebastián Huehuetenango.

Las casas en el municipio de San Sebastián Huehuetenango, están construidas de la manera siguiente, el 88% del total de las viviendas es de tipo rancho tradicional, con paredes hechas de adobe, con techo de paja, teja o lámina, con piso de tierra y con poca o ninguna división interna; el restante 12% son de tipo moderno, hechas a base de block o ladrillo, con techo de lámina o concreto, con piso de cemento y con sus respectivas divisiones internas. También así el 96% de la población encuestada, resultan ser dueños de la propiedad en donde viven y el restante 4% las reciben alquiladas o en usufructo

En el casco urbano las viviendas en general tienen más de dos habitaciones y una letrina dentro de la casa y en algunos casos está ubicada en la parte posterior de la vivienda, no así en el área rural, ya que las viviendas solo tienen de uno a dos ambientes, y la mayoría no tiene letrinas y en algunos casos la tienen fuera de las viviendas.

En el estudio realizado durante el trabajo de campo, se determinó que el 96% de las familias cuentan con vivienda propia y el 4% con viviendas alquiladas y en calidad de usufructo, tal como se presenta a continuación.

Muchas viviendas tienen el chuj o temascal que es una especie de baño de vapor acostumbrado por la mayoría de indígenas tanto como aseo personal o medicinal.

Cuadro 28							
Municipio de San Sebastián Huehuetenango, Huehuetenango							
Población total, número de viviendas y habitantes promedio por vivienda							
Años 1994 y 2003							
Centros Poblados	1994		2003		Habitantes Promedio por Vivienda		
	Población	Vivienda	Población	Vivienda	1994	2003	
	Total	15,743	3,457	25,405	4,090	5	6
1 San Sebastián Hue	851	230	2,928	311	4	9	
2 Cacalep	395	72	677	93	5	7	
3 Cancil	92	16	111	24	6	5	
4 Chexap I (Tuichimbon)	679	135	840	167	5	5	
5 Chelam	691	196	1,031	213	4	5	
6 Chemiche	544	96	700	123	6	6	
7 Chejoj	1,197	237	1,919	308	5	6	
8 Chichiná	359	75	465	104	5	4	
9 Chequequix	617	147	846	189	4	4	
10 Chayac	64	20	-	-	3	-	
11 Chichicana	320	68	451	70	5	6	
12 Tuicolpech	63	19	351	59	3	6	
13 Mapá	665	142	803	148	5	5	
14 Palajachuj	956	228	1,045	209	4	5	
15 Pueblo Viejo	965	181	1,607	254	5	6	
16 Piol	938	168	1,218	182	6	7	
17 Puente Aguilar	362	75	404	76	5	5	
18 Quiajolá	862	164	1,259	205	5	6	
19 Sipal	567	113	742	118	5	6	
20 Sacpom	142	26	-	-	5	-	
21 Sújal	430	73	581	103	6	6	
22 Tuitzquisal	789	226	1,024	181	3	6	
23 Tuitzin	371	78	623	99	5	6	
24 Tzalbal	573	123	1,269	124	5	10	
25 Chebach	-	16	-	-	-	-	
26 Tziminás	434	114	622	124	4	5	
27 Tuitzquimac	128	27	270	52	5	5	
28 Tuixel	370	72	521	73	5	7	
29 Tuixap	235	30	265	35	8	8	
30 Talpetate	154	26	310	29	6	11	
31 Tojchec	357	91	597	104	4	6	
32 Chexap centro	363	68	460	74	5	6	
33 Chehoc	17	6	211	36	3	6	
34 Tuilam	193	99	288	42	2	7	
35 Buena vista	-	-	401	67	-	6	
36 Sacchim	-	-	317	46	-	7	
37 Tuischum	-	-	121	21	-	6	

**Fuente:** Elaboración propia con base en datos de los Censos Nacionales X de Población y V de Habitación del año 1994 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo EPS., 2003.

La situación de la vivienda en el municipio de San Sebastián Huehuetenango ha sufrido cambios del año 1994 al año 2003 lo que en el cuadro anterior se puede observar, que del número promedio de habitantes por centro poblado del año 1994 al año 2003, se ha incrementado, lo cual se hace evidente en la cabecera municipal, en la aldea Tzábal y en el caserío Talpetate donde el número promedio de habitantes por vivienda es mayor de nueve.

### **3.4 SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA**

En la investigación realizada durante el trabajo de campo, se detectó la existencia o carencia de los siguientes servicios en el municipio de San Sebastián Huehuetenango:

#### **3.4.1 Agua entubada**

En el municipio de San Sebastián Huehuetenango no hay agua potable, sino que el servicio es únicamente de agua entubada. El servicio de agua entubada en la Cabecera Departamental es barato, porque se paga una cuota anual de Q 60.00, sin embargo para el abastecimiento de agua entubada que cubre 24 comunidades no se paga nada.

Falta dar cobertura a tres centros poblados los cuales por estar en lugares altos es muy difícil encontrar fuentes de agua que estén cerca y más altos que estos centros poblados para que este líquido baje por gravedad.

Las comunidades en las que falta ampliar la cobertura son: Caserío Chichiná, parte alta de la aldea Tzábal y el caserío Tojchec.

A continuación se muestra en forma comparativa la situación del servicio de agua entubada para los años 1994 y 2003.

Cuadro 29  
Municipio de San Sebastián Huehuetenango, Huehuetenango  
**Déficit del servicio de agua entubada por centro poblado**  
Años 1994 - 2003

Centro poblado	Categoría	1994			2003		
		Total hogar censo	con Agua entubada	déficit del servicio %	Total hogar encuesta	con Agua entubada	déficit del servicio %
Total		3,457	1,494	56.78	377	371	1.59
1 San Sebastián H.	Pueblo	230	145	36.96	25	25	0
2 Cacalep	Caserío	72	39	45.83	7	6	14.29
3 Cancil	Caserío	16	12	25	2	2	0
4 Chexap centro	Aldea	135	107	20.74	9	9	0
5 Chelam	Caserío	196	76	61.22	16	15	6.25
6 Chemiche	Caserío	96	79	17.71	12	12	0
7 Chejoj	Aldea	237	136	42.62	29	29	0
8 Chichina	Caserío	75	47	37.33	8	8	0
9 Chechequix	Aldea	147	90	38.78	13	13	0
10 Chayac	Caserío	20	-	100	-	-	
11 Chichicana	Caserío	68	40	41.18	9	9	0
12 Tuicolpech	Caserío	19	7	63.16	2	1	50
13 Mapa	Caserío	142	40	71.83	14	14	0
14 Palajachuj	Aldea	228	94	58.77	24	24	0
15 Pueblo Viejo	Aldea	181	57	68.51	23	23	0
16 Piol	Aldea	168	98	41.67	21	21	0
17 Puente Aguilar	Caserío	75	37	50.67	10	10	0
18 Quiajola	Aldea	164	71	56.71	21	20	4.76
19 Sipal	Caserío	113	43	61.95	12	12	0
20 Sacpom	Caserío	26	17	34.62	-	-	
21 Sujal	Caserío	73	39	46.58	6	6	0
22 Tuisquisal	Caserío	226	30	86.73	20	20	0
23 Tuitzin	Caserío	78	48	38.46	10	10	0
24 Tzalbal	Aldea	123	36	70.73	15	15	0
25 Chebach	Caserío	16	-	100	-	-	
26 Tziminás	Caserío	114	-	100	12	12	0
27 Tuisquimac	Caserío	27	-	100	4	4	0
28 Tuixel	Caserío	72	27	62.5	10	10	0
29 Tuixap	Caserío	30	15	50	4	4	0
30 Talpetate	Caserío	26	13	50	4	4	0
31 Tojchec	Caserío	91	1	98.9	9	8	11.11
32 Tuichimbon 1Chexap	Caserío	68	37	45.59	9	9	0
33 Chechoc	Caserío	6	1	83.33	2	2	0
34 Tuilam	Caserío	99	12	87.88	-	-	
35 Tuischum	Caserío				8	8	0
36 Sacchim	Caserío				2	2	0
37 Nueva Esperanza	Caserío				2	2	0
38 Buena Vista	Caserío				3	2	33.33

**Fuente:** Elaboración propia con base en datos de los Censos Nacionales X de Población y V de Habitación del año 1994 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo EPS., 2003.

La principal fuente de abastecimiento del vital líquido es el nacimiento del río Isquízal localizado en la aldea Tuisquízal y los nacimientos de varios de sus afluentes localizados en Aldea Chelam, Río Colorado, Chichiná, Los Berrales, Tzábal, Chejoj y Tuisquimac. Las autoridades Municipales no cuentan con un registro del volumen colectado ni del porcentaje de cobertura en cada lugar poblado.

La situación de agua entubada de 1994 para el año 2003 ha mejorado al haberse implementado este servicio a la mayoría de comunidades, sin embargo como consecuencia de la tala de árboles, los afluentes que proveen de agua a las comunidades para el verano bajan su caudal considerablemente.

Se comprobó fehacientemente que no existe ningún tratamiento de purificación del agua que los habitantes del Municipio consumen. La situación del agua entubada del año 1994 al año 2003 en el municipio de San Sebastián Huehuetenango ha mejorado en vista que dicho servicio está en la mayoría de centros poblados, sin embargo hay un cien por ciento de déficit de agua potable, porque no existe ningún tratamiento previo de cloración.

En el Municipio para los años 1994 y 2002 según los censos nacionales el déficit de agua entubada era de 56.78% y 26.35%, donde la brecha se redujo en términos relativos en 30%.

### **3.4.2 Energía eléctrica residencial**

Según la empresa distribuidora de energía eléctrica DEOCSA, presta el servicio con una tarifa social de Q0.68 por kilovatio hora al consumir hasta 300 kilovatios hora mes y la tarifa normal es de Q 1.02 más IVA por kilovatio hora al consumir más de 300 kilovatios hora mes. Ver cuadro 30.

**Cuadro 30**  
**Municipio de San Sebastián Huehuetenango, Huehuetenango**  
**Cobertura de electricidad por centro poblado**

Centro Poblado	1994			2003		
	Total	con	déficit del	Total	con	déficit del
	casas censo	electri- cidad	servicio %	casas encuesta	electri- cidad	servicio %
Total	3,457	224	93.52	377	291	22.81
1 San Sebastián H.	230	114	50.43	25	25	-
2 Cacalep	72	-	100	7	6	14.29
3 Cancil	16	-	100	2	1	50
4 Chexap Centro	135	1	99.26	9	8	11.11
5 Chelam	196	-	100	16	15	6.25
6 Chemiche	96	-	100	12	10	16.67
7 Chejoj	237	2	99.16	29	24	17.24
8 Chichiná	75	1	98.67	8	-	100
9 Chechequix	147	1	99.32	13	13	-
10 Chayac	20	-	100	-	-	-
11 Chichicana	68	-	100	9	8	11.11
12 Tuicolpech	19	-	100	2	-	100
13 Mapá	142	69	51.41	14	9	35.71
14 Palajachuj	228	19	91.67	24	14	41.67
15 Pueblo Viejo	181	-	100	23	20	13.04
16 Piol	168	-	100	21	12	42.86
17 Puente Aguilar	75	10	86.67	10	10	-
18 Quiajolá	164	2	98.78	21	19	9.52
19 Sípal	113	-	100	12	11	8.33
20 Sacpom	26	-	100	-	-	-
21 Sújal	73	1	98.63	6	5	16.67
22 Tuisquízal	226	1	99.56	20	19	5
23 Tuitzín	78	1	98.72	10	1	90
24 Tzábal	123	1	99.19	15	10	33.33
25 Chebach	16	-	100	-	-	-
26 Tzimas	114	-	100	12	11	8.33
27 Tuisquimac	27	-	100	4	2	50
28 Tuixel	72	-	100	10	7	30
29 Tuixap	30	1	96.67	4	4	-
30 Talpetate	26	-	100	4	3	25
31 Tojchec	91	-	100	9	5	44.44
32 Chexap I (Tuichimbon)	68	-	100	9	6	33.33
33 Chechoc	6	-	100	2	2	-
34 Tuilam	99	-	100	-	-	-
35 Tuischum	-	-	-	8	8	-
36 Sacchim	-	-	-	2	-	100
37 Nueva Esperanza	-	-	-	2	-	100
38 Buena Vista	-	-	-	3	3	-

**Fuente:** Elaboración propia con base en datos de los Censos Nacionales X de población y V de Habitación del año 1994 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo EPS., 2003.

Según la empresa antes mencionada, las viviendas que poseen el servicios son: Chejoj incluye ampliación de cobertura 177, Chelam 76, Chequequix 156, Chexap 213, Mapá 141, Palajachuj 189, Pueblo Viejo 379, Quiajolá 250, Sípál 92, Tzábal 88, Tziminás 72, Piedra Grande 110, Tuisquisal 163, Piol 194, Puente Aguilar 36, Cabecera Municipal 393.

En el Municipio para los años 1994 y 2002 según los censos nacionales el déficit de energía eléctrica era de 93.52% y 38.58%, donde para el año 1994 uno de cada diez hogares tenía energía eléctrica, situación que ha cambiado, según el ultimo censo seis de cada 10 hogares tienen este servicio.

#### **3.4.3 Alumbrado público:**

En la jurisdicción Municipal, únicamente la Cabecera Municipal cuenta con esta clase de servicio, el promedio de factura del alumbrado público es de Q.4,300.00 mensuales en promedio, el correspondiente pago oscila entre dos y tres quetzales por casa en forma mensual. Es de mencionar que el pago del alumbrado público es efectuado por todos los habitantes, cuyas viviendas cuentan con energía eléctrica sólo por el hecho de vivir dentro del Municipio.

Con base en la encuesta se logró determinar que la situación del año 1994 al año 2003 para los habitantes de las aldeas y caseríos del Municipio no ha mejorado porque el déficit en materia de alumbrado público es de un cien por ciento.

#### **3.4.4 Drenajes**

En materia de saneamiento ambiental, solamente en el casco urbano, cuenta con un sistema parcial de drenajes el cual es conducido sin tratamiento previo al río Isquízal.

**Cuadro 31**  
**Municipio de San Sebastián Huehuetenango, Huehuetenango**  
**Drenajes por centro poblado**  
**Años 1994 y 2003**

Centro Poblado	1994			2003		
	Total		déficit del	Total		déficit del
	casas	Con	servicio	casas	Con	servicio
	censo	Drenaje	%	encuesta	Drenaje	%
Total	3,457	148	95.72	377	33	91.25
1 San Sebastián H.	230	101	56.09	25	24	4.00
2 Cacalep	72	6	91.67	7	-	100
3 Cancil	16	-	100	2	-	100
4 Chexap centro	135	2	98.52	9	-	100
5 Chelam	196	-	100	16	-	100
6 Chemiche	96	-	100	12	-	100
7 Chejoj	237	-	100	29	-	100
8 Chichiná	75	-	100	8	-	100
9 Chechequix	147	1	99.32	13	-	100
10 Chayac	20	-	100	-	-	-
11 Chichicana	68	-	100	9	1	88.89
12 Tuicolpech	19	-	100	2	-	100
13 Mapá	142	17	88.03	14	-	100
14 Palajachuj	228	11	95.18	24	1	95.83
15 Pueblo Viejo	181	-	100	23	6	73.91
16 Piol	168	-	100	21	-	100
17 Puente Aguilar	75	4	94.67	10	1	90
18 Quiajolá	164	1	99.39	21	-	100
19 Sípal	113	-	100	12	-	100
20 Sacpom	26	-	100	-	-	-
21 Sújal	73	-	100	6	-	100
22 Tuisquízal	226	-	100	20	-	100
23 Tuitzín	78	3	96.15	10	-	100
24 Tzábal	123	1	99.19	15	-	100
25 Chebach	16	-	100	-	-	-
26 Tziminás	114	-	100	12	-	100
27 Tuisquimac	27	-	100	4	-	100
28 Tuixel	72	-	100	10	-	100
29 Tuixap	30	-	100	4	-	100
30 Talpetate	26	-	100	4	-	100
31 Tojchec	91	-	100	9	-	100
32 Chexap I (Tuichimbon)	68	-	100	9	-	100
33 Chechoc	6	1	83.33	2	-	100
34 Tuilam	99	-	100	-	-	-
35 Tuischum	-	-	-	8	-	100
36 Sacchim	-	-	-	2	-	100
37 Nueva Esperanza	-	-	-	2	-	100
38 Buena Vista	-	-	-	3	-	100

**Fuente:** Elaboración propia con base en datos de los Censos Nacionales X de Población y V de Habitación de año 1994 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo EPS., 2003.

El resto de centros poblados no cuentan con drenajes para conducir el agua de lluvia por lo que el déficit en materia de drenajes es de un cien por ciento en las aldeas y caseríos del municipio de San Sebastián Huehuetenango.

La situación del déficit de drenajes en las viviendas no ha mejorado de 1994 al año 2,003 porque para el año 1,994 el déficit del servicio fue de 95.72% y para el año 2003 se estima que el déficit del servicio es de 91.25%, o sea que en el transcurso de 11 años, la población no ha tenido la capacidad económica para tener drenaje en sus viviendas.

### **3.4.5 Letrinas**

En el área rural la letrinización es bastante baja, la mayor parte de la población posee letrinas que mayormente son del tipo de pozo ciego y el resto practica el fecalismo al aire libre. A continuación se presenta el cuadro de déficit de letrinas existente en el Municipio.

Como se puede observar en el cuadro, la información sobre el déficit de letrinas en los hogares por centro poblado del Municipio se basa en la investigación del año 2003 en vista que no existe información en los Censos Nacionales X de Población y V de Habitación del año 1994 del Instituto Nacional de Estadística - INE-, con relación a este servicio.

Cuadro 32  
Municipio de San Sebastián Huehuetenango, Huehuetenango  
**Déficit de cobertura de letrinas**  
Año 2003

Centro Poblado	Categoría	Total	con letrina	déficit del
		casas encuesta		servicio %
Total		377	306	18.83
1 San Sebastián H.	Pueblo	25	25	-
2 Cacalep	Caserío	7	4	42.86
3 Cancil	Caserío	2	2	-
4 Chexap Centro	Aldea	9	6	33.33
5 Chelam	Caserío	16	9	43.75
6 Chemiche	Caserío	12	11	8.33
7 Chejoj	Aldea	29	26	10.34
8 Chichiná	Caserío	8	2	75
9 Chechequix	Aldea	13	13	-
10 Chayac	Caserío	-		-
11 Chichicana	Caserío	9	9	-
12 Tuicolpech	Caserío	2	2	-
13 Mapá	Caserío	14	10	28.57
14 Palajachuj	Aldea	24	13	45.83
15 Pueblo Viejo	Aldea	23	23	-
16 Piol	Aldea	21	21	-
17 Puente Aguilar	Caserío	10	10	-
18 Quiajolá	aldea	21	20	4.76
19 Sipal	Caserío	12	12	-
20 Sacpom	Caserío	-		-
21 Sújal	Caserío	6	6	-
22 Tuisquízal	Caserío	20	15	25
23 Tuitzín	Caserío	10	5	50
24 Tzábal	Aldea	15	11	26.67
25 Chebach	Caserío	-		-
26 Tziminás	Caserío	12	10	16.67
27 Tuisquimac	Caserío	4	3	25
28 Tuixel	Caserío	10	9	10
29 Tuixap	Caserío	4	4	-
30 Talpetate	Caserío	4	3	25
31 Tojchec	Caserío	9	1	88.89
32 Chexap 1 (Tuichimbón)	Caserío	9	6	33.33
33 Chechoc	Caserío	2	2	-
34 Tuilam	Caserío	-		-
35 Tuischum	Caserío	8	8	-
36 Sacchim	Caserío	2	1	50
37 Nueva Esperanza	Caserío	2	2	-
38 Buena Vista	Caserío	3	2	33.33

Fuente: Investigación de campo EPS., 2003.

Según el censo de 2002 de 3,388 hogares 1,993 disponen de algún tipo de servicio sanitario que puede ser inodoro conectado a red de drenaje o fosa séptica, excusado lavable y letrina o pozo ciego y 1,395 hogares no disponen de servicio sanitario, sea que el 41 por ciento de los hogares tienen déficit de dicho servicio.

#### **3.4.6 Sistema de recolección de basura**

En el Municipio no existe para ninguno de los centros poblados un sistema de recolección de los desechos sólidos en el año 2000 el Alcalde Municipal de la época, habilitó un botadero en un terreno municipal el cual queda dentro del casco urbano de la Cabecera Municipal.

Diariamente se realizan un sin número de actividades en las cuales se generan productos de desecho, la mayoría de veces considerados como “basura”, ya que no se tiene tiempo, conocimiento y voluntad para manejarlos adecuadamente y lograr que puedan incorporarse nuevamente a procesos productivos o aprovecharlos como materia prima de nuevos productos, son lanzados al improvisado botadero con las consiguientes molestias de malos olores, proliferación de moscas y contaminación del río Isquízal que corre abajo.

Son los propios vecinos los que provocan el deterioro del medio ambiente natural, lo cual se origina por la ignorancia, la pobreza, la falta de valores éticos y la aplicación de valores de desarrollo inadecuados al medio humano y natural, lo que se confirma porqué el censo del año 2002, de 3,388 hogares 2,401 hogares (71%) tiran la basura en cualquier lugar y el resto de 987 hogares (29%) la entierran, la queman o pagan a alguna persona para que la tire.

### **3.4.7 Tratamiento de desechos sólidos y aguas servidas**

A la fecha existe un comité en formación el cual tiene el objetivo de comprar un terreno donde ubicar una planta de tratamiento con el apoyo de una institución internacional donde se puedan depositar los desechos sólidos del Municipio especialmente del casco urbano para que no contaminen el ambiente de la región.

El sistema de alcantarillado para el desagüe de la lluvia, se localiza únicamente en la Cabecera Municipal. El casco urbano es el beneficiado con este servicio el cual al año 2003, no tiene ninguna clase de mantenimiento, en la actualidad se encuentra totalmente tapado por basura.

No existe ningún comité formado o estudio para darle tratamiento a las aguas servidas previo a ser conducidas a los ríos del Municipio, el agua de los desagües, esta dirigido directamente hacia los causes de los ríos.

Al año 2003 con relación a 1994 la situación del tratamiento de los desechos sólidos y aguas servidas no ha mejorado, sin embargo el volumen de basura sigue en aumento lo que contribuye a la contaminación de los ríos, existe un déficit del cien por ciento en el tratamiento de los desechos sólidos y de las aguas servidas del municipio.

## **3.5 INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS**

Comprende los diferentes servicios con los que cuenta la población para cubrir el área geográfica del municipio de San Sebastián Huehuetenango como la salud, la educación, infraestructura productiva.

### **3.5.1 Salud**

En el municipio sólo hay un puesto de salud es un establecimiento del gobierno y se encuentra ubicado en la cabecera municipal, prestan servicios de asistencia médica general de los más mínimos, presta los servicios de atención primaria a la mujer y al niño; y depende de la gravedad de la persona, estos son referidos al hospital Nacional de Huehuetenango.

Los programas y servicios que prestan son: consulta general, atención prenatal, atención post natal atención al binomio madre-hijo en programas de alimentación y nutrición, inmunizaciones, vigilancia epidemiológica, desarrollo social para la salud, saneamiento básico, atención infantil y preescolar, atención integral al adolescente, atención de la morbilidad general, urgencias y primeros auxilios.

Se determinó que el puesto de salud en la actualidad da cobertura a 36 comunidades que en su total equivale a 25,504 habitantes. Sólo hay un médico para atender a dicha cantidad de habitantes y un técnico de saneamiento ambiental en 108 kilómetros cuadrados.

Según la estimación para el año 2002 la población total del municipio era de 24,520 habitantes y en ese mismo año la morbilidad general ascendió a la cantidad de 9,273 primeras consultas, según datos de la memoria modificada del puesto de salud, por lo que se puede inferir que el porcentaje de cobertura de la población atendida fue del 38%.

El recurso humano responsable de prestar los servicios de salud en el Municipio están a cargo del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, el puesto de salud es atendido por un médico perteneciente a la delegación Cubana, dos auxiliares de enfermería, un técnico de saneamiento ambiental, diez promotores

rurales y 161 comadronas quienes se encargan de atender los partos en sus comunidades.

Cuenta con ambientes para la sala de espera, consultorio para la observación, hidratación, curaciones e hipodermia, también una área para administración, mantenimiento y bodega de los útiles, un dormitorio y servicio sanitario.

Cuadro 33  
Municipio de San Sebastián Huehuetenango, Huehuetenango  
**Tasa anual de natalidad**  
Años 1999-2003

Año	Población	Nacimientos	Tasa anual de natalidad
1999	21,864	978	44.7311
2000	22,731	1025	45.0926
2001	23,662	964	40.7404
2002	24,520	979	39.9266
2003 *	25,405	381	29.9941

\*/ Estimación

**Fuente:** Elaboración propia con base en datos del Registro Civil de la Municipalidad, EPS., 2003

En el cuadro anterior se puede observar el número de nacimientos que se han producido anualmente con base al libro de nacimientos del registro civil, a excepción del año 2003 que presenta información al 30 de junio. La tasa anual de natalidad se obtiene al dividir en número de nacidos vivos de ese año dentro de la población total del año, expresada en valores de mil.

### 3.5.1.1 Morbilidad

La morbilidad se refiere a la razón por la cual se acude a pedir atención médica al puesto de salud de San Sebastián y a continuación se mencionan las enfermedades más frecuentes de niños y de adultos.

La falta de atención médica es uno de los principales problemas que enfrentan las comunidades, lo cual se agrava con la falta de promotores y campañas de salud preventiva y curativa. Es muy marcada la falta de capacitación en atención materno-infantil y enfermedades propias de la mujer.

Las enfermedades más comunes que existen en el Municipio se presentan el cuadro siguiente:

Cuadro 34										
Municipio de San Sebastián Huehuetenango, Huehuetenango										
<b>Morbilidad de niños según enfermedades más comunes,</b>										
<b>por grupos de edad</b>										
Año 2002										
Enfermedad	< 1 año		1 a 4 años		5 a 9 años		10 a 14 años		Total	
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F
Total	537	627	1,115	1,299	533	654	192	340	2,377	2,920
IRA	348	410	224	617	235	266	62	92	869	1385
Parasitismo intestinal	2	8	237	299	183	225	55	101	477	639
SDA	84	78	243	259	43	41	12	12	382	390
Anemia	3	7	14	21	23	37	22	40	62	105
Enf. Peptica	0	0	0	0	0	1	3	6	3	7
Artrosis	0	0	0	0	2	0	3	2	5	2
Cefalea	0	0	0	0	0	5	6	2	6	7
Herida Septica	7	5	18	11	4	14	4	8	33	38
Micosis de piel	2	1	7	3	3	8	5	8	17	20
Neurología	0	0	1	0	0	0	0	1	1	1
Otras	93	118	71	89	40	57	20	68	224	332
<b>Nota:</b> Sexo: M = Masculino y F = Femenino; Enfermedad: IRA = Infección respiratoria aguda, SDA = Síndrome diarreico agudo										
<b>Fuente:</b> Investigación de campo EPS., 2003, con base en información del Puesto de Salud del Municipio.										

En el Municipio objeto de estudio se determinó, que las diez principales causas de morbilidad, según la demanda de servicios del Ministerio de Salud Pública son las que se mencionan en el cuadro anterior, estas enfermedades más comunes en los niños comprendidos entre las edades de cero a catorce años son las infecciones respiratorias agudas y el parasitismo intestinal, síndrome diarreico, deficiencia nutricional (anemia), entre otras, debido al clima del lugar, falta de limpieza de los hogares, falta de higiene personal, el manejo inadecuado de los alimentos y la falta de conocimiento sobre la forma de prevenir estas enfermedades.

La población de cero a catorce años para el año 2003 se estimó en 12,788 personas y durante el año 2002, visitaron el centro de salud 5,297 personas de esas edades, el porcentaje de cobertura ha esté segmento de la población fue del 41%.

Las condiciones de salud de los habitantes del Municipio han devenido en crisis por factores de orden económico y político, lo cual se agudiza en los grupos más vulnerables como lo son los niños menores de un año, mujeres embarazadas, discapacitados, ancianos, etc.

La pobreza incide en las condiciones de salud de los habitantes del Municipio, lo que se ve agravada por la inadecuada política que al respecto han llevado a cabo los gobiernos de turno, resalta la insuficiente prestación de servicios ya que como se manifestó anteriormente hay un sólo médico en el puesto de salud para más de veinticinco mil habitantes, falta de infraestructura física e implementación de equipo para un funcionamiento óptimo del puesto, lo que no permite dar solución a las demandas de la población que requiere de servicios preventivos y curativos de salud.

La preservación de la salud es un objetivo y un derecho del ser humano, sin embargo esto no ha sido posible lograrlo en gran parte de la población del Municipio.

A continuación se presenta el cuadro de las enfermedades más frecuentes por las cuales los adultos asisten al puesto de salud en busca de atención médica.

Cuadro 35														
Municipio de San Sebastián Huehuetenango, Huehuetenango														
<b>Morbilidad de adultos según enfermedades más comunes,</b>														
<b>por grupos de edad</b>														
Año 2002														
Enfermedades	15 a 19		20 a 24		25 a 39		40 a 49		50 a 59		60 y		Total	
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F
Total	104	511	98	733	225	1203	123	421	48	237	76	210	674	3315
IR.A	29	84	32	100	52	172	32	72	10	35	21	54	176	517
Parasitismo intestinal	16	48	7	57	17	99	9	24	4	21	5	12	55	261
SDA	3	10	0	17	7	27	3	18	1	17	3	6	17	95
Anemia	9	61	4	72	26	126	14	50	6	31	7	37	66	377
Enfermedad Péptica	6	32	11	57	31	99	12	28	7	25	3	16	73	257
Artrosis	3	3	4	15	21	49	12	35	2	33	20	25	62	160
Cefalea	2	15	6	42	11	67	4	16	2	8	8	7	33	155
Herida Séptica	6	14	5	6	10	14	2	4	3	5	2	1	28	44
Micosis Piel	5	7	4	6	4	7	3	4	1	1	0	0	17	25
Neurología	2	4	4	10	4	16	5	5	3	12	0	10	18	57
Otras	23	233	21	351	42	527	27	165	9	49	7	42	129	1367

**Nota:** Sexo: M = Masculino y F = Femenino; Enfermedad: IRA = Infección respiratoria aguda, SDA = Síndrome diarreico agudo

**Fuente:** Investigación de campo EPS., 2003, con base en información del Puesto de Salud del Municipio.

La morbilidad en los adultos se presenta mayormente en las mujeres que incide en las infecciones respiratorias agudas y anemia esto debido a la mala

alimentación, exceso de trabajo y pobreza extrema que no les permite tener una alimentación balanceada.

Con relación a los niños el porcentaje de personas adultas que visitan el centro de salud es menor, son 12,617 personas mayores de catorce años los habitantes del municipio y durante el año 2002 únicamente 3,989 visitaron el centro de salud, o sea el 32 por ciento de los adultos.

### 3.5.1.2 Mortalidad

Según el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social las causas principales de defunción son la diarrea, infecciones respiratorias agudas y la desnutrición. Con relación a las defunciones que sucedieron en un año determinado, se puede observar en el cuadro siguiente:

Cuadro 36			
Municipio de San Sebastián Huehuetenango, Huehuetenango			
<b>Tasa anual de mortalidad</b>			
Años 1999 - 2003			
Año	Población	Defunciones	Tasa anual de mortalidad
1999	21,864	111	5.0768
2000	22,731	94	4.1353
2001	23,662	106	4.4798
2002	24,520	94	3.8336
2003 */	25,405	88	3.4639
*/ Estimación.			
Fuente: Investigación de campo grupo EPS., 2003.			

La tasa anual de mortalidad se calcula al dividir las defunciones de un año determinado entre la población total de ese año por mil. Se estima que para el año 2003 por cada mil habitantes fallezcan 3.5 personas.

Como se aprecia la tasa de mortalidad se ha reducido de 1999 al año 2002 donde se tienen información de años completos, y en el año 2003 solo es información al 30 de junio con base a información del libro de defunciones de la municipalidad de San Sebastián Huehuetenango.

La situación del crecimiento de la población del año 1999 al año 2003, ha sido bastante clara al observar que nacen más de 35 personas por cada mil habitantes, mientras que no fallecen más de cinco personas por cada mil personas en el mismo periodo.

### **3.5.1.3 Desnutrición**

El fenómeno de desnutrición y subalimentación, constituye un problema que ha afectado permanentemente a la población de San Sebastián Huehuetenango en especial a aquellos que por sus condiciones socioeconómicas principalmente su nivel de ingreso no es suficiente para cubrir las necesidades más ingentes, como lo es la alimentación.

Actualmente éste problema se ha visto profundizado por los efectos de la crisis del café y muchos dependían directamente del corte de café. En el área rural del Municipio han visto limitado su acceso a los alimentos básicos, ya que su dieta diaria es de maíz y frijol y por consecuencia, presentan cada vez más problemas de salud expresados en la desnutrición desde edades muy tempranas.

El cuerpo humano puede adaptarse bien a una reducción en la ingesta de nutrientes, reducir ésta a la mitad reduce el peso corporal en un 25%, pero es posible subsistir en éstas condiciones durante cierto tiempo sin mayores consecuencias. Toda ulterior reducción, no obstante, puede ser peligrosa. La

inanición es uno de los resultados posibles; son también graves las enfermedades que atacan con mayor éxito al organismo infraalimentado.

Los efectos a largo plazo son también graves. Por lo general, los adultos suelen recuperarse de la inanición, pero los niños pueden sufrir daños físicos y mentales irreversibles si sufren desnutrición durante un período vulnerable de desarrollo rápido.

Según SEGEPLAN, para el año 2001 en el municipio de San Sebastián Huehuetenango el 96.02 por ciento de la población se encuentra en situación de pobreza.

### **3.5.2 Educación**

La educación es un derecho que toda persona tiene, pero en el Municipio algunos padres de familia tanto en el área urbana como rural opinaban: que los niños deberían comenzar sus estudios a los doce años de edad, por que entonces ya podían evitar los peligros al asistir a la escuela; que no deseaban que sus hijos estudiaran por su pobreza, ya que no podían comprarles ropa y útiles escolares a la vez que se dedicaban a otras actividades para ayudar al sostenimiento del hogar; que la educación no tenia ninguna importancia en la vida y los niños sólo llegaban a perder el tiempo porque los maestros no se preocupaban de la enseñanza debido a que eran foráneos y ladinos; y que para sembrar no se necesitaba de ningún estudio.

Estos paradigmas provocaron que muchos niños no aprendieran a leer y a escribir, se puede resumir que la inasistencia escolar es porque le queda lejos la escuela, porque tiene que trabajar, falta de dinero, no quiere ir a la escuela porque no le gusta, por los quehaceres domésticos o los padres no quieren.

Es indiscutible que la educación es uno de los factores fundamentales en el desarrollo económico y social. La educación es un sistema organizado que se encuentra estructurada básicamente en cuatro niveles: Educación pre-primaria, primaria, media y superior. La educación media dividida en dos ciclos: Básico y diversificado; este segundo ciclo proporciona una formación humanística y técnica profesional preuniversitaria. La educación sistematizada y escolarizada, como un proceso proporciona la calificación de la fuerza de trabajo que se incorpora al proceso productivo.

En la Cabecera Municipal existe desde el año 1922 una escuela oficial urbana la cual fue bautizada como “15 de Septiembre”, con primaria completa que funciona desde 1970 con pre-primaria bilingüe y existen dos centros de educación secundaria, uno por cooperativa y otro privado que atiende el ciclo diversificado en jornada vespertina.

De 1995 a la fecha sólo se ha incrementado una escuela oficial de pre-primaria bilingüe en el Municipio.

Cuadro 37													
Municipio de San Sebastián Huehuetenango, Huehuetenango													
Número de maestros por nivel													
Año 2002													
Nivel	Oficial				Privado		Pro- nade	Coo- perativa		Total General			
	A	P	C	T	C	T	C	C	T	A	P	C	T
TOTAL	10	103	18	131	13	13	22	13	13	10	103	66	179
Pre-primaria Bilingüe	7	13	3	23	-	-	-	-	-	7	13	3	23
Párvulos	0	1	0	1	-	-	5	-	-	0	1	5	6
Pain	0	2	0	2	-	-	-	-	-	0	2	0	2
Primaria de niños	3	87	12	102	-	-	17	-	-	3	87	29	119
Primaria de adultos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0
Básico	-	-	-	-	-	-	-	13	13	0	0	13	13
Telese- cundaria	0	0	3	3	-	-	-	-	-	0	0	3	3
Diversi- ficado	-	-	-	-	13	13	-	-	-	0	0	13	13
<b>Nota:</b> A= Adhorem, P= Presupuesto, C= Contrato y T= Total.													
<b>Fuente:</b> Investigación de campo EPS., 2003.													

Según la investigación de campo, los niños entre siete y catorce años son 6,156, y el número de maestros haciende a la cantidad de 179, hay un maestro para 34 niños aproximadamente y hay comunidades que no tienen escuela.

La educación es decisiva para el progreso de la comunidad; sin embargo se hace notar que la mayoría de maestros de los primeros grados son bilingües, ya que primero tienen que enseñar el idioma español para luego enseñarles a leer y escribir en español, lo que implica un doble reto para el mentor y el estudiante, ya que los niños por lo regular sólo en lengua man les hablan en su hogar.

Hay que hacer notar que en algunas comunidades hay pocas aulas lo que provoca hacinamiento; un lugar reducido y muchos alumnos no permiten el desarrollo normal y adecuado de las labores docentes.

#### **3.5.2.1 Nivel pre-primario**

En el área rural funcionan 20 centros educativos de pre-primaria ubicados en 19 centros poblados, estos son de carácter oficial.

En la actualidad el sistema educativo llega a las diferentes comunidades, donde la educación pre-primaria ha tenido nuevas expectativas en vista que la educación se realiza de diferente forma porque el maestro habla el mismo idioma que el alumno, enseñándole el idioma español y además prepararlo para que pueda leer y escribir en idioma español.

**Cuadro 38**  
**Municipio de San Sebastián Huehuetenango, Huehuetenango**  
**Promoción escolar por sexo según centro poblado,**  
**educación pre primaria, escuelas oficiales**  
 Año 2002

Centro poblado	Inscritos			Evaluados			Promovidos			Retirados		
	H	M	T	H	M	T	H	M	T	H	M	T
Total	378	372	750	348	353	701	348	353	701	29	19	48
1 San Sebastián Hue	13	13	26	13	13	26	13	13	26	-	-	-
2 Cacalep	9	5	14	9	5	14	9	5	14	-	-	-
3 Cancil												
4 Chexap I (Tuichimbon)												
5 Chelam	20	14	34	20	14	34	20	14	34	-	-	-
6 Chemiche												
7 Chejoj	27	28	55	26	28	54	26	28	54	1	-	1
8 Chichiná	5	4	9	4	4	8	4	4	8	1	-	1
9 Chequequix	19	16	35	17	13	30	17	13	30	2	3	5
10 Chayac												
11 Chichicana												
12 Tuicolpech	7	7	14	7	7	14	7	7	14	-	-	-
13 Mapá	23	23	46	19	18	37	19	18	37	4	5	9
14 Palajachuj	20	24	44	18	20	38	18	20	38	2	4	6
15 Pueblo Viejo */	101	106	207	94	103	197	94	103	197	7	3	10
16 Piol	23	21	44	23	21	44	23	21	44	-	-	-
17 Puente Aguilar												
18 Quiajolá	24	20	44	23	20	43	23	20	43	-	-	-
19 Sipal	8	15	23	5	14	19	5	14	19	3	1	4
20 Sacpom												
21 Sujal												
22 Tuisquisal	27	20	47	22	18	40	22	18	40	5	2	7
23 Tuitzin	5	4	9	5	4	9	5	4	9	-	-	-
24 Tzábal	14	12	26	14	12	26	14	12	26	0	0	0
25 Chebach												
26 Tziminás	12	8	20	11	8	19	11	8	19	1	-	1
27 Tuisquimac	1	5	6	1	5	6	1	5	6	-	-	-
28 Tuixel												
29 Tuixap												
30 Talpetate												
31 Tojchec	7	10	17	7	10	17	7	10	17	-	-	-
32 Chexap centro	8	12	20	7	12	19	7	12	19	1	-	1
33 Chechoc												
34 Tuilam												
35 Buena vista												
36 Sacchim	5	5	10	3	4	7	3	4	7	2	1	3
37 Nueva Esperanza												

\*/ Incluye Entro Integral PAIN. H = Hombres, M = Mujeres y T = total.

**Fuente:** Elaboración propia EPS., 2003; con base en información del Ministerio de Educación.

El cuadro 38 muestra que la mayoría de los niños son evaluados y aprobados, es decir que se infiere que los alumnos lograron desarrollar sus destrezas psicomotrices para un mejor desempeño en los grados consecutivos.

Hay que hacer notar que la mayor parte de alumnos retirados son hombres, la inasistencia en la escuela se debe a que los niños se incorporan al trabajo agrícola en apoyo a sus padres.

El cuadro 39 presenta los indicadores de promoción escolar por sexo.

Las fórmulas para determinar los indicadores son los siguientes:

La Retención es el resultado de  $(\text{evaluados}/\text{inscritos}) \cdot 100$ ;

La Eficiencia es el resultado de  $(\text{promovidos}/\text{inscritos}) \cdot 100$ ; y

El Desperdicio es el resultado de  $(\text{No promovidos} + \text{retirados})/\text{inscritos} \cdot 100$

Cuadro 39  
Municipio de San Sebastián Huehuetenango, Huehuetenango.  
**Indicadores de promoción escolar, por sexo según centro poblado**  
**educación pre-primaria, escuelas oficiales**  
Año 2002

Centro Poblado	Retención			Eficiencia			Desperdicio		
	H	M	T	H	M	T	H	M	T
Total	92.06	94.89	93.47	92.06	94.89	93.47	7.67	5.11	6.4
1 San Sebastián Hue.	100	100	100	100	100	100	-	-	-
2 Cacalep	100	100	100	100	100	100	-	-	-
3 Cancil									
4 Chexap I									
5 Chelam	100	100	100	100	100	100	-	-	-
6 Chemiche									
7 Chejoj	96.3	100	98.18	96.3	100	98.18	3.7	-	1.82
8 Chichiná	80	100	88.89	80	100	88.89	20	-	11.11
9 Chequequix	89.47	81.25	85.71	89.47	81.25	85.71	10.53	18.75	14.29
10 Chichicana									
11 Tuicolpech	100	100	100	100	100	100	-	-	-
12 Mapá	82.61	78.26	80.43	82.61	78.26	80.43	17.39	21.74	19.57
13 Palajachuj	90	83.33	86.36	90	83.33	86.36	10	16.67	13.64
14 Pueblo Viejo	93.07	97.17	95.17	93.07	97.17	95.17	6.93	2.83	4.83
15 Piol	100	100	100	100	100	100	-	-	-
16 Puente Aguilar									
17 Quiajolá	95.83	100	97.73	95.83	100	97.73	-	-	-
18 Sípál	62.5	93.33	82.61	62.5	93.33	82.61	37.5	6.67	17.39
19 Sújál									
20 Tuisquízal	81.48	90	85.11	81.48	90	85.11	18.52	10	14.89
21 Tuitzín	100	100	100	100	100	100	-	-	-
22 Tzábal	100	100	100	100	100	100	-	-	-
23 Tziminás	91.67	100	95	91.67	100	95	8.33	-	5
24 Tuisquimac	100	100	100	100	100	100	-	-	-
25 Tuixel									
26 Tuixap									
27 Talpetate									
28 Tojchec	100	100	100	100	100	100	-	-	-
29 Chexap centro	87.5	100	95	87.5	100	95	12.5	-	5
30 Tuilam									
31 Buena vista									
32 Sacchim	60	80	70	60	80	70	40	20	30
33 Nueva Esperanza									

**Nota:** H = Hombres, M = Mujeres y T = Total.

**Fuente:** Elaboración propia EPS., 2003 con base en información del Ministerio de Educación.

La retención escolar de la educación pre primaria en los caseríos Chichiná 89%, Mapá 80.4%, Sípal 82.6 % y Sacchim 70% tienen un porcentaje bajo con relación al promedio de todo el Municipio situación que se debe revertir por que la educación contribuye para tener mayores oportunidades en el futuro y salir de la pobreza.

El 93.5 por ciento de los niños son promovidos y únicamente el 6.5 por ciento son los que por alguna razón son retirados de la escuela y no pueden ser promovidos.

En el Municipio según los Censos Nacionales XI de población y VI de habitación del año 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE- la población comprendida entre las edades de cuatro a seis años es de 2,256 niños, de los cuales 1,121 son hombres y 1,135 son mujeres y el número de inscritos en los centros educativos de pre-primaria es de 750 de los que 378 son hombres y 372 mujeres; con estos datos se puede construir un indicador de cobertura a nivel pre-primario:

$$\text{Tasa bruta de cobertura} = \frac{\text{Matrícula total}}{\text{Total de niños de 4 a 6 años}} \times 100$$

Hombres:

$$\text{Tasa bruta de cobertura} = \frac{378}{1,121} \times 100 = 33.72\%$$

Mujeres:

$$\text{Tasa bruta de cobertura} = \frac{372}{1,135} \times 100 = 32.78\%$$

Total:

$$\text{Tasa bruta de cobertura} = \frac{750}{2,256} \times 100 = 33.24\%$$

Este 33% indica que de cada 10 niños en edad pre-escolar fueron matriculados sólo tres en el año 2002, lo que manifiesta que 1,506 niños no asistieron a la escuela.

En el año 1999 la tasa bruta de cobertura fue de 49.9% situación que ha variado en el año 2002, al bajar en un 17% la cantidad de niños inscritos.

### **3.5.2.2 Nivel primario**

La primera escuela urbana del municipio de san Sebastián Huehuetenango, principio a funcionar como escuela de varones el 21 de enero de 1921.

En la actualidad, de acuerdo con el cuadro siguiente, 21 comunidades cuentan con escuelas primarias oficiales, además existen 8 comunidades apoyadas por Programas Nacional de Autogestión para el Desarrollo Educativo (PRONADE), los centros poblados, son los siguientes: Chexap, Sújal, Buena Vista, Tuixel, Chichicana, Tuixap, Tuischúm y Tuilam.

En el nivel primario existe la como en el nivel pre-primario la barrera del idioma, por lo que en la etapa inicial la enseñanza se realiza en idioma mam, ya que los niños llegan a aprender el segundo idioma en las aulas lo que dificulta el proceso de enseñanza aprendizaje; otro factor que no permite que los niños aprendan lo constituye que deben apoyar al trabajo familiar en la época productiva, que coincide con el ciclo escolar.

Cuadro 40						
Municipio de San Sebastián Huehuetenango, Huehuetenango						
Promoción escolar, por sexo según centro poblado						
educación primaria, escuelas oficiales						
Año 2,002						
Centro Poblado	Inscritos	Evaluados	Pro-movidos	No Pro-movidos	Retirados	
Total	3,242	3,094	2,565	527	151	
1 San Sebastián H.	443	439	357	82	4	
2 Cacalep	68	66	47	19	2	
5 Chelam	108	106	71	35	2	
7 Chejoj	295	279	239	40	16	
8 Chichina	71	68	55	13	3	
9 Chequequix	103	87	64	23	16	
12 Tuicolpech	67	60	49	11	7	
13 Mapá	183	170	155	15	13	
14 Palajachuj	135	121	91	30	14	
15 Pueblo Viejo	478	469	409	60	9	
16 Piol	231	225	192	33	6	
18 Quiajola	218	214	191	23	5	
19 Sipal	99	93	84	9	6	
22 Tuitzquisal	186	173	143	30	13	
23 Tuitzin	78	76	68	6	4	
24 Tzalbal	101	96	73	23	5	
26 Tziminás	70	60	41	19	10	
27 Tuisquimac	26	26	21	5	-	
31 Tojchec	74	71	52	19	3	
32 Chexap centro	132	126	113	13	6	
36 Sacchim	76	69	50	19	7	

**Fuente:** Elaboración propia EPS 2,003; con base en información del Ministerio de Educación.

El cuadro precedente muestra el número de alumnos inscritos, reprobados y retirados de primaria y si lo comparamos con los de pre-primaria en el mismo año, aumentó el de retirados y reprobados en vista que muchos niños por tener

mayor edad son considerados como soporte para la economía familiar y se dedican a trabajar en la agricultura como mano de obra no remunerada y otros niños son enviados a la Cabecera Departamental a lustrar zapatos para llevar algún ingreso al hogar.

En el sector educativo del Municipio analizado se puede observar a través del cuadro el nivel de eficiencia del año 2002, el cual en su totalidad es de 79 %, el cual indica, del número de inscritos cuantos fueron promovidos al grado inmediato superior; es de hacer notar que en las comunidades de Cacalep y Chelam presentan los más bajos grados de eficiencia.

Según los Censos Nacionales XI de población y VI de habitación del año 2002, de los 5,092 niños comprendidos entre los siete y 14 años de edad del municipio de San Sebastián Huehuetenango, que asistieron a un establecimiento educativo fueron 4,251 y no asistieron 841; con base en los datos anteriores se puede construir un indicador de cobertura.

Formula:

$$\text{Tasa bruta de cobertura} = \frac{\text{Total de inscritos}}{\text{Población en edad escolar}} \times 100$$

Este indicador es un medio para determinar en forma objetiva del total de niños del Municipio en edad escolar, que porcentaje asiste a un centro educativo en un año específico.

$$\text{Tasa bruta de cobertura} = \frac{4,251}{5,092} \times 100 = 83.48\%$$

El resultado muestra que de cada diez niños en edad escolar en el Municipio ocho asisten a un centro educativo.

En el año 1999 la tasa bruta de cobertura fue de 70% situación que ha mejorado en el año 2002 en un 23%.

### **3.5.2.3 Nivel medio**

Comprende los tres grados básicos y el diversificado.

- **Ciclo Básico**

La educación básica por cooperativa vino a facilitar el estudiante local sus estudios de cultura general con acceso a seguir una carrera en la cabecera Departamental de Huehuetenango.

El 17 de mayo de 1979 fue autorizado por el ministerio de educación el funcionamiento legal del Instituto Particular Mixto Nocturno San Sebastián para atender los grados del ciclo de cultura general, posteriormente se gestionó que éste funcionara por el sistema de cooperativa, al tomar en cuenta las condiciones de financiamiento que tenía, ya que para ello participaba la Municipalidad local, lo cual se logro el 31 de marzo de 1987.

También existe un instituto nacional de educación básica en la aldea Pueblo Viejo, que muestra la cantidad de estudiantes inscritos y evaluados al año 2002.

Cuadro 41															
Municipio de San Sebastián Huehuetenango, Huehuetenango															
Promoción escolar por nivel medio, según sexo															
Año 2002															
	Inscritos			Evaluados			Promovidos			No promovidos			Retirados		
Ciclo	H	M	T	H	M	T	H	M	T	H	M	T	H	M	T
Total	227	136	363	221	129	350	139	79	218	82	50	132	6	7	13
Básico	56	25	81	56	24	80	39	17	56	17	7	24	0	1	1
Diversificado	171	111	282	165	105	270	100	62	162	65	43	108	6	6	12

**Nota:** H = Hombres, M = Mujeres, T = Total.

**Fuente:** Elaboración propia EPS., 2003 con base en información del Ministerio de Educación.

En los básicos el total de alumnos inscritos fue 81 y promovidos únicamente 56 lo que indica que el 30% de los alumnos reprobó, situación que se da también en diversificado en vista que de 282 inscritos sólo 162 fueron promovidos, y reprobaron el 57% de los alumnos en el año 2002.

Hay que hacer notar que en la aldea Pueblo Viejo es el único lugar, aparte de la Cabecera Departamental, donde existe un establecimiento de educación básica y acuden a estudiar alumnos de diferentes aldeas y caseríos.

Según los resultados de promoción obtenidos a pesar de que la mayoría de los inscritos, fueron evaluados un porcentaje bastante alto fue reprobado, esto se debió a la falta de recursos económicos, porque son estudiantes trabajadores y las alumnas colaboran en los quehaceres del hogar.

Cuadro 42									
Municipio de San Sebastián Huehuetenango, Huehuetenango									
<b>Indicadores de promoción escolar por nivel medio, según sexo</b>									
Año 2002									
	% Retención			% Eficiencia			% Desperdicio		
Ciclo	H	M	T	H	M	T	H	M	T
Total	97.4	94.9	96.4	61.2	58.1	60.1	38.8	41.9	39.9
Básico	100.0	96.0	98.8	69.6	68.0	69.1	30.4	32.0	30.9
Diversificado	96.5	94.6	95.7	58.5	55.9	57.4	41.5	44.1	42.6

**Nota:** H = Hombres, M = Mujeres, T = Total.

**Fuente:** Elaboración propia EPS., primer semestre 2003, con base en información del Ministerio de Educación.

Las fórmulas para determinar los indicadores son los siguientes:

La Retención es el resultado de  $(\text{evaluados}/\text{inscritos}) \times 100$ ;

La Eficiencia es el resultado de  $(\text{promovidos}/\text{inscritos}) \times 100$ ; y

El Desperdicio es el resultado de  $(\text{No promovidos} + \text{retirados})/\text{inscritos} \times 100$

Se puede observar que el comportamiento de retención, desperdicio y eficiencia es casi igual entre hombres y mujeres, sin embargo se observa que un 30% son alumnos de básicos que se retiraron o fueron retirados y para diversificado fue de un 43% los que abandonaron.

- **Ciclo Diversificado**

La iniciativa de la creación de una carrera de Magisterio se inició en año 1990 mediante la coordinación del Licenciado Baudilio Díaz Sales, ante la necesidad de formar recurso humano cuyas características y manifestaciones estuvieron basadas en valores éticos y socioculturales que permitieran una alta eficiencia

profesional; además que fuera capaz de concebir dos mundos culturales y el dominio de dos idiomas diferentes.

El colegio privado mixto Ciencia y Cultura del municipio de San Sebastián Huehuetenango, fue autorizado por el ministerio de educación el 16 de enero de 1995.

Este es uno de los pocos colegios privados con una carrera de diversificado que se encuentra en la región, al estar ubicado en la cabecera municipal de San Sebastián Huehuetenango, lugar accesible para encontrarse a orillas de la carretera Interamericana, sus alumnos son provenientes de aldeas, caseríos del propio Municipio y también de otros municipios como San Rafael Pétzal, San Juan Atitán Colotenango y otras aldeas.

En los cuadros 41 y 42 se puede observar la promoción y los indicadores de promoción del colegio privado en el municipio de San Sebastián Huehuetenango.

Estos indicadores permiten evaluar en forma objetiva la retención, la eficiencia y desperdicio de los alumnos inscritos en el año 2002. Es importante resaltar que a medida que se pasa a un nivel superior de educación; también baja la eficiencia por el grado de dificultad en los cursos que debe llevar, lo cuales exigen que los alumnos sean más responsables y aplicados para poder aprobar sus cursos, en vista que sus asignaturas son más complejas.

Según los Censos Nacionales XI de población y VI de habitación del año 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE- la población del Municipio comprendida entre las edades de 13 a 18 años asciende a 3,082 personas, de los que 1,500 son hombres y 1,582 son mujeres y el número de inscritos en el

nivel medio es de 363 de los que 227 son hombres y 136 mujeres; la tasa bruta de cobertura es:

$$\text{Tasa bruta de cobertura} = \frac{\text{Matrícula total}}{\text{Población de 13 a 18 años}} \times 100$$

Hombres:

$$\text{Tasa bruta de cobertura} = \frac{227}{1,500} \times 100 = 15.13\%$$

Mujeres:

$$\text{Tasa bruta de cobertura} = \frac{136}{1,582} \times 100 = 8.60\%$$

Total:

$$\text{Tasa bruta de cobertura} = \frac{363}{3,082} \times 100 = 11.78\%$$

Este indicador muestra que la cobertura a nivel medio es de menos de dos personas de cada diez, que están en edad de estudiar y no lo pueden hacer.

La tasa bruta de cobertura en el año 1999 fue de 11.38%, situación que ha mantenido con relación al año 2002.

### **3.5.3 Otros servicios**

En el municipio de San Sebastián Huehuetenango, se determinó durante el trabajo de campo la existencia de los siguientes servicios en dicho lugar que son:

#### **3.5.3.1 Cementerio**

En el municipio de San Sebastián Huehuetenango, existe un cementerio de carácter público, el cual está ubicado en el caserío Sújal con disponibilidad al servicio de 5 comunidades cercanas y el área urbana.

Cuadro 43  
Municipio de San Sebastián Huehuetenango, Huehuetenango  
**Centros poblados con y sin cementerios**  
Año 2003

Municipio y nombre del lugar poblado	Categoría	Cantidad	
		SI	NO
Total		24	11
1 San Sebastián Huehuetenango.	Pueblo	1	
2 Cacalep	Caserío	1	
3 Cancil	Caserío		1
4 Chexap I (Tuichimbon)	Aldea	1	
5 Chelam	Caserío	1	
6 Chemiche	Caserío	1	
7 Chejoj	Aldea	1	
8 Chichiná	Caserío	1	
9 Chechequix	Aldea	1	
10 Chichicana	Caserío		1
11 Tuicolpech	Caserío	1	
12 Mapa	Caserío	1	
13 Palajachuj	Aldea		1
14 Pueblo Viejo	Aldea	1	
15 Piol	Aldea		1
16 Puente Aguilar	Caserío	1	
17 Quiajolá	Aldea		1
18 Sípal	Caserío	1	
19 Sújal	Caserío		1
20 Tuitzquisal	Caserío	1	
21 Tuitzín	Caserío	1	
22 Tzalbal	Aldea	1	
23 Tziminás	Caserío		1
24 Tuitzcumaque	Caserío	1	
25 Tuixel	Caserío	1	
26 Tuixap	Caserío		1
27 Talpetate	Caserío	1	
28 Tojchec	Caserío	1	
29 Chexap centro	Caserío	1	
30 Chechoc	Caserío		1
31 Tuilam	Caserío	1	
32 Buena vista	Caserío	1	
33 Sacchim	Caserío	1	
34 Tuischum	Caserío		1
35 Nueva Esperanza	Caserío		1

**Fuente:** Investigación de campo EPS., 2003.

Los cementerios que se encuentran en las comunidades son privados porque los terrenos que ocupan son comprados por los vecinos. Así mismo en la investigación realizada se detectaron a 7 aldeas y 18 caseríos que poseen su respectivo cementerio, en tanto que dos Aldeas y 8 caseríos carecen de ésta instalación.

En el cuadro 43 se puede observar que la mayoría de los centros poblados cuenta con sus respectivos cementerios y sólo once centros poblados no cuentan, debido a que carecen de terreno suficiente para destinarlo en forma comunal, así mismo estos centros que carecen cementerio general, las familias entierran a sus muertos en sus propios terrenos, bajo la autorización de la Municipalidad.

#### **3.5.3.2 Rastro**

Existe un moderno rastro Municipal el cual es utilizado cada semana para el destace de ganado mayor para cubrir las necesidades de carne de res de la población del municipio de San Sebastián Huehuetenango y municipios circunvecinos que visitan las carnicerías el día domingo que es día de mercado.

#### **3.5.4 Infraestructura productiva**

La infraestructura es uno de los factores determinantes en el desarrollo de la actividad económica y en las condiciones generales de vida de la población. Por tal razón, la cuantificación y la calidad de la infraestructura con que cuenta el Municipio adquiere singular importancia, ya que el estado general de ésta reflejará en buen grado la posibilidad de implementar nuevas fuentes productivas, o incrementar las existentes.

Dentro de la infraestructura encontrada dentro del Municipio se pueden mencionar los centros de acopio, vías de acceso, puentes, mercados,

telecomunicaciones y transporte que promueven y fortalecen las actividades productivas que se realizan, a continuación se describe cada uno de ellos:

#### **3.5.4.1 Sistemas de riego**

La situación de 1994 con relación al año 2003 ha cambiado en algunas aldeas y caseríos del municipio de San Sebastián Huehuetenango, las que se han beneficiado con la implementación de obras de mini riego, los cuales han permitido que se diversifique su producción al aprovechar de mejor manera su tierra, al dedicarse a sembrar productos que de no existir este sistema no se podrían obtener, mejoran la situación económica de los beneficiarios de dichas obras. Los centros poblados que poseen mini riego son Aldea Piol, Chexap Centro, Chexap I, Pueblo Viejo, La parte baja de Tzábal, Caserío Sípal.

#### **3.5.4.2 Centros de Acopio**

El centro de acopio encontrado en el municipio de San Sebastián Huehuetenango, es para productos de banano y maíz. Localizados la mayoría en la Cabecera Municipal y una mínima parte en el área rural.

Otros centros de acopio se encuentran ubicados en las orillas de los caminos de cada centro poblado, la forma en que se recolecta la producción consiste en que los camioneros pasan a recoger en los diferentes puntos de reunión o concentración los productos agrícolas.

#### **3.5.4.3 Mercado**

En la Cabecera Municipal los días de mercado, son domingo y miércoles, para el efecto dentro de la población, se construyó un moderno edificio que alberga los puestos de venta, los cuales son ocupados por los respectivos comerciantes. El día principal es el domingo, cuando dichas instalaciones no se dan abasto y los

vendedores ocupan las calles y avenidas adyacentes y habitantes de municipios vecinos vienen a realizar sus compras.

El martes de cada semana, funciona el mercado en la aldea Chelam, el día sábado en la aldea Chexap I y uno de carácter informal en la Aldea Pueblo Viejo, para los pobladores de estos centros poblados, estos días son de mayor relevancia, pues es cuando los aprovechan para realizar sus compras y ventas denominándose días de plaza.

El 94% de las aldeas y caseríos no disponen de instalación para estos fines, por lo cual se dirigen a la Cabecera Municipal para realizar sus actividades comerciales.

Los mercados externos donde se comercializan productos del Municipio, son: en la cabecera departamental de Huehuetenango, y en los municipios de Colotenango, La Democracia, San Pedro Necta, San Juan Atitán, vía Camojá y La Mesilla. Los principales productos que se comercializa en el Municipio son: ejote, arveja, tomate, brócoli, maíz, cebolla, hortalizas, aguacate, naranjas, limas y limón.

### **3.5.5 Relaciones físicas**

Se refiere a toda infraestructura física con que posee el municipio de San Sebastián Huehuetenango.

#### **3.5.5.1 Carreteras y vías de acceso**

Para llegar a San Sebastián Huehuetenango se puede utilizar la carretera interamericana CA-1, el Municipio, cuenta con caminos de terracería, veredas, y puentes de hamaca por las que se comunica con sus aldeas y caseríos, así como también con otros municipios aledaños.

En el mapa 8 (página 77) se puede apreciar cada centro poblado y las clases de vías de acceso que poseen.

Las comunidades que cuentan con carreteras de terracería, son muy accesibles en la época de verano, mientras en el invierno se pone difícil la llegada por el deterioro de la carretera por la lluvia y derrumbes, a excepción de la aldea Pueblo Viejo, Caserío Chemiche, Caserío Sújal y Caserío Sípal.

Comunidades con vías de acceso que quedan a orillas de la carretera Interamericana son: La Cabecera Municipal, Chichicana y Quiajolá y Puente Aguilar.

Cuentan con carreteras de terracería y que se pueden llegar con carros de doble tracción son: Chejoj, Chemiche, Chequequix, Chexap Centro y Chexap I, Piol, Tuitzín, Sípal, Sújal, Tuisquízal, Palajachuj, Mapá, Tuixap, Sacchim, Chelam, Buena Vista, Tziminás, Tzábal, Cacalep.

Las comunidades que sólo tienen acceso por vereda son Tuilam, Nueva Esperanza, Chichiná, Tuisquimac, Tuixel y Talpetate

Las comunidades que tienen carretera de terracería pero los vehículos no necesitan doble tracción son Chichicana y Pueblo Viejo.

A continuación se describe la situación actual de los centros poblados con vías de acceso en el municipio estudiado.

Cuadro 44  
Municipio de San Sebastián Huehuetenango, Huehuetenango  
**Infraestructura vial por centro poblado**  
Año 2003

Municipio y nombre del lugar poblado		Asfaltada	Terracería	Vereda
	Total	4	23	9
1	San Sebastián Huehuetenango.	1		
2	Cacalep		1	
3	Cancel			1
4	Chexap I (Tuichimbón)		1	
5	Chelam		1	
6	Chemiche		1	
7	Chejoj		1	
8	Chichiná			1
9	Chequequix		1	
10	Chichicana		1	
11	Tuicolpech		1	
12	Mapá		1	
13	Palajachuj		1	
14	Pueblo Viejo		1	
15	Piol		1	
16	Puente Aguilar	1		
17	Quiajolá	1		1
18	Sípal		1	
19	Sújal		1	
20	Tuisquizal		1	
21	Tuitzín		1	
22	Tzábal		1	
23	Tziminás		1	
24	Tuisquimac			1
25	Tuixel			
26	Tuixap		1	
27	Talpetate			1
28	Tojchec		1	
29	Chexap Centro		1	
30	Chechoc (El Piedrín)	1		
31	Tuilam			1
32	Buena Vista		1	
33	Sacchim		1	1
34	Tuischum			1
35	Nueva Esperanza			1

Fuente: Investigación de campo EPS., 2003.

La mayoría de los centros poblados únicamente cuentan con camino de terracería, y veredas, esto provoca problemas en el traslado de la gente y de sus productos, especialmente en la época de invierno, ya que el camino es indispensable para del desarrollo económico del lugar.

- **Puentes**

Sobre la carretera Interamericana existen dos puentes de concreto que son el puente Aguilar que pasa sobre los ríos Selegua y Chicol, ubicado en la entrada de la aldea Pueblo Viejo a la altura del kilómetro 273 y el puente Esquízal, que se encuentra en el kilómetro 276.5 de la misma ruta por la aldea Quiajolá, ambos son de concreto y la vida útil de los mismos se calcula entre 40 y 50 años siempre que se les dé el mantenimiento adecuado y un tercer puente más pequeño también de concreto construido sobre el río Esquízal a un lado del pueblo y que conduce hacia los caseríos de Sípal y Sújal.

### **3.5.5.2 Medios de Comunicación**

En San Sebastián Huehuetenango, se cuenta con los servicios que a continuación se describen:

- **Servicio Telefónico**

El Municipio, cuenta con servicio telefónico residencial en doce casas particulares del casco urbano, existen cuatro teléfonos comunitarios y el costo por minuto es de Q.1.50 y de Q.2.00, sólo algunas personas poseen teléfonos celulares, los cuales no funcionan correctamente dentro de la Cabecera Municipal por deficiencia de señal. En el área rural existe un teléfono comunitario en cada aldea y el costo de llamada por minuto es de Q.2.00.

- **Correos y telégrafos**

Únicamente la Cabecera Municipal dispone de oficinas y servicios de comunicación pública de la empresa El Correo a nivel nacional por intermedio de la empresa International Postal Services -IPS-, que tiene la concesión oficial para operarlo por diez años más, así también, existe dicho servicio prestado por empresas privadas que operan a nivel nacional e internacional. En las aldeas y caseríos la correspondencia es manejada a través de los alcaldes auxiliares de cada centro poblado. Actualmente el servicio que presta a los habitantes del Municipio es de mucho valor. Ya que el mismo constituye un medio eficaz de comunicación masiva.

### **3.5.5.3 Transporte**

En el municipio de San Sebastián Huehuetenango, existe servicio de transporte extra-urbano, el cual funciona entre la Cabecera Municipal y la ciudad de Huehuetenango, desde las 6:00 a.m. hasta las 6:30 p.m. el precio del pasaje es de Q.3.00 por persona. Además se pueden utilizar los transportes que circulan por la carretera Interamericana procedentes de La Mesilla y de otros municipios.

Hay servicio de transporte extraurbano desde la Cabecera Municipal para la aldea Piol únicamente los días de mercado, de la aldea Pueblo Viejo para la Cabecera Municipal el servicio es diario y de la aldea Pueblo Viejo para Chemiche y Palajachuj también cuentan con este servicio de manera irregular pero a diario.

La mayoría del transporte hacia las comunidades es en pick up de doble transmisión, por lo empinado de las carreteras con caminos de herradura muy cerrados donde solo pasa un vehículo a la vez.

#### **3.4.5.4 Radio, televisión y otros medios de comunicación**

Los medios de comunicación permiten mantener a la población informada y a este respecto dentro del municipio no existe ninguna empresa emisora de información.

- **Emisoras de radio**

En el Municipio no existe el servicio de emisora de radio local por lo que sólo se sintonizan las emisoras de radio de la cabecera departamental de Huehuetenango y del ámbito nacional a través de repetidoras.

- **Televisión**

En el municipio de San Sebastián Huehuetenango no se cuenta con emisora de televisión, en la actualidad existe el servicio de televisión por cable, con un pago mensual de Q30.00 y una cuota inicial por membresía de Q1,000.00. El 80% de la población urbana cuenta con aparatos receptores de la señal de televisión, mientras que en los centros poblados aledaños un 15% cuentan con este servicio, en los centros poblados que están muy retirados es sólo el 5% que cuenta con dicho servicio.

### **3.6 ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA**

En el Municipio existen distintos tipos de organizaciones que de una u otra manera ayudan al municipio a impulsar el desarrollo económico y social y se pueden clasificar de la siguiente manera:

#### **3.6.1 Organización social**

El establecimiento de diversas formas de organización de los habitantes del municipio de San Sebastián Huehuetenango, fortalecen el proceso de discusión de las situaciones de conflicto que afectan a un centro poblado en particular o a

todo el Municipio; y enriquece la toma de decisiones para la solución de los diferentes problemas.

La Corporación Municipal, que actúa como Consejo de Desarrollo, está obligada a incentivar la participación organizada de toda la población, sin excluir a ningún grupo.

Las organizaciones sociales son las diferentes agrupaciones de vecinos que se constituyen como voceros y representantes de sus comunidades para buscar alternativas de soluciones a las necesidades que tiene la comunidad en particular y tiene como mística colectiva procurar el apoyo que del estado puede brindar en forma inmediata para la solución de sus problemas y necesidades.

En cada uno de los centros poblados del municipio de San Sebastián Huehuetenango, se cuenta con un comité de Pro-Mejoramiento, este tiene la autoridad máxima de la comunidad, son elegidos por todos los vecinos y reconocidos por la Municipalidad y la Gobernación Departamental, cuando la asamblea propone realizar algún proyecto, se organizan también un comité específico, por tal razón algunas comunidades cuentan con siete comités aparte del pro mejoramiento.

A continuación se describen los diferentes comités existentes en las comunidades estudiadas:

**Comité de agua potable:** Se dedica a gestionar introducción de agua potable, ampliación de agua, búsqueda de nacimientos de agua para sus comunidades. Este tipo de comité existe en la mayoría de los centros poblados.

**Comité de carreteras:** Grupo de personas que se dedican a gestionar proyectos de ampliación de caminos, balastrado de carreteras y asfaltado. En el Municipio objeto de estudio, todos los centros poblados cuentan con este tipo de comité, a excepción de la Cabecera Municipal. Estos comités también le dan mantenimiento a las carreteras ya existentes cuando éstas por consecuencia de la lluvia se producen deslaves, para mantener el paso vehicular abierto todo el año, dichos trabajos los hacen gratuitamente en vista que ellos son los interesados en no quedar incomunicados.

**Comité de puente de hamaca:** Este comité sólo existe en los centros poblados de las aldeas de Pueblo Viejo, y Quiajolá, así como en el caserío Palajachuj.

**Comité escolar:** Grupos de padres de familia organizados para dar apoyo a los maestros en el mejoramiento de las escuelas, ampliación de aulas, equipamiento de escuela, remodelación de las mismas. En el municipio de San Sebastián Huehuetenango, el 75% de las comunidades cuentan con comités de esta naturaleza y El 25% no cuenta con este tipo de comités, en vista que no hay escuelas. Éstos comités se encargan en forma ad honorem de gestionar ante las autoridades municipales se les provea de recursos para el mejoramiento, reparación o ampliación de las escuelas.

**Comité de estufas:** En vista que en la actualidad en el municipio de San Sebastián Huehuetenango la mayoría de la población utiliza la leña como principal fuente de combustible para la elaboración de sus alimentos, en la aldea Chemiche existe un grupo organizado conciente de la necesidad de proteger su medio ambiente, se encarga de gestionar proyectos de estufas mejoradas de cocina, para optimizar el uso adecuado del recurso bosque.

**Comité de salón comunal:** Organizaciones comunitarias, que se dedican a la construcción y mantenimiento de los salones para uso común de la población y sólo existen en diez aldeas y en la Cabecera Municipal.

**Comité de energía eléctrica:** Son grupos mayores de 40 personas que se encargan de gestionar la introducción de energía eléctrica domiciliar con la empresa eléctrica -DEOCSA-, ampliación de servicios, alumbrado público. Este tipo de organización sólo existe en las siguientes comunidades: Cabecera Municipal, las aldeas de Pueblo Viejo, Chequequix, Tzábal y Piol y en el caserío Chichiná.

**Comité de puesto de salud:** Organización que se dedica a gestionar la construcción de puestos de salud y su respectivo equipamiento, éste tipo de comité sólo existe en los centros poblados de las aldeas Pueblo Viejo y Palajachuj.

**Comité de Fiestas patronales:** Éste tipo de comité se dedica a la organización de la fiesta patronal del pueblo y sólo en el Cabecera Municipal existe esa clase de organización.

En cada comunidad se organizan los comités según las necesidades que existen, el periodo de duración de cada comité es regularmente de dos años. Los diferentes comités tienen bajo su responsabilidad, darle seguimiento y mantenimiento a los proyectos realizados o por realizarse.

### **3.6.2 Organización productiva**

Son grupos que promueven el bienestar para su comunidad.

**Asociación de Cooperativas de Huehuetenango -ASDECOHUE-**

Surge como una respuesta a la necesidad de varias cooperativas de aglutinarse en una organización de segundo grado para apoyar y facilitar las diversas acciones, gestiones y acciones necesarias, para llevar a cabo proyectos de infraestructura, servicios y productivos, con el fin de beneficiar directamente a todos los productores miembros de las organizaciones e indirectamente a las comunidades del departamento.

Actualmente -ASDECOHUE- beneficia a dos asociaciones y dos comités afiliados, los que tienen su personalidad jurídica, en la producción de hortalizas, específicamente la arveja china, entre ellas; San Sebastián, Chexap I, Quiajolá y Pueblo Viejo, respectivamente. Dicha asociación se encuentra ubicada en la Cabecera Departamental.

**Asociación de Mujeres Río Isquízal -AMRIS-**

La organización -AMRIS- está integrada por mujeres de las comunidades rurales, (Sípal, La Laguna, Talpetate y San Simón); son un total de 130 mujeres amas de casa, analfabetas, madres solteras, viudas y jóvenes que buscan el desarrollo de sus familias.

Surge como iniciativa propia de un grupo de mujeres que tienen como objetivo concientizar a las mujeres la importancia y necesidad de su participación en el desarrollo de sus comunidades, así como promover la formación de mujeres líderes en cada comunidad o centro poblado con el fin de atender con responsabilidad la problemática de la mujer. Actualmente imparten los cursos de capacitación de los derechos de la mujer, alfabetización, autoestima, vacunación de pollos, dentro de los proyectos productivos están: pollos de engorde, cuentan con un horno en San Sebastián Huehuetenango, para hacer

pan dos veces por semana y recientemente otorgaron 20 viviendas con el apoyo del gobierno, que beneficiaron a 5 centros poblados

### **Asociación MAM de Agricultores de Desarrollo Integral -ASOMAM-**

Dentro de sus funciones primordiales está brindar asistencia, capacitación y proveer todos los insumos necesarios para los productores de hortalizas, específicamente arveja china, que sirven al mismo tiempo como centro de acopio. Además prestan los servicios de intermediarios, para el manejo de los fideicomisos que las organizaciones gubernamentales y no gubernamentales adjudican a los productores del Municipio.

Actualmente -SOMAM-brinda apoyo a 12 comunidades, entre las que se pueden mencionar las siguientes: aldeas Tzábal, Chequequix, Chexap, Chejoj, Piol, Pueblo Viejo, Palajachuj y los caseríos: Cacalep, Chichiná, Tuitzín, Talpetate, Mapá y Tuicolpech con un área promedio de 14 manzanas para cultivo.

“ASOMAM” se encuentra ubicada en San Sebastián Huehuetenango, aproximadamente en el kilómetro 276.5 de la carretera interamericana.

### **Cooperativa Nueva Esperanza R. L.**

Fundada en 1966, en 1980, se registró en el Instituto Nacional de Cooperativas de Guatemala -INACOP-, y en 1986 se afilió a la Federación de Cooperativas Agrícolas -FEDECOAG-. Dentro de los servicios que prestan: líneas de crédito, asistencia técnica coordinada con FEDECOAG, además cuentan con una tienda agrícola para todo público, todo esto con énfasis en la rama agrícola para la producción de hortalizas.

Actualmente brinda apoyo a las aldeas: Quiajolá, Pueblo Viejo, Piol, Chejoj, Chequequix y el caserío Tuicolpech.

**Comité de Miniriego:**

Este comité sólo existe en las aldeas Pueblo Viejo, Quiajolá, Piol y Tzábal y para éstas personas es de vital importancia, porque se dedican a la producción de diversas actividades agrícolas. Los comités son para darle mantenimiento a la red de conducción de agua en vista que ellos ya cuentan con la infraestructura, reparan la tubería cuando se produce una fuga, por derrumbes de tierra. Hay que hacer mención que ellos pagaron por los derechos de paso de su tubería en los terrenos que pertenecían a personas particulares, no pagan por el uso de dicha agua la cual baja por gravedad de las fuentes de agua.

**3.7 ENTIDADES DE APOYO**

Está conformado por las diferentes organizaciones Gubernamentales y no Gubernamentales en el Municipio objeto de estudio, con el propósito de cooperar con el desarrollo y superación social de la población. Las Organizaciones que tienen presencia en San Sebastián Huehuetenango, son las siguientes:

**3.7.1 Organizaciones Gubernamentales:**

Son instituciones que sirven de apoyo para el desarrollo de la comunidad, entre ellas se pueden mencionar:

**Fondo de Tierras -FONTIERRAS-**

Es una entidad descentralizada del estado, con autonomía funcional, creada para facilitar el acceso a préstamos para compra de tierra, a familias campesinas o personas individuales que no tienen o tienen menos de una cuerda. Actualmente se encuentra abierto el expediente para la compra de una finca de los campesinos de la aldea Chejoj, la cual beneficiará a 73 familias.

**Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-**

Es una organización estatal que promueve el desarrollo humano integral, e incentiva las inversiones productivas, mediante procesos participativos que orienten y faciliten el desarrollo sostenible del sector productivo en beneficio de la sociedad Guatemalteca. Dentro de los centros poblados beneficiados están: Piol, Pueblo Viejo, Chejoj, Quiajolá, Chichicana, Talpetate, Mapá, Tuicolpech, Tuixel, Sípal, Chemiche. Todos estos con infraestructura de riego de tipo gravedad de aspersión para cultivo de hortalizas, que benefician un promedio de 19.70 hectáreas por centro poblado.

**Fondo de Inversión Social -FIS-**

Institución creada por el Gobierno de la República desde 1998 y persigue el acercamiento de la institución con las comunidades para darle apoyo a las comunidades rurales del País.

Actualmente desarrolla los programas de alfabetización en San Sebastián Huehuetenango y Palajachuj, preinversión en proyectos productivos en Tuixel y San Sebastián Huehuetenango y promoción de la mujer rural en la aldea Chejoj.

**Instituto Nacional de Bosques -INAB-**

Es una institución estatal, autónoma y descentralizada. Es el servicio forestal nacional, que constituye el órgano de dirección y autoridad competente del sector público agrícola, en materia forestal.

Actualmente cuenta con el programa de incentivos forestales en las aldeas Chexap I, Chejoj y el caserío Tuisquízal con una extensión territorial de 104.58 hectáreas. Con este proyecto se pretende producir bosques artificiales para evitar el consumo de bosques naturales.

**Instituto de Fomento Municipal -INFOM-**

Institución gubernamental que ayuda implementar proyectos de agua potable, saneamiento ambiental, y transporte en el Municipio.

**Fondo de Desarrollo Indígena Guatemalteco -FODIGUA-**

Es una institución de cobertura nacional para el desarrollo del pueblo maya, de carácter desconcentrado, con estructura bipartita: Gobierno y organizaciones mayas. Dicha institución proporciona ayuda en proyectos pecuarios, por ejemplo manejo de ganado de engorde en cual se implementó en los caseríos Chichicana, Sújal y Tuicolpech. Adicionalmente al beneficio del ganado se proporciona asistencia técnica, listado de insumos y botiquín pecuario.

**3.6.2 Organizaciones Privadas**

Son instituciones nacionales e internacionales que brindan apoyo económico en calidad de préstamo a las instituciones legalmente constituidas con bajas tasas de interés y cooperación para el desarrollo social de la población.

**Servicios y Apoyo al Desarrollo de Guatemala -SADEGUA-**

Es una institución que se dedica a capacitar mujeres adultas y adolescentes, niños y maestros sobre derechos de la mujer, derechos de los niños, conceptos ambientales, organización local y proyectos agrícolas.

Dentro de las comunidades beneficiadas se encuentran las aldeas de: Palajachuj, Chejoj, Chexap I, Chexap Centro, Chequequix y los caseríos: Mapá, La Laguna Piol, Talpetate y Tuisquízal.

**Visión Mundial**

Es una institución que se dedica al patrocinio de niños pobres proporcionándoles ayuda en materia de salud y educación. Actualmente atiende 16 comunidades entre las que se mencionan las aldeas de: Chexap I, Chexap Centro, Chelam, Chejoj, Piol, Quiajolá y los caseríos: Sacchim, Tuisquízal, Tuisquimac, Sípal, Sújal, Chichicana, Mapá, Cancil, Tuitzín y Tuischum.

**Asociación EB'YAJAW**

Es un proyecto encaminado a resolver una necesidad social que permitirá fortalecer la coparticipación de los grupos favorecidos en las comunidades con la cooperación técnica y financiera de donantes, organizaciones gubernamentales y no gubernamentales, elevan los ingresos y oportunidades de organización de la población rural, de empleo y capacitación para el trabajo y créditos, con el afán de aumentar el grado de escolaridad de la población económicamente activa, y ampliar de esa forma el nivel primario a través de la educación de adultos.

Actualmente con mayor auge en promoción de salud preventiva en sus aspectos de salud mental, salud física e higiene para la salud, a través de sus promotores de salud que atienden básicamente a todos los centros poblados con que cuenta el Municipio.

**Fundación Maya**

Organización de carácter no gubernamental que se dedica a dar asistencia técnica y capacitación a la municipalidad, sin embargo a la fecha de la investigación tiene oficina en Huehuetenango y Guatemala, pero no había dado ninguna capacitación a los empleados de la municipalidad.

**Asociación Pro Bienestar de la Familia -APROFAM-**

Tienen participación por medio de dos educadores o promotores que tienen asignado cada uno el área de cobertura de los centros poblados, es coordinado con el Puesto de Salud de San Sebastián Huehuetenango.

**3.8 INVERSIÓN SOCIAL**

Durante el trabajo de campo realizado en Junio de 2003, se detectaron diferentes problemas y necesidades de los habitantes, del Municipio objeto de estudio. La demanda de construcción de infraestructura por parte del total de centros poblados encuestados del municipio de San Sebastián Huehuetenango. A continuación se describen los principales proyectos de interés comunitario de cada centro poblado:

**Cabecera Municipal**

Necesidades detectadas: creación de un basurero municipal, el problema que se tiene es la falta de un lugar adecuado para el tratamiento de los desechos sólidos en vista de que el actual se ubica dentro del área urbana, lo cual provoca la contaminación del río Esquízal y la proliferación de moscas y ratas que provocan enfermedades; Planta de tratamiento de aguas servidas, para no seguir contaminando los ríos; una planta para clorar el agua que consumen para evitar enfermedades; falta de teléfonos residenciales, Adoquinamiento de dos calles que comunican con la escuela y equipamiento del Puesto de Salud.

**Aldea Quiajolá**

Necesita la apertura de una carretera de aproximadamente 3 kilómetros de largo, para poder ingresar a su centro poblado el que esta en una pendiente bastante pronunciada, introducción de agua potable y ampliación de la escuela.

**Aldea Chexap Centro**

Construcción de un puesto de salud, circulación del cementerio, Sistema de mini riego, letrinización y la construcción de salón comunal.

**Caserío Tuixap**

Mejoramiento de carretera y ampliación de aulas de la escuela, ya que hay muchos niños que asisten a la misma y carecen de los lugares apropiados.

**Caserío Sújal**

Construcción de drenaje sanitario, construcción de muro de protección para la escuela.

**Caserío Sípal**

Drenajes, puesto de salud y asfalto de la carretera, que es la que sirve para llegar a la aldea Chejoj y al municipio de San Juan Atitán, ampliación de agua potable, ampliación de proyecto de mini riego.

**Aldea Pueblo Viejo**

Una planta de tratamiento de las aguas servidas y un lugar adecuado para los desechos sólidos en vista que estos son lanzados a la orilla del río Selegua contaminándolo. Equipamiento y dotación de personal del puesto de salud existente porque sólo está el local y no tiene personal que atienda los problemas de salud de los habitantes de la aldea, por lo que tienen que viajar a la Cabecera Departamental para su curación. Además se detectó la necesidad de una planta de tratamiento para que el agua entubada sea potable.

**Caserío Chichicana**

Ampliación de escuela, equipamiento de mobiliario para la misma, salón para guardar las herramientas del mini riego.

**Caserío Puente Aguilar**

Ampliación del sistema de energía eléctrica para la comunidad.

**Caserío Tuixel**

La entrada a este caserío es por la carretera interamericana, es de tercería, y angosta, únicamente pueden entrar vehículos de doble tracción, por lo que se hace necesario hacer una carretera por el caserío Sípal o la ampliación y de la ya existente, ampliación de la escuela y proyecto de mini riego.

**Caserío Chemiche**

Construcción de escuela, proyecto de mini riego, mejoramiento de la carretera y ampliación de agua potable.

**Caserío Talpetate**

Ampliación de agua potable, proyecto de letrinización y balastrado de la carretera.

**Cantón Xil**

Ampliación de camino y balastrado.

**Aldea Palajachuj**

Ampliación y mantenimiento de la carretera de terracería ya existente, en vista que con la llegada del invierno, la misma se daña a consecuencia de las lluvias y construcción de puentes de hamaca, mejoramiento de mini riego y personal para el puesto de salud.

**Caserío Tuicolpech**

Ampliación y asfaltado de la carretera actual, así como ampliación de la escuela, ya que en los últimos años ha crecido la cantidad de alumnos de la comunidad.

**Caserío Tojchec**

Asfaltado de la carretera, proyecto de sistema de mini-riego y energía eléctrica para algunas casas que no tienen y la construcción de la cancha de básquetbol, puentes de hamaca para facilitar el acceso de los niños a la escuela oficial.

**Caserío Mapá**

Ampliación de carretera, circulación del cementerio y la construcción de cancha de básquetbol.

**Caserío Cancil**

Proyecto de letrización y mejoramiento de camino.

**Aldea Piol**

El asfalto de la carretera por ser camino con pendientes bien pronunciadas lo cual será de beneficio para la población, ampliación de la red de agua entubada, ya que la población se ha incrementado y hay muchas familias que no cuentan con este servicio, asimismo, circulación de la escuela.

**Caserío Tuischum**

Construcción de una escuela primaria, ya que la comunidad no cuenta con este importante servicio, además necesitan la construcción de una carretera.

**Caserío Tuitzín**

Introducción de energía eléctrica domiciliar.

**Aldea Chejoj**

Ampliación de la carretera en vista de que la que existe, además de ser de terracería sólo tiene capacidad para que circule un vehículo, habilitación de una carretera que comunique directamente entre la aldea y la Cabecera Municipal

sin tener que ir a dar la vuelta por el municipio de San Juan Atitán en vista que es muy oneroso lo que tienen que pagar en concepto de transporte.

#### **Caserío Tuisquimac**

Ampliación de agua potable y mejoramiento de carretera porque no existe acceso para vehículos motorizados.

#### **Caserío Tuisquízal**

Ampliación del sistema de agua potable, de carretera, de aulas, y programa de reforestación.

#### **Aldea Chexap I (Tuichimbón)**

Ampliación de agua potable, de la escuela existente, personal para atender el puesto de salud, letrización, sistema de mini riego y la construcción de la cancha de básquetbol.

#### **En la aldea Chequequix**

Construcción del puesto de salud en su comunidad y asfaltar la carretera.

#### **Aldea Tzábal**

Asfaltado de carretera, y su mantenimiento, construcción del puente, ya que el que existía por lo caudaloso del río Torlón, lo destruyó y están incomunicados con las demás aldeas, ampliación de energía eléctrica y ampliación de agua potable, ya que el 40% de la aldea no cuenta con este tipo de servicios y puesto de salud, ya que los habitantes tienen que viajar hasta la Cabecera Municipal por enfermedades y queda demasiado lejos.

**Caserío Tziminás**

Ampliación y asfaltado de carretera, únicamente por veredas se pueden comunicar para los otros centros poblados, también manifestaron la necesidad de mini riego para las partes altas.

**Caserío Chichiná**

Introducción de carretera, ya que no existe, solamente se comunican a través de veredas, introducción de energía eléctrica, el 80 % no tiene este servicio.

**Caserío Cacalep**

Ampliación y asfaltado de carretera transitable todo el año, que se haga una carretera nueva porque la que existía fue destruida por el río y están comunicados únicamente por veredas para los otros centros poblados, también manifestaron la necesidad de mini riego para las partes altas y un puesto de salud.

**Aldea Chelam**

Ampliación de escuela, drenajes, introducción de agua potable o en su caso de agua entubada y proyecto de letrización.

**Caserío Nueva Esperanza**

Ampliación - balastado de carretera y proyecto de letrización.

**Caserío Buena Vista**

Proyecto de letrización y construcción de salón comunal.

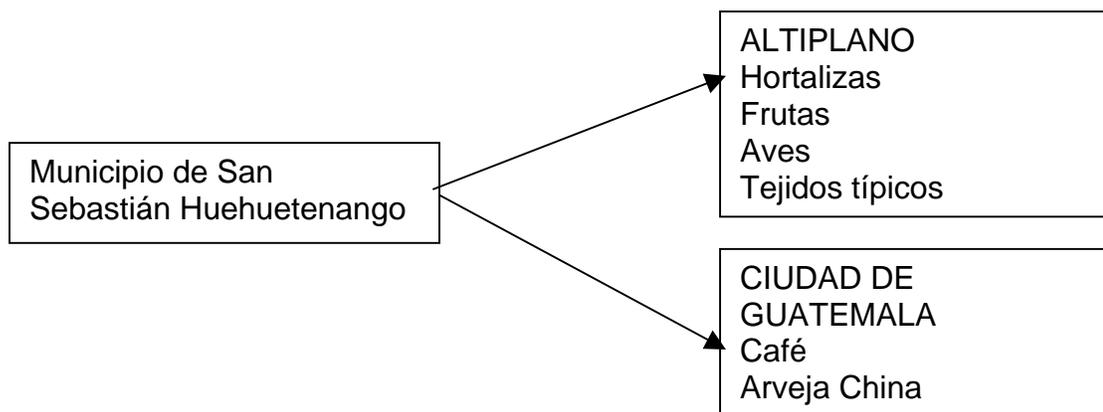
**Caserío Tuilam**

Introducción de energía eléctrica, construcción de carretera, ampliación de la red de agua potable.

### 3.9 FLUJO COMERCIAL

Se puede decir que es la vía más directa empleada para hacer llegar los artículos producidos al consumidor final, donde participan como intermediarios diferentes personas durante el proceso de comercialización. San Sebastián Huehuetenango, realiza diferentes actividades comerciales con los departamentos y municipios aledaños, así mismo existen productos que son destinados a la exportación. A continuación se presentan las gráficas respectivas que incluye el flujo comercial que se genera en el Municipio objeto de estudio.

Figura 1  
Municipio de San Sebastián Huehuetenango, Huehuetenango  
**Flujo comercial ofertado a otros municipios**  
Año 2003



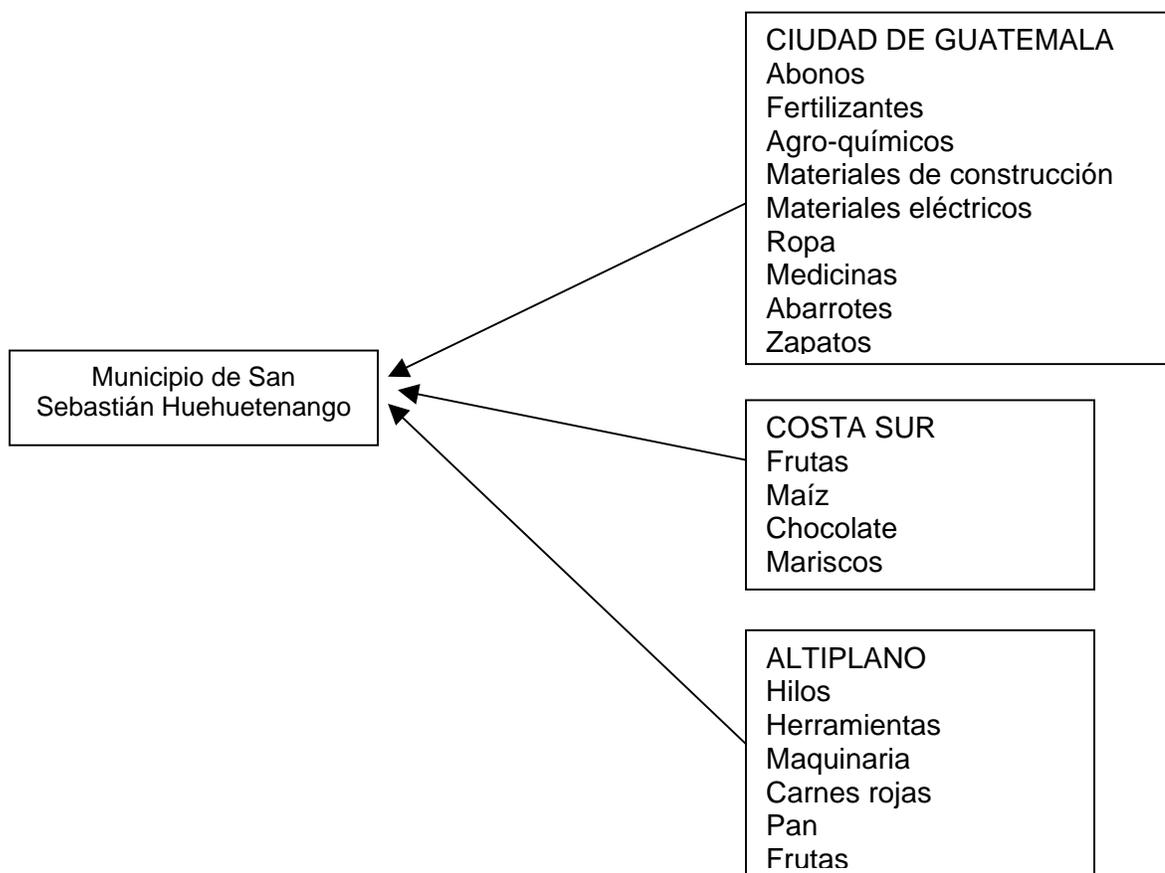

---

**Fuente:** Elaboración propia EPS., 2003.

La economía del municipio de San Sebastián Huehuetenango, departamento de Huehuetenango, se basa en la agricultura, la que genera fuentes de empleos y apoya a la subsistencia diaria de la población, el sector agroindustrial, que complementa el sector agrícola en el proceso productivo, en este caso está el café, al impulsar la economía del Municipio mediante la generación de empleo de los habitantes del lugar. Luego sigue el sector artesanal, en este caso se refiere a la venta de cortes típicos, güipiles, cintas para la cabeza, la

construcción de block y productos metálicos, tales como puertas y ventanas, y por último, se encuentra el sector pecuario el cual tiene poca relevancia en la economía del Municipio.

Figura 2  
Municipio de San Sebastián Huehuetenango, Huehuetenango  
**Flujo comercial proveniente de otros municipios**  
Año 2003



---

**Fuente:** Elaboración propia EPS., 2003.

Es importante indicar que la principal actividad a la que se dedica la población es la producción agrícola, por lo que necesitan insumos tales como: pesticidas, insecticidas, funguicidas, herbicidas, semillas, fertilizantes, artículos de ferretería, combustibles, lubricantes, equipo y materiales para riego, bolsas plásticas para almácigos.

Otro de los sectores productivos del Municipio es el artesanal, el cual está conformado por: bloqueras, talleres de cortes típicos y herrería, los cuales necesitan para su producción: cemento, maderas, herramienta de ferreterías, pinturas, electrodos, hilos, combustibles y otros.

Por último se encuentra el sector servicios, el que está formado por farmacias, tiendas, teléfonos comunitarios, academia de mecanografía, fotocopiadoras, comedores, los que al igual que los demás sectores necesitan importar los insumos para realizar sus actividades de comercialización.

### **3.9.1 Consumo**

Uno de los cultivos principales que incide en la economía del Municipio es el maíz, a pesar que la producción total que cosechan, es para el autoconsumo. Es de hacer resaltar el hecho que aun en los lugares donde ya existe mini riego, y los productores han diversificado su producción y aumentado la productividad de su tierra con cultivo de hortalizas, siempre destinan una parte de su terreno para sembrar maíz para consumo familiar.

### **3.9.2 Venta**

En la actividad agrícola los productos destinados para la venta están: frijol, arveja china, brócoli, ejote, papa, café, tomate, repollo, haba, naranja, limas, cilantro, cebolla, zanahoria y otros los cuales en su mayoría tienen como destino el mercado local.

Los oferentes de los productos de la actividad pecuaria están: pollos, cerdos, ovejas; que son destinados únicamente para la venta local y en mínima parte para la comercialización regional, la cual se realiza los días de mercado cuando los habitantes de San Juan Atitán bajan a comprar.

Finalmente la actividad artesanal donde los productos que están disponibles para la venta son: cortes típicos, güipiles, fajas, ponchos, morrales etc., está destinado en su mayor parte al mercado local y en mínima parte para el mercado regional.

### **3.9.3 Exportación:**

Dentro de los productos que pueden ser exportados a los Estados Unidos y Canadá en su mayor parte se encuentra: el café, la arveja china, el brócoli y el ejote.

## **CAPÍTULO IV**

### **FACTORES DE LA PRODUCCIÓN**

En el presente capítulo se desarrollan los diferentes factores de la producción que son la tierra, el capital y el trabajo; o dicho de otra forma los recursos que el ser humano utiliza para producir los bienes y servicios que demandan para satisfacer las necesidades de la sociedad. Se analiza la tenencia, concentración y uso de la tierra, el capital y el empleo.

#### **4.1 LA TIERRA**

En el municipio de San Sebastián Huehuetenango, la tierra es el principal soporte de la economía de sus habitantes, de la cual dependen para alimentarse.

La mayoría de ellos son propietarios de microfincas, las que no producen lo suficiente para dar sustento a toda su familia, por lo que dependen de la emigración a las fincas de la costa sur del país y sur de México para complementar sus ingresos.

La estructura agraria es el conjunto de las relaciones sociales de producción que entablan los habitantes rurales de un país entre sí, vinculados directamente por la tierra; se considera la estructura agraria como el conjunto de relaciones entre la población rural, la tierra que se trabaja y el producto.

Los aspectos más importantes que se relacionan con la presión sobre los recursos naturales, pero como ya se ha dejado entrever es más sobre la tierra en particular, que se orienta por el progresivo proceso de atomización de los minifundios y el uso excesivo del suelo; lo que origina una baja productividad de éstas propiedades, dicho fenómeno se está dando en el Municipio lo cual se puede apreciar en la curva de Lorenz.

Esta situación en el Municipio se relaciona también, con la ubicación de los minifundios en zonas ecológicas que no son aptas para la explotación de ciertos cultivos; la falta de sistemas de riego, la no utilización de fertilizantes por su alto costo, articulado a la carencia de capital, el poco acceso al crédito y el crecimiento demográfico.

Como estrategias de sobrevivencia, y en la necesidad de obtener un medio de subsistencia familiar, los campesinos se han visto forzados, a expandir la frontera agrícola al talar zonas de bosques para habilitar parcelas.

En el Municipio la tierra representa el recurso natural más importante, por cuanto que gran número de las actividades productivas se realizan alrededor de la misma. Representa únicamente su fuerza muscular y la capacidad intelectual-cognoscitiva, al aplicar racionalmente los medios e instrumentos de trabajo necesarios, para obtener los resultados perseguidos en cada uno de los períodos productivos correspondientes.

#### **4.1.1 Tenencia y concentración de la tierra**

A continuación se presenta lo concerniente a la tenencia y concentración de la tierra en el Municipio de San Sebastián Huehuetenango, donde se analiza y compara el censo agropecuario de 1979 y la encuesta de junio 2003.

##### **4.1.1.1 Tenencia de la tierra**

Uno de los mayores problemas que afronta la estructura agraria en Guatemala es el latifundismo, refiriéndose a grandes cantidades de tierra en pocas manos, sin embargo según la investigación realizada en el municipio de San Sebastián Huehuetenango, la tenencia de la tierra está caracterizada como minifundio, ya que la población va en aumento y la extensión de tierra que poseen es la misma, lo cual se ve reflejado en un proceso de atomización de la tierra.

En el cuadro 45 se muestra la forma simple de tenencia de la tierra según el censo agropecuario de 1979.

Cuadro 45  
Municipio de San Sebastián Huehuetenango, Huehuetenango  
**Forma simple de tenencia de la tierra**  
Año 1979

Descripción	Número	Superficie Mz.
Total	1,269	1,889.76
Propia	1,254	1879.12
Arrendada	3	0.88
Comunal	0	0
Colonato	1	0.50
Otras formas	11	9.26

**Fuente:** Elaboración propia con base en datos del Censo Nacional Agropecuario del año 1979 del Instituto Nacional de Estadística -INE-.

Se observa que el 99% de las fincas son propias, siendo irrelevante las otras formas simples de tenencia, donde cada finca en promedio tiene 1.5 Mz.

El cuadro siguiente muestra también la forma de tenencia de la tierra del que la trabaja, pero no en forma pura como en el cuadro anterior sino que se dan, algunas combinaciones.

Cuadro 46  
Municipio de San Sebastián Huehuetenango, Huehuetenango  
**Forma mixta de la tenencia de la tierra**  
Año 1979

Descripción	Número	Superficie Mz
Total	83	107.58
Propia y arrendadas	36	65.50
Comunal	1	1.0
Propias en colonato	0	0
Otras formas mixtas	46	41.08

**Fuente:** Elaboración propia con base en datos del Censo Nacional Agropecuario del año 1979 del Instituto Nacional de Estadística -INE-.

Es de hacer notar según los cuadros anteriores que la tenencia de la tierra en su mayoría es propia, situación que no ha cambiado en el año 2003, sin embargo con el transcurso del tiempo, la han ido heredando a sus descendientes provocando aun más atomización de la tierra en el Municipio.

#### 4.1.1.2 Concentración de la Tierra

En el municipio de San Sebastián Huehuetenango, para su análisis la concentración de la tierra se distribuye conforme la estratificación del Instituto Nacional de Estadística -INE- de acuerdo a la extensión de la tierra que posee cada finca:

Microfincas	01 cuerda a menos de 01 manzana
Subfamiliares	01 manzana a menos de 10 manzanas
Familiares	10 manzanas a menos de 64 manzanas
Multifamiliares mediana	01 caballería a menos de 20 caballerías
Multifamiliar grande	20 caballerías en adelante

Cuadro 47  
Municipio de San Sebastián Huehuetenango, Huehuetenango  
**Número y extensión de explotaciones agropecuarias, por tamaño de finca**  
Año 1979

Tamaño de finca	Cantidad de Fincas			Extensión		
	Número	%	% Acumulado	Superficie en Mz.	%	% Acumulado
Total	1,352	100		1,997.34	100	
Microfincas	758	56.1	56.07	389.74	19.5	19.50
Subfamiliares	586	43.3	99.41	1,394.46	69.8	89.30
Familiares	7	0.5	99.93	123.45	6.2	95.50
Multifamiliar Mediana	1	0.1	100.00	89.69	4.5	100.00

**Fuente:** Elaboración propia con base en datos del Censo Nacional Agropecuario del año 1979 del Instituto Nacional de Estadística -INE-

Con base en los datos del cuadro anterior que contiene el número y la extensión de explotación agropecuarias por tamaño de finca en el año de 1979 y compararlo con el cuadro siguiente que contiene la información de la muestra del año 2003, se observa un incremento en el número de fincas menores de una manzana; situación que pone de manifiesto el proceso de atomización de la tierra en el Municipio, conforme han pasado los años, ésta se ha fraccionado de tal forma que a la fecha de la investigación más del 50 por ciento de las explotaciones agropecuarias son microfincas.

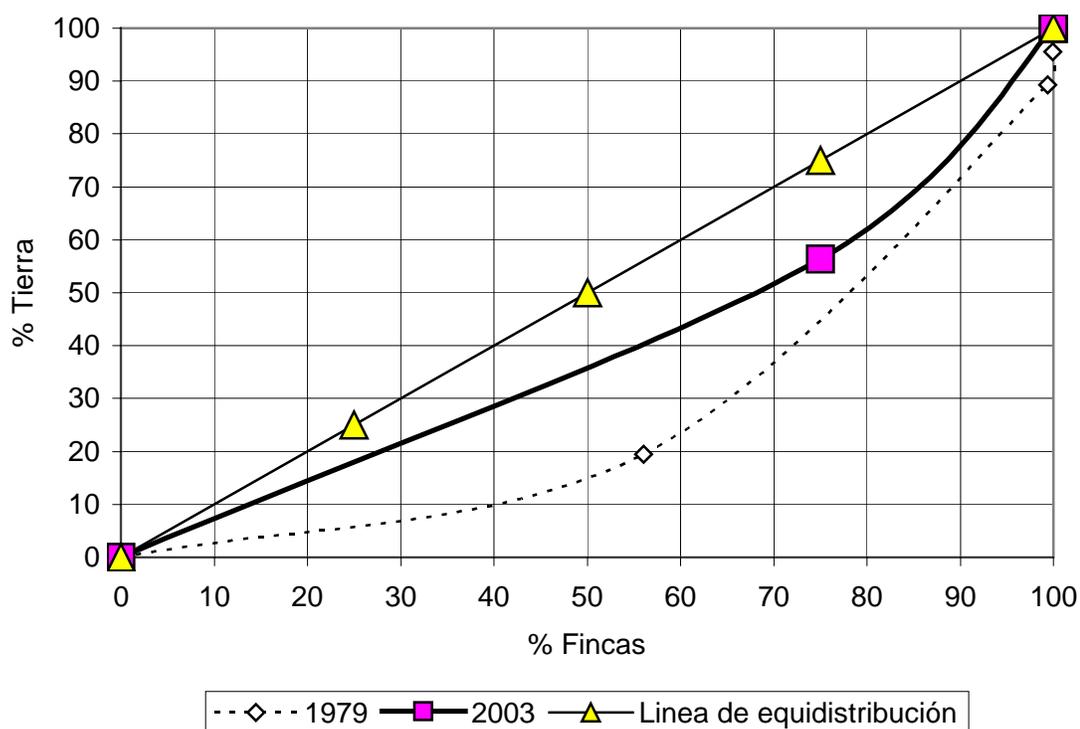
Cuadro 48  
Municipio de San Sebastián Huehuetenango, Huehuetenango  
**Número y extensión de explotaciones agropecuarias, por tamaño de finca**  
Año 2003

Tamaño de finca	Cantidad de Fincas			Extensión		
	Número	%	% Acumulado	Superficie en Mz.	%	% Acumulado
Total	348	100		141.02	100	
Microfincas	261	75	75	79.52	56.4	56.4
Subfamiliares	87	25	100	61.5	43.6	100
Familiares	-	-	100	-	-	100
Multifamiliar						
Mediana	-	-	100	-	-	100

**Fuente:** Investigación de campo EPS., 2003.

Con base en los porcentajes acumulados del número de fincas y su tamaño de los dos cuadros anteriores que se refieren a los años 1979 y 2003, se procede a elaborar la Curva de Lorenz, que es utilizada para observar la concentración de la tierra, la cual se realiza al comparar las curvas de concentración, donde la línea de equidistribución expresa que el número de fincas es igual a la superficie de las mismas.

Gráfica 10  
 Municipio de San Sebastián Huehuetenango, Huehuetenango  
**Concentración de la tierra**  
**Curva de Lorenz**  
 Años: 1979 y 2003  
**Coefficiente de Gini: 1979 = 40.78 y 2003 = 18.61**



**Fuente:** Elaboración propia con base en datos del Censo Nacional Agropecuario de 1979 del Instituto Nacional de Estadística, e investigación de campo EPS., 2003.

La curva de Lorenz que se presenta en la gráfica 10, manifiesta el comportamiento de la concentración de la tierra y cómo la misma se ha reducido del año 1979 a la fecha de la investigación.

Ha continuación se presenta el cuadro 49 con información acumulada de los años 1979 y 2003 relacionada con el número de fincas y su superficie, para poder realizar los cálculos y llegar a determinar el coeficiente de Gini.

Cuadro 49  
Municipio de San Sebastián Huehuetenango, Huehuetenango  
**Datos para el coeficiente de Gini**  
Años: 1979 y 2003

Clasificación	1979				2003			
	Finca $X_i$	Superficie $Y_i$	$y_i(x_{i+1})$	$x_i(y_{i+1})$	Finca $X_i$	Superficie $Y_i$	$y_i(x_{i+1})$	$x_i(y_{i+1})$
Microfincas	56.07	19.51			75	56		
Subfamiliares	99.41	89.33	1,939.75	5,008.23	100	100	5,638.92	7,500
Familiares	99.93	95.51	8,926.27	9,494.44				
Multifamiliar mediana	100	100	9,550.95	9,992.60				
	Sumatoria		20,416.98	24,495.27	Sumatoria		5,638.92	7,500

**Fuente:** Elaboración propia con base en datos del Censo Nacional Agropecuario del año 1979 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo EPS., 2003.

Fórmula:

$$\text{Coef. de Gini} = \frac{\text{Sumatoria} ( x_i(y_{i+1}) ) - \text{Sumatoria} ( y_i(x_{i+1}) )}{100}$$

Resultado:

$$\text{Coeficiente de Gini 1979} = 40.78 \quad \text{Coef. de Gini 2003} = 18.61$$

El coeficiente de Gini, es un instrumento estadístico para medir el grado de concentración de la tierra. Con base en los resultados del cuadro 50 el Municipio tenía un coeficiente en el año 1979 de 40.79 y en el año 2003 de 18.61; situación que confirma el resultado que muestra la curva de Lorenz.

Al comparar los dos coeficientes se deduce que la concentración de la tierra ha disminuido en el período analizado, fenómeno que tiene su explicación en que la mayoría de las personas son propietarios de minifundios y con el crecimiento de

la población han heredado a sus descendientes, cada vez fracciones más pequeñas de terreno.

En el transcurso de 24 años el grado de concentración de la tierra ha disminuido en 22.11%, la tasa media en que ha disminuido anualmente es del 3.5% lo que se ve claramente en la curva de Lorenz, al predominar el minifundio en el Municipio de San Sebastián Huehuetenango.

#### 4.1.2 Uso actual de la tierra

El uso actual de la tierra en el Municipio, se presenta en el cuadro 51, El destino que se le da al uso de la tierra, está expresado en el cuadro, sin tomar en cuenta cual sea su vocación.

Cuadro 50  
Municipio de San Sebastián Huehuetenango, Huehuetenango  
**Uso de la tierra**  
Años 1979 y 2003

Uso	1979		2003	
	Mz.	%	Mz.	%
Total	1,997.74	1.00	1,877.97	1.00
Cultivos anuales	1,371.36	68.65%	1,642.57	87.47%
Cultivos permanentes	41.39	2.07%	58.44	3.11%
Pastos	136.12	6.81%	16.90	0.90%
Bosques	395.77	19.81%	122.83	6.54%
Otras tierras */	53.10	2.66%	37.23	1.98%

\*/ Instalaciones, montes, caminos, lechos de ríos y lagos y otros.

Fuente: Elaboración propia con base en datos de los Censos Nacionales Agropecuarios de los años 1979 y 2003 del Instituto Nacional de Estadística -INE-

El uso actual de la tierra se ve influenciado por variables como: el clima, la topografía, el suelo, la capacidad económica y las tradiciones culturales; por tal razón la mayor parte del terreno es aprovechado para la explotación agrícola.

La tasa media anual de crecimiento en el periodo investigado fue para los cultivos anuales 0.75% y para los cultivos permanentes fue del 1.45%; y los que tuvieron una tasa media anual de crecimiento negativa fue para pastos (8.33%), Bosques y montes (4.76%) y otras tierras (1.47%).

La superficie total del Municipio es de 108 kilómetros cuadrados equivalente a 15,454.8 manzanas, la discrepancia estriba en que no están tomados en cuenta el área degradada, afloramiento rocoso, áreas pobladas, tierras nacionales o municipales y cuerpos de agua.

## **4.2 CAPITAL**

Es uno de los factores de la producción y está constituido por las riquezas tangibles que colaboran con la tarea del ser humano en el proceso productivo para la transformación de los recursos naturales. Los componentes de éste factor son facilitar la obtención de nuevos bienes satisfactores de necesidades.

### **4.2.1 Medios de producción**

Está integrado por los instrumentos de trabajo, maquinaria e instalaciones que contribuyen para desarrollar la actividad económica correspondiente.

#### **4.2.1.1 Actividad Agrícola**

Los campesinos minifundistas en sus pequeñas unidades productoras tienen como capital su parcela, su machete, azadón, lima y algunos una bomba para fumigar, por costumbre no buscan apoyo financiero en los bancos por temor a perder sus tierras.

Lo invertido en la producción agrícola se detalla a continuación:

Tabla 5  
Municipio de San Sebastián Huehuetenango, Huehuetenango  
**Inversión fija, mano de obra y capital de trabajo de la producción agrícola**  
Año 2003

Inversión fija (insumos)	Mano de obra	Capital de trabajo
Semillas criollas	Preparación de almácigos	Machete
Semillas mejoradas	Preparación de la tierra	Lima
Agroquímicos	Ahoyado	Bomba para fumigar
Otros	Transplante	Azadón
	Siembra	Mano de obra familiar
	Fertilización	Barreta
	Limpias	Otros
	Dobla	
	Corte o cosecha	
	Aporreo, destuce y desgrane	
	Acarreo y otras	

**Fuente:** Investigación de Campo, EPS., 2003.

En resumen los elementos que se relacionan con el capital se cuantifican de la siguiente forma: insumos Q121,872.00, herramientas Q31,574 que hacen un total de 153,446.00 y un valor estimado de las 81.15 manzanas de Q9.738,000 y para la actividad agrícola, la mano de obra es considerada en el factor trabajo.

#### **4.2.1.2 Actividad pecuaria**

Consiste en la cría de animales para obtener un provecho de los mismos y los derivados de éstos como la piel, carne, leche, mantequilla, crema, huevos, etc.

A continuación se presenta los principales elementos que componen la inversión fija, mano de obra y capital de trabajo en la producción pecuaria.

Tabla 6  
Municipio de San Sebastián Huehuetenango, Huehuetenango  
**Inversión fija, mano de obra y capital de trabajo de la producción pecuaria**  
Año 2003

Inversión fija	Mano de obra	Capital de trabajo
Granjas	Compra de animales	Insumos
Palas	Alimentación del animales	Vacunas
azadones	Limpieza	Vitaminas
Cubetas	Desinfección	Concentrado
Machete	Vacunación	Otros
galeras	Preparación	
Corrales	Destace	
Establos	Compra de insumos	
Porquerizas	Alimentación nutricional	
Otros	Pastoreo	
	Desparasitar	
	Otros	

**Fuente:** Investigación de campo, EPS., 2003.

En resumen los elementos cuantifican de la siguiente forma: Insumos Q169,305.00 y herramientas Q49,315.00 que hacen un total de Q218,620.00 para la actividad pecuaria y un valor para la tierra y las instalaciones de Q569,000.00, la mano de obra es considerada en el factor trabajo.

#### **4.2.1.3 Actividad artesanal**

La actividad artesanal del municipio está constituida por la elaboración de cortes típicos, fabricación de block, ventanas y puertas de metal.

A continuación se presentan la tabla 7 con los diferentes gastos en que incurrió la actividad artesanal.

Tabla 7  
Municipio de San Sebastián Huehuetenango, Huehuetenango  
**Inversión fija y capital de trabajo de la producción artesanal**  
Año 2003

Tejidos	Block	Herrería
Maquinas pequeñas	Maquina compactadora	Tijeras
Hilo	Palas	Soplete
Bastidores	Azadones	Barreno
Maquinaria y equipo	Otros	Equipo de soldadura
Otros		Punzón
Recepción de Mat. Prima		Mascara para soldar
Urdido	Terciado	Martillo
Aviadura	Moldeado	Compresor
Tejido	Secado	Mangueras y otros
Otros	Cargado	Cortar
		Ensamblar
		Soldar
		Pintar
		Secar
		brocas,
		Otros

**Fuente:** Investigación de Campo, EPS., 2003.

En síntesis la inversión en capital queda de la siguiente manera: Insumos Q184,038.00 y Maquinaria y equipo Q148,025.00 que hacen un total de Q332,063.00 y el valor de las instalaciones asciende a la cantidad de Q521,450.00, abonaron Q23,625 por concepto de intereses y para la actividad artesanal, la mano de obra es considerada en el factor trabajo.

#### **4.2.1.4 Actividad extractiva**

Está constituida por la extracción de arena y pedrín, la cual se extrae en la rivera del río Selegua y los gastos en que incurre para el desarrollo de esta actividad es:

Tabla 8  
Municipio de San Sebastián Huehuetenango, Huehuetenango  
**Mano de obra y capital de trabajo de la actividad extractiva**  
2003

Mano de obra	Capital de trabajo
Búsqueda	Pala
Extracción	Cernidor
Cernido	Piocha
Cargado	Otros

**Fuente:** Investigación de Campo, EPS., 2003.

La actividad extractiva en concepto de herramientas tiene Q990.00, no invierte en insumos, pagan una renta anual por el uso del suelo de Q3,000.00, la mano de obra es considerada en el factor trabajo.

#### **4.2.2 Sistema empresarial**

Sólo en la Cabecera Municipal una de las empresas que se dedican a la fabricación de cortes típicos tiene visión empresarial, ya que el propietario es estudiante universitario de la carrera de administración de empresas y aplica sus conocimientos para mejorar la productividad de su taller.

En el Municipio según la investigación, no existen empresas privadas con fines de lucro como entidades jurídicas que tengan empleados formalmente inscritos al seguro social, que se dediquen al comercio o industria. Sin embargo existen personas que se dedican al comercio, como microempresarios, asumen el riesgo inherente a esta actividad e invierten sus recursos para obtener alguna ganancia.

### **4.2.3 Organización de pequeños productores con visión empresarial**

En el municipio existe cierto temor hacia la organización productiva, por malas experiencias en el pasado, especialmente entre los campesinos que están produciendo ejote, quienes organizados podrían conseguir un mejor precio a su producción, sino que dependen de los camiones que llegan del Municipio de Almolonga Quetzaltenango que les llegan a comprar su producto.

La misma situación se da con los pequeños artesanos, que se quejaron de que al trabajar asociados algunos de sus colegas no trabajaban a conciencia produciendo cortes de baja calidad, provocando una reducción en los pedidos.

Es necesario que las autoridades locales tomen conciencia de lo importante que es para el Municipio la generación de empleo.

El monto de las utilidades de las actividades investigadas en el Municipio, asciende a la cantidad de Q94,609.00.

### **4.3 MANO DE OBRA**

Es un factor importante dentro de la producción el cual determina la calidad de lo que se produce, el factor trabajo es la capacidad del hombre para transformar las materias primas y producir bienes o servicios.

La remuneración al factor trabajo asciende en cada una de las actividades investigadas según encuesta de la siguiente manera: agrícola Q156,745.00, pecuario Q203,243.00, artesanal Q433,675.00, extractiva Q18,859.00. En resumen la remuneración al factor trabajo en el Municipio asciende a la cantidad de Q 812,522.00.

#### **4.3.1 Mano de obra calificada**

En el Municipio un pequeño segmento de la población se puede designar como calificada, Al considerar a los estudiantes del ciclo diversificado y universitario según datos del Censo del año 2002 el número de es de 460 personas.

#### **4.3.2 Mano de obra no calificada**

No existe suficiente mano de obra calificada, por la idiosincrasia de su población, especialmente la del área rural que considera que no se necesitaba aprender a leer y a escribir para cosechar la tierra. Razón por la cual el índice de analfabetismo es elevado en el Municipio.

La mayor parte de campesinos son trabajadores por cuenta propia, no dependen de un salario fijo sino de lo que le provee su parcela. La ocupación que incorpora en el municipio un volumen considerable de fuerza de trabajo es no calificada, los cuales realizan trabajos sin mayor calificación.

La carencia de fuentes de trabajo en el Municipio agudiza la crisis de los trabajadores agrícolas que no encuentran empleo para paliar la situación de desempleo que azota. Es necesario que el gobierno canalice recursos para la realización de obras de infraestructura que pueda ocupar la mano de obra que en la actualidad se encuentra ociosa.

Según el censo nacional del 2002 el numero de personas que son analfabetas asciende a la cantidad de 8,745 habitantes.

#### **4.3.3 Empleo formal y salarios**

En el Municipio la mano de obra empleada formalmente es la que trabaja en las entidades del Estado y algunas empresas privadas, que estén inscritas formalmente al Instituto Guatemalteco de Seguridad Social.

El número de trabajadores con empleo formal en el Municipio de San Sebastián Huehuetenango para el año 2003, que son afiliados cotizantes al IGSS, es de 78 personas con un monto anual de Q 1,940.955.00 y un salario medio mensual de Q2,073.67 comparado con el salario mínimo en el campo el cual es de Q 31.90 diario mas una bonificación de Q205.00, es de Q1,027.00 mensual, ellos duplican dicho salario.

## **CAPÍTULO V**

### **ACTIVIDADES PRODUCTIVAS MÁS IMPORTANTES**

En el Municipio de San Sebastián Huehuetenango, se desarrollan diferentes actividades económicas, las cuales generan empleo para la mayoría de la población.

#### **5.1 ACTIVIDAD AGRÍCOLA**

La agricultura en el Municipio es de un nivel tecnológico bajo, de carácter minifundista donde un número elevado de personas dependen de una pequeña extensión de terreno, en la que producen cultivos anuales en su mayoría para él autoconsumo.

##### **5.1.1 Nivel tecnológico**

El nivel tecnológico se interpreta como el conjunto de conocimientos y técnicas que en forma sistemática son aplicadas en la agricultura. A continuación se describen estos niveles, los que son empleados por los agricultores del Municipio:

##### **Microfincas**

Se caracterizan por utilizar un nivel tecnológico bajo tradicional y de baja tecnología donde los propietarios de la tierra son pobres, lo que no les permite preparar de una manera adecuada el suelo y mejorar su producción agrícola.

##### **Fincas Sub Familiares**

El nivel utilizado en estas unidades de explotación por tener baja tecnología donde a diferencia de las Microfincas ya utilizan en alguna medida abonos orgánicos, químicos, fertilizantes, herbicidas, semillas mejoradas todo ello para optimizar la producción agrícola.

Tabla 9  
Municipio de San Sebastián Huehuetenango, Huehuetenango  
**Niveles tecnológicos**  
**Unidades de explotación agrícola**  
Año 2003

<b>Factores</b>	<b>Nivel I tecnología tradicional microfincas</b>	<b>Nivel II baja tecnología microfincas y fincas subfamiliares</b>
Suelos	No se usan métodos de preservación	Se usan algunas técnicas de preservación
Semilla	Criollas	Criollas y mejoradas
Agroquímicos	No se usan	Se aplican en alguna proporción
Mano de obra	Familiar	Familiar y asalariada
Riego	Natural, cultivo de invierno	Natural y artificial
Asistencia técnica	No se recibe	Se recibe de proveedores de agroquímicos y semillas
Crédito	No se tiene acceso	Acceso limitado

**Fuente:** Investigación de campo EPS., 2003.

Según la investigación de campo se determinó, que para la producción agrícola de las Microfincas en el Municipio, únicamente son aplicados dos niveles tecnológicos, el nivel I o tecnología tradicional y el nivel II o baja tecnología y en las Fincas subfamiliares se aplica el nivel II o baja tecnología.

El maíz y la papa son los productos que utilizan tecnología tradicional y la arveja china, el ejote, el brócoli y el café aplican baja tecnología.

### 5.1.2 Superficie y rendimiento de los principales cultivos

A continuación se muestra el aprovechamiento de la superficie cultivada de la tierra y el rendimiento de las Microfincas que comprenden de una cuerda a menos de una manzana de superficie total y los productos principales.

Cuadro 51							
Municipio de San Sebastián Huehuetenango, Huehuetenango							
<b>Superficie, volumen y valor de la producción</b>							
Microfincas							
Año 2003							
Producto	Unidad de medida	Extensión cultivada mz.	Rendimiento anual	Volumen de producción	Precio de venta Q.	Valor total Q.	% Participación
Total		72.2				474,244.00	100%
Maíz	Quintal	56	40	2,240.00	80	179,200.00	38%
Café	Quintal	4.5	48	216	60	12,960.00	3%
Arveja china	Quintal	4.3	192	825.6	190	156,864.00	33%
Ejote	Quintal	3.4	258	877.2	100	87,720.00	18%
Brócoli	Quintal	1.3	260	338	75	25,350.00	5%
Papa	Quintal	2.7	60	162	75	12,150.00	3%

**Fuente:** Investigación de campo EPS., 2003.

En las Microfincas el principal cultivo con relación a la superficie cultivada es el maíz con un 77.56%, y un valor de la producción del 38%.

Al considerar factores como el rendimiento anual y el valor de la producción, la arveja china es el segundo producto en importancia, el ejote ocupa el tercer lugar, el brócoli el cuarto y por último, en un mismo nivel se encuentran la papa y el café.

En el cuadro siguiente se puede observar la superficie cultivada, la producción obtenida y el valor de la misma en las fincas subfamiliares, que son las unidades productivas que tienen una extensión de tierra de una manzana a menos de diez manzanas. Según la investigación realizada se determinó que el 11% de las fincas del Municipio pertenecen a esta clasificación.

La producción obtenida es este estrato es destinada para el autoconsumo y para la venta. Los productos agrícolas más importantes en las fincas subfamiliares son el café y el maíz.

**Cuadro 52**  
**Municipio de San Sebastián Huehuetenango, Huehuetenango**  
**Superficie, volumen y valor de la producción**  
**Fincas subfamiliares**  
**Año 2003**

Producto	Unidad de medida	Extensión cultivada mz.	Rendimiento anual	Volumen de producción	Precio de venta Q.	Valor total Q.	% Participación
Total		8.75				27,600	100%
Maíz	Quintal	2.5	48	120.0	80.00	9,600	35%
Café	Quintal	6.25	48	300.0	60.00	18,000	65%

**Fuente:** Investigación de campo EPS., 2003.

Las fincas subfamiliares desarrollan su actividad en una superficie de 8.75 manzanas, es decir el 11% de la superficie total cultivada, el producto más importante según la superficie cultivada, el volumen y el valor de la producción es el café, al cual lo sigue el maíz. En la actualidad el precio del café a nivel internacional está muy bajo, lo que ha venido a deteriorar la economía de los agricultores que se dedican a este cultivo de carácter permanente.

### **5.1.3 Volumen y valor de la producción**

El volumen de producción en las Microfincas, por el nivel tecnológico que utiliza, el maíz es de 40 quintales por manzana, a un precio de venta de Q80.00 por quintal. La producción de este cultivo es de 2,240 quintales que generán un valor total de la producción de Q179,200.00 por cosecha. En el Municipio la producción de maíz ésta destinada para el auto consumo, y sólo se da una cosecha al año.

La arveja china, es la producción agrícola que genera beneficios económicos a los agricultores que se dedican a esté cultivo, su volumen de producción de 192 quintales anuales por manzana, a un precio de venta de Q190.00 el quintal. La producción de este cultivo es de 825.6 quintales que generan un valor total de la producción de Q156,864.00 anuales. Éste producto, es uno de los más nuevos en el Municipio y es cultivado en los lugares donde poseen mini riego, y aprovechan su tierra todo el año, ya que no dependen del invierno para producir.

En las fincas Subfamiliares el volumen de producción del café que es él más importante es de 48 quintales por manzana a un precio de venta de Q60.00 el quintal. La producción de esté cultivo es de 300 quintales, que generan un valor total de la producción de Q18,000.00 por cosecha anual.

El volumen de la producción de maíz en éstas unidades productivas es de 48 quintales por manzana a un precio de venta de Q60.00 el quintal. La producción de este cultivo es de 120 quintales que generan un valor total de la producción de Q9,600.00 por cosecha anual.

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

En el municipio de San Sebastián la producción de maíz se destina de forma íntegra para el autoconsumo, y es el cultivo que más se siembra en el Municipio,

la producción de la arveja china se destina para la exportación vendiéndose directamente al mayorista exportador; el ejote y el brócoli es destinado para el mercado local y regional se utiliza camión acopiador que llega a su terreno a comprar el producto para venderlo en Quetzaltenango; la papa es destinada para el autoconsumo y para venderlo en el mercado local directamente al consumidor final. El Café: el productor vende su producción al mayorista.

#### **5.1.5 Asistencia y financiamiento**

En el Municipio, no se cuenta con asistencia técnica para los productores que se dedican a los cultivos de maíz y papa, hacen uso de los conocimientos heredados de sus padres para sembrar, además no cuentan con un financiamiento externo, ya sea otorgado por bancos, cooperativas, asociaciones o particulares. Motivo que no les permite mejorar la forma de cultivar, por temor a perder sus tierras o por no poseer títulos de propiedad que los acrediten como legítimos dueños de su tierra.

Por otro lado, los productores que se dedican al cultivo de arveja china, ejote y brócoli, tampoco cuentan con asistencia técnica y en algunas ocasiones cuentan con financiamiento bancario. En el caso del cultivo de arveja china, cuenta con financiamiento de parte de sus proveedores, que en el Municipio son la Cooperativa Nueva Esperanza, R.L. y Asomam, quienes proporcionan a los agricultores todos los insumos a utilizar en la plantación, al crédito y cuando éstos recogen su cosecha, la venden al mismo proveedor, quienes descuentan los créditos concedidos al valor de la compra del producto.

La actividad agrícola se desarrolla a través del financiamiento de fuentes internas y externas. Las fuentes internas están constituidas por: El ahorro de semillas de cosechas anteriores, aporte de ahorro monetario de las cosechas anteriores, sobrantes de insumos de cosechas anteriores, mano de obra familiar

y la venta de fuerza de trabajo. Entre las fuentes externas a las que acuden los agricultores del Municipio están: Bancos, cooperativas, asociaciones y particulares.

En las microfincas, los cultivos de maíz y papa únicamente utilizan el financiamiento interno para el desarrollo de su cultivo. Los cultivos de arveja china, ejote, brócoli y café maduro, utilizan para su desarrollo financiamiento interno y financiamiento externo.

## **5.2 PECUARIO**

La actividad pecuaria ésta orientada, a la cría de animales para obtener un aprovechamiento de los mismos, principalmente su carne, la leche, el cuero, los huevos entre otros productos. Esta actividad no tiene relevancia en la economía del municipio, donde las características del terreno que es inclinado no permiten el desarrollo de la actividad ganadera, además que los terrenos son pequeños y están destinados para la agricultura. No existen terrenos planos donde se puedan utilizar adecuadamente para pastar.

El desarrollo de la actividad pecuaria del Municipio, es tradicional, la producción se conforma en su mayoría por mano de obra familiar, no tienen control de los costos, y aplica en forma empírica la organización, así como la comercialización.

### **5.2.1 Nivel tecnológico**

En el estudio realizado se detectó, que la producción pecuaria se realiza en las microfincas, las que son extensiones de tierra que van de una cuerda a menos de una manzana, donde se aprovecha únicamente el pasto natural para el ganado ovino.

Las actividades de mayor relevancia dentro de la economía del Municipio está conformado por: la producción aviar, bovina y porcina, éstas dos últimas con la particularidad de localizarse individualmente, dentro de los distintos centros poblados del Municipio, no se utiliza una dieta complementaria como forrajes, concentrados y vitaminas, para éstos, ni asistencia de médicos veterinarios para su cuidado.

### 5.2.2 Superficie, valor del ganado y producción anual

En el estudio realizado en las distintas unidades productivas del Municipio, que se dedican a la actividad económica pecuaria se determinó la siguiente información:

Cuadro 53  
Municipio de San Sebastián Huehuetenango, Huehuetenango  
**Volumen y valor de la producción pecuaria**  
Año 2003

<b>Actividad productiva</b>	<b>Unidad medida</b>	<b>volumen</b>	<b>Valor unitario</b>	<b>Producción en Q.</b>	<b>% actividad</b>
Totales		24,088		410,300.00	100
Ganado aviar	Lbs.	23,800	6.50	154,700.00	38
Ganado bovino	Unid.	40	3,910.00	156,400.00	38
Ganado porcino	Unid.	248	400.00	99,200.00	24

**Fuente:** Investigación de campo EPS., 2003.

El cuadro anterior muestra el aporte económico, de las distintas actividades pecuarias dentro del Municipio, en dónde la producción, de ganado aviar que se

utiliza para la crianza, engorde y destace y el ganado bovino los cuales participan en un 38%, en segundo lugar se encuentra la producción de ganado porcino con una contribución del 24%.

- **Crianza, engorde y destace de pollos**

Esta actividad se clasifica en el nivel tecnológico II en virtud que durante la etapa de crianza el propietario compra los pollos y todos los insumos necesarios para la producción, la etapa de engorde inicia justo después de ser logrado el pollo; éste es trasladado a la galera donde se procede al engorde por un tiempo aproximado de tres meses, luego pasa a la fase de destace. Según la investigación se detectaron únicamente cinco granjas que se dedican a la crianza, engorde y destace de pollos, las que se ubican en: La aldea Chequequix, el caserío Sújal de la aldea Quiajolá, y el Cantón San Simón de la Cabecera Municipal.

- **Engorde de ganado bovino**

La producción, de este tipo de ganado tiene la peculiaridad de realizarse individualmente, pues cada productor posee una cabeza de ganado para engorde, esto se debe principalmente a las características especiales del suelo del Municipio, las cuales no permiten la explotación a gran escala debido principalmente a que no son aptos para la siembra de pastos, otra particularidad de este ganado es que los campesinos prefieren el engorde de toros castrados, pues de esta forma, se acelera el crecimiento del animal, la tecnología utilizada para la producción está clasificada en el nivel I.

- **Engorde de ganado porcino**

Este tipo de ganado posee las mismas características de la producción bovina, pues cada productor posee entre una y dos cabezas de ganado para engorde,

utiliza mano de obra familiar, por lo tanto, se encuentra clasificada en el nivel tecnológico I.

### **5.2.3 Volumen y valor de la producción**

En el municipio de San Sebastián Huehuetenango, las unidades productivas dedicadas a la actividad pecuaria se estima que tienen un Volumen de producción del ganado aviar de 23,800 libras durante el año 2003 con un valor global de Q154,700.00; el volumen de la producción del ganado porcino es de 248 unidades con un valor global de Q99200; y en lo que respecta al ganado bovino el volumen de de la producción es de 40 unidades con un valor global de Q156,400.00.

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

La carne de pollo en canal, se destina para la venta en el mercado local de forma directa el productor al detallista y consumidor final indistintamente, en la producción bovina y porcina existe una estructura simple, debido al bajo nivel de producción en la cual únicamente interviene el productor y consumidor final. La fijación del precio, lo establece el productor por libra de acuerdo a la oferta establecida en el mercado. El mercado es eficiente ya que no existe desabastecimiento, los precios son estables.

### **5.2.5 Asistencia y financiamiento**

No se cuenta con asistencia técnica, para el manejo adecuado de la actividad pecuaria, relacionada con la prevención de enfermedades y engorde. Según los resultados de investigación se detecto la existencia de cinco unidades dedicadas a la actividad de crianza, engorde y destace de pollos, de las cuales cuatro de ellas poseen recursos financieros propios provenientes de ahorros por las ganancias de producciones anteriores, y la última, además de

autofinanciarse también cuenta con financiamiento externo, cuya fuente es un prestamista particular, a una tasa de interés del 20% anual.

En las microfincas que se dedican al engorde de ganado bovino y porcino la producción se financia con recursos propios, ya que las reducidas dimensiones de los terrenos y calidad (raza y estirpe) de los semovientes, y la informalidad con que operan los productores en este nivel no los hace sujetos de crédito bancario.

### **5.3 ARTESANAL**

La producción artesanal es la que por herencia familiar, el proceso de determinado oficio es una tradición, y ha logrado trascender fielmente el modelo ancestral.

La actividad artesanal, se caracteriza como productor de bienes de consumo manufacturados, que tienen un arraigo popular en el entorno en el que se producen, forma parte del patrimonio cultural del pueblo, en donde las ideas, diseños y técnicas han sido transmitidas de padres a hijos. La producción artesanal se caracteriza principalmente en nuestro medio por ser microempresas, en las cuales por lo general el propietario tiene el taller en su hogar y allí mismo se comercializa el producto, en donde él es el administrador, diseñador, fabricante y vendedor de sus productos.

#### **5.3.1 Clases o tipos de artesanías**

Las actividades artesanales que resaltan, los elementos básicos sobre la producción, costos, rentabilidad, financiamiento, comercialización y organización en el municipio de San Sebastián Huehuetenango son de acuerdo a su importancia económica son las siguientes: La elaboración de cortes típicos, la elaboración de block, y la herrería.

### 5.3.2 Empresas dedicadas a cada actividad

Empresas formales que se dedican a la actividad económica de elaboración de cortes típicos son 2 en la cabecera departamental, una fabrica de block y una herrería, las cuales utilizan fuerza de trabajo familiar y asalariada.

### 5.3.3 Nivel tecnológico

La actividad artesanal está determinada entre otros, por el tipo de mano de obra, herramienta y maquinaria que se utiliza en cada unidad económica, y para lo cual se presenta la siguiente tabla, la que muestra las diferencias entre cada nivel:

Tabla 10  
Municipio de San Sebastián Huehuetenango, Huehuetenango  
**Nivel tecnológico utilizado en la producción artesanal**  
Año 2003

Factores	Pequeños artesanos tecnología I	Medianos artesanos tecnología II	Grandes artesanos tecnología III
Mano de obra	Familiar (una persona).	Semicalificada, familiar y asalariada.	Calificada y contratada permanente- mente.
División del trabajo	No existe	Hay división en menor grado.	Existe división del trabajo.
Maquinaria	Máquinas pequeñas.	Máquinas más modernas.	Maquinaria moderna y sofisticada.
Tecnología	De baja escala.	Procedimientos y tecnología más avanzada.	Tecnología moderna instalada.
Proceso de producción	Simple	Mejores técnicas productivas.	Organizado
Crédito	No tiene	Tiene acceso al crédito.	Tiene acceso al crédito.

**Fuente:** Investigación de campo EPS., 2003

En la elaboración de cortes típicos por parte de los pequeños artesanos es realizada exclusivamente por mujeres indígenas, quienes utilizan telares de cintura o domésticos para la producción, utilizan la tecnología en el nivel I, y en la Cabecera Municipal se detectaron dos unidades productivas, con mayor capacidad instalada, ya que poseen telares de pie contruidos de madera; además utilizan mano de obra asalariada, lo anterior las hace clasificar en el nivel tecnológico II.

La fabricación de block produce actualmente con tres máquinas, y logra una producción promedio mensual de 7,524 unidades, el precio para la venta es de Q. 2.40, la unidad productiva detectada se ubica en la Cabecera Municipal. Esta actividad califica en el nivel tecnológico II.

La fabricación de puertas y ventanas es una actividad que califica también dentro del nivel tecnológico II, al tomar en cuenta los diferentes factores que participan dentro de dicha actividad.

#### **5.3.4 Volumen de producción**

La actividad artesanal de elaboración de cortes típicos muestra un volumen de producción de 27,531 varas de tela y un valor de la producción anual de Q554,100.00 los pequeños artesanos quienes elaboran anualmente 348 cortes de 5.75 varas de largo, con un precio promedio de venta de Q. 125.00 cada corte, los medianos artesanos producen mensualmente 370 cortes típicos de 5.75 varas de largo, con un precio promedio de venta de Q. 115.00 cada corte, la diferencia en el precio radica básicamente en las líneas de colores que poseen los cortes de los pequeños artesanos

La fabricación de Block de 40x20x15 centímetros tiene un volumen anual de producción de 90,288 unidades y el valor de la producción es de Q216,691.00 lo

que manifiesta la importancia de esta actividad dentro de la economía del Municipio.

La herrería se dedica a la transformación de los metales, los cuales son bienes de consumo durables, entre los que se mencionan las puertas y ventanas.

Ésta unidad productiva se ubica en la Cabecera Municipal, la misma tiene una demanda promedio mensual de 7 puertas de 2 metros de alto por 1 de ancho y de 7 ventanas de 1 metro cuadrado, con un precio de venta de Q. 750.00 y Q. 200.00 respectivamente.

Estimado un volumen de producción de 84 puertas y 84 ventanas con un valor de la producción de las puertas de Q63,000.00 y de las ventanas de 16,800.00. La participación en la economía de esta actividad es menor que las dos anteriores desarrolladas durante el mismo periodo.

### **5.3.5 Destino de la producción**

Los cortes típicos tienen relevancia, en el ámbito regional donde el municipio de San Sebastián Huehuetenango, no escapa a ésta tendencia cultural. Los medianos artesanos comercializan los cortes típicos directamente con el consumidor final, al aprovechar el domingo, que es día de mercado, lo cual realiza en el propio taller de elaboración, dentro de la Cabecera Municipal.

La producción de block es dirigido a consumidores en el mercado local y en algunas ocasiones al mercado regional en éste último caso para los municipios de San Rafael Petzal, San Juan Atitán, y Santa Bárbara, y por último la actividad de herrería la cual se desarrolla en la Cabecera Municipal.

### 5.3.6 Asistencia técnica y financiera

Se determino que en el municipio de San Sebastián Huehuetenango los artesanos no reciben asistencia técnica. En la actividad artesanal de elaboración de cortes típicos el 100% de los pequeños artesanos utilizan financiamiento propio, donde el propietario del telar destina un porcentaje de sus ahorros para la producción, en la actividad de los medianos artesanos, quienes para ampliar la actividad han utilizado el financiamiento externo, como se muestra en el cuadro siguiente, lo cual se debe a que los artesanos cuentan con las garantías necesarias para poder optar a dicho financiamiento.

Cuadro 54  
Municipio de San Sebastián Huehuetenango, Huehuetenango  
**Financiamiento utilizado por la actividad artesanal**  
Año 2003

Actividad productiva	Medianos artesanos	% de interés	Fuente externa
Cortes típicos	80,000.00	15	Cooperativa San Andres
Herrería	10,000.00	18	Banrural
Blockera	35,000.00	12	Presidencia de la República

**Fuente:** Investigación de campo EPS., 2003

El cuadro anterior, muestra el monto de los prestamos concedidos a los artesanos los cuales a diferencia de los agricultores si son personas sujetas a prestamos, donde la actividad artesanal de la elaboración de cortes típicos es la que mayor participación tiene dentro de los prestamos, los pequeños artesanos no son sujetos de crédito, producen para su consumo personal.

### 5.4 OTRAS ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

Además de las actividades ya mencionadas también existen otras que se relacionan con los servicios y la extracción de arena de río y piedrín.

### **5.4.1 Servicios**

En el Municipio el sector servicios lo integra pequeñas empresas y personas que se dedican a actividades de distinta índole como: tiendas, comedores, trasportes, servicios de comunicación, farmacias etc. El propósito de éstas actividades es el bienestar de la población, A continuación se presenten las diferentes actividades económicas, que generan empleo en el Municipio objeto de estudio.

#### **5.4.1.1 COMERCIO**

Hay diversidad de establecimientos comerciales, con el fin de satisfacer las necesidades básicas de sus habitantes, venta de productos a los consumidores locales y de otras regiones que llegan al Municipio. Esta actividad comercial no tiene mucho impacto en la economía del Municipio, sin embargo constituye parte del sostenimiento diario de la familia, ya que genera empleo a las personas que lo realizan, como los dueños de los negocios, que en su mayoría son amas de casa que realizan dicha actividad dentro del mismo ambiente familiar, y la mano de obra contratada que por lo regular lo constituyen personas del mismo lugar.

Existe una diversidad de servicios comerciales, entre los que se puede mencionar:

- Tiendas: en su mayoría se encuentran ubicadas en el Municipio cuentan con amplio surtido de abarrotes, canasta básica y hasta muchas de ellas venden el agua embotellada en garrafón, a diferencia de las que se encuentran en el área rural cuentan solamente con escasos productos.
- Cantinas: Se determinó la existencia de tres negocios de éste tipo en el área urbana y dos en el área rural.

- Comedores: dedicados a la venta de alimentos al público, que tienen poco movimiento debido a que en la carretera interamericana existe diversidad de comida huehueteca.
- Venta de hilados: este negocio consiste en la venta de materia prima para la realización de cortes y güipiles, así como el producto terminado.
- Carnicerías y Marranerías: existen un total de ocho en el área urbana, y la inexistencia de éstas en el área rural, debido a que los pobladores aunque no haya un local específico para la venta de carnes rojas y blancas, conocen de antemano a las personas que venden dicho producto.
- Salones de belleza: Este se encuentra ubicado en el casco urbano.
- Barberías: Éstas existen en locales particulares, y también se observó que el día domingo durante el tiempo de mercado ubican unas barberías rodantes en la calle consistentes en unos bancos, espejos y tres o cuatro jóvenes que cortan el cabello, según los pobladores aducen que éste servicio no tiene muchos años de existir, la población informó que el corte de pelo no es una necesidad básica, como el comer, muchos que no cuentan con la capacidad de pago, acuden al servicio ambulante.
- Salas de cine: Se encontraron cinco casas que tienen habilitado un espacio para ver películas en el formato VHS, en las mismas, ubican varias filas de bancas, las proyecciones se llevan a cabo los sábados por las noches y los domingos desde las nueve de la mañana, al aprovechar a las personas que llegan de los lugares circunvecinos que gustan de disfrutar de algún tipo de película.

Cuadro 55  
Municipio San Sebastián Huehuetenango, Huehuetenango  
**Inventario de actividades comerciales**  
Año 2003

Comercios	Total	%	Área urbana	%	Área rural	%
Total	179	100	79	40.74	95	59.28
Tiendas	76	43.68	24	12.37	52	26.81
Carnicerías	8	4.60	8	4.12	0	
Comedores	15	8.62	15	7.73	0	
Cantinas	5	2.87	3	1.55	2	1.03
Librerías	5	2.87	5	2.57	0	
Sastrerías	5	2.87	3	1.55	2	1.03
Farmacias ó botiquines	23	13.22	3	1.55	20	10.31
Agropecuarias	6	3.45	2	1.03	4	2.06
Barberías	2	1.15	2	1.03	0	
Materiales de Construcción	2	1.15	2	1.03	0	
Ferreterías	2	1.15	2	1.03	0	
Venta de tejidos	3	1.72	3	1.55	0	
Correo Privado	1	0.58	1	0.52	0	
Clínica Dental	1	0.58	1	0.52	0	
Laboratorio dental	1	0.58	1	0.52	0	
Molinos de Nixtamal	18	10.34	3	1.55	15	18.04
Tienda de curiosidades	1	0.57	1	0.52	0	
Salas de cine	5		5		0	

**Fuente:** Investigación de campo EPS., 2003.

En el cuadro anterior se aprecia un total de 179 unidades económicas existentes en el Municipio; sin embargo el total de unidades no necesariamente genera dicho número de empleos en virtud que las tiendas también tienen venta de medicinas en el área rural, por lo que la generación de empleo es de 154 personas las que en su mayoría son de sexo femenino y aparte de atender sus ventas se dedican a labores del hogar. El valor de la producción es de Q250,650.00 anuales.

En el área rural existen 52 tiendas que representan el 27 por ciento de las actividades comerciales, la actividad que le sigue en importancia son los molinos de nixtamal con 15 en el área rural y representan un 18% de las actividades comerciales.

En el área urbana hay 24 tiendas que representan el 12 por ciento de las actividades comerciales, las cuales venden para los vecinos de la Cabecera Municipal, y también para los habitantes del municipio de San Juan Atitán que bajan los días de mercado a abastecerse de los artículos de primera necesidad, luego le sigue en importancia los 15 comedores que representan el 8 por ciento de las actividades comerciales.

#### **5.4.1.2 OTROS SERVICIOS**

Se observó la existencia de una línea de transporte urbano que presta servicio del Municipio a Pueblo Viejo (antigua Cabecera Municipal) y el valor del pasaje es de Q1.00 y del Municipio a la Cabecera Departamental con un costo de Q3.00. Existen personas que prestan un servicio informal de viajes hacia las aldeas y caseríos por medio de vehículos del tipo pick up de doble transmisión, tienen un costo que va desde Q100.00 hasta Q300.00 según la distancia, el promedio de costo por kilómetro es de Q14.00, en camino de terracería. El valor de la producción asciende a Q219,000.00 anuales.

El Municipio también cuenta con, oficina de correos y telégrafos, un correo express privado, seis personas que prestan el servicio de teléfonos comunitarios y éste se convierte en un negocio rentable ya que la tarifa por llamada oscila entre Q.1.50 y Q.2.00 el minuto dentro del país y hacia los Estados Unidos de Norteamérica el minuto cuesta Q.5.00.

Así también, los habitantes de éste lugar pueden optar al servicio de cable de televisión, y quienes así lo desean tienen que pagar por la instalación de éste la cantidad de Q.1,000.00 a un grupo de personas organizadas las cuales formaron una directiva encargadas de llevar el servicio de cable al Municipio, lo cual representa un costo demasiado alto, sin embargo la población que puede acceder a éste servicio la cuota es mínima por servicio mensual es de Q.30.00.

#### **5.4.2 Explotación de Canteras**

En el municipio de San Sebastián Huehuetenango se dedican varias personas a esta actividad, en vista que la demanda de éstos materiales continúa en aumento día con día. La extracción de arena y pedrín se realiza a orillas del río Selegua, si se hace en forma excesiva, puede causar la degradación del lecho del río en jurisdicción de la Aldea Pueblo Viejo, y provocar el desplome de la fachada de la antigua iglesia.

##### **5.4.2.1 Análisis de la producción**

La actividad extractiva se caracteriza por utilizar métodos rudimentarios en la extracción de materiales, donde se pone de manifiesto la fuerza corporal del hombre debido al tipo de herramientas que se utiliza.

Datos revelados por las encuestas realizadas en el Municipio, manifiestan que, de trescientas ochenta y seis entrevistas, diez se dedican a la actividad extractiva. Las personas que se dedican a ésta actividad, alquilan determinada

área del río al propietario del mismo. Éstos productos luego de ser extraídos, son colocados en camiones para su posterior traslado al mercado local o regional, otra modalidad es que sacan la arena y el piedrín a la orilla de la carretera para que los vean las personas y pueda ser comprada en el lugar.

#### **5.4.2.2 Tecnología aplicada**

Esta actividad se desarrolla en el nivel I o tecnología tradicional la que se puede describir con la utilización de herramientas manuales, piocha, pala y barreta. Los productores de arena y piedrín realizan dicha actividad en forma manual y con mano de obra familiar y asalariada. Por no tener los recursos necesarios y carecer del crédito bancario, las personas que se dedican a esta actividad no tienen los medios para adquirir equipo o maquinaria moderna que les permita facilitar el trabajo e incrementar la extracción de materiales. Para el análisis respectivo se presenta la siguiente tabla, en la que se muestra el nivel tecnológico utilizado.

#### **5.4.2.3 Volumen y valor de la producción**

El volumen y valor de la producción esta determinado por la cantidad de bienes o servicios que una unidad económica es capaz de producir en un periodo de tiempo determinado. Las unidades productivas identificadas se encuentran a orillas del río Selegua, lugar en el cual se realizan las actividades extractivas en baja escala. Para su comprensión se presenta el siguiente cuadro:

Cuadro 56  
Municipio de San Sebastián Huehuetenango, Huehuetenango  
**Volumen y valor de la producción**  
**Actividad extractiva**  
Año 2003

Actividad Productiva	Producción promedio anual	Precio promedio de venta	Producción en Q.	% por actividad
Totales	468		41,760.00	100
Arena de río	252	80.00	20,160.00	74
Piedrín	216	100.00	21,600.00	26

**Fuente:** Investigación de campo EPS., 2003.

El volumen de producción está expresado en metros cúbicos, como se puede observar en el cuadro anterior donde el 74% de dicha actividad se refiere a la extracción de arena de río y el 26% a la de Piedrín

- **Extracción de arena y piedrín**

Las aldeas donde se ejecuta la actividad extractiva es Palajachuj y Pueblo Viejo en las riberas del río Selegua, y constituye un medio de subsistencia para los habitantes del Municipio que no poseen tierra para cultivar o tienen muy poca, y es éste su principal fuente de ingresos para el sostenimiento familiar.

#### **5.4.2.4 Financiamiento**

Las unidades productivas identificadas financian sus actividades con recursos propios tales como el ahorro familiar y la venta de su fuerza de trabajo.

## 5.5 RESUMEN VOLUMEN Y VALOR DE LA PRODUCCION

A continuación se presenta un resumen de la producción de las actividades más importantes del municipio de San Sebastián Huehuetenango, relacionadas con el volumen y el valor de la producción.

Cuadro 57  
Municipio de San Sebastián Huehuetenango, Huehuetenango  
**Producción de las principales actividades productivas**  
**volumen y valor de la producción**  
Año 2003

Producción	Extensión cultivada Mz.	Volumen de producción	Valor total de la producción Q
<b>Total</b>			<b>2,189,131.96</b>
<b>Agrícola</b>	<b>80.95</b>		<b>496,444.00</b>
Maíz	58.5	2,360 quintales	188,800.00
Café	10.75	426 quintales	25,560.00
Arveja China	4.3	825.6 quintales	156,864.00
Ejote	3.4	877.2 quintales	87,720.00
Brócoli	1.3	338 quintales	25,350.00
Papa	2.7	162 quintales	12,150.00
<b>Pecuaría</b>			<b>410,300.00</b>
Aviar		23,800 Libras	154,700.00
Bovino		40 unidades	156,400.00
Porcino		248 unidades	99,200.00
<b>Artesanal</b>			<b>770,977.96</b>
Cortes típicos		4,788 unidades	554,100.00
Block		90,288 unidades	216,691.00
Herrería			79,800.00
<b>Comercio</b>			<b>250,650.00</b>
<b>Transporte</b>			<b>219,000.00</b>
<b>Extractiva</b>			<b>41,760.00</b>
Arena de Río		252 m <sup>3</sup>	20,160.00
Piedrín		216 m <sup>3</sup>	21,600.00

**Fuente:** Investigación de campo EPS., 2,003

Por el valor de la producción la actividad que tiene mayor peso en la economía del Municipio es la artesanal con un 35%, en segundo lugar la agricultura con 23% y en tercer lugar la pecuaria con 19%.

## **CAPÍTULO VI**

### **PRONÓSTICO SOCIOECONÓMICO**

A continuación se muestra la situación futura del Municipio de San Sebastián Huehuetenango, si no se toman las medidas correctivas relacionadas con el deterioro ecológico, la población y su entorno relacionado con sus necesidades insatisfechas, el acceso a la salud, la educación, etc. Sobre la organización productiva los factores de la producción, las actividades productivas y opciones de desarrollo.

#### **6.1 DE LOS RECURSOS NATURALES**

Los bienes que la naturaleza ha dotado a los habitantes del Municipio de San Sebastián Huehuetenango y que se pueden aprovechar para satisfacer sus necesidades; los recursos naturales mantienen un delicado equilibrio con el medio ambiente; el cual se afecta de forma temporal o permanente al no aprovecharse racionalmente, se ignoran los límites de la capacidad de estos recursos para poder recuperarse, lo que ha provocado cambios irreversibles en el clima.

##### **6.1.1 Los suelos**

Es uno de los recursos naturales renovables que tienen mayor importancia en el Municipio de San Sebastián Huehuetenango, en vista que la mayor parte de su población depende de la tierra para su sobrevivencia.

El afloramiento rocoso o área degrada en el Municipio era de 1,969.91 manzanas y en el año 2002 de 2,113.28 manzanas, con una tasa media anual de crecimiento del 1.686%, por lo que se estima que para el año 2008 el afloramiento rocoso haya alcanzado 2,328.33 manzanas de terreno.

Es necesario que la población se capacite sobre el uso de técnicas de siembra adecuadas, para evitar que la riqueza de este recurso natural no sea erosionado por el agua, el viento o pierda su riqueza orgánica por las rozas al preparar el terreno, que se utilicen curvas a nivel, los sembradíos de frontera, la formación de terrazas y no quemar la maleza previo a sembrar. El uso del suelo en el Municipio está determinado por la inmediata necesidad del propietario, quien busca la satisfacción de las necesidades de su familia, sin utilizar técnicas adecuadas hace uso intensivo y permanente del suelo que contribuye al deterioro de su riqueza orgánica.

La agricultura tradicional ocupaba en el año 1998 la cantidad de 4,030.13 manzanas y para el 2002 era de 4,292.14 manzanas, se estima que para el año 2008 habrá aumentado a 4,685.17 manzanas, al crecer a una tasa media anual del 2.139%.

En el Municipio la mayoría de las familias campesinas poseen una pequeña extensión de terreno, donde la pobreza, el analfabetismo, desconocimiento de técnicas agrícolas y de comercialización no permiten que se haga un uso racional del suelo, se utilizan herramientas rudimentarias como el azadón y el machete, lo que se traduce en una explotación del suelo poco productiva y de baja rentabilidad que produce cada año menos alimentos, lo que provoca que sus habitantes emigren de forma temporal a la costa para complementar sus ingresos.

La agricultura bajo riego ocupaba en el año 1998 la cantidad de 1,434.15 manzanas y para el 2002 era de 1,569.38 manzanas, se estima que para el año 2008 habrá aumentado a 1,772.22 manzanas, al crecer a una tasa media anual del 2.139%

El crecimiento de la frontera agrícola se debe a la extrema pobreza de los campesinos del municipio de San Sebastián Huehuetenango, que lo forzan a utilizar tierras con pendientes muy pronunciadas, donde la aplicación de tecnología moderna es imposible por lo inaccesible de sus terrenos y su alto costo, lo que provoca erosión.

### **6.1.2 Los bosques**

Los bosques son todo un sistema integrado que incluye vegetación, luz, aire y animales, que se condicionan mutuamente, en el que los árboles constituyen el elemento fundamental. El delicado equilibrio en que se interrelacionan estos elementos hacen vulnerable el ecosistema en su conjunto, lo que provoca variaciones permanentes en el clima.

Los bosques de coníferas ocupaban en el año 1998 la cantidad de 4,148.18 manzanas y para el año 2002 eran 3,558.75 manzanas, deduciéndose con una pérdida media anual de bosque de coníferas de 4.294% y el bosque mixto para el año 1998 abarcaba 129.65 manzanas y para el año 2002 había disminuido a 111.19 manzanas, con una pérdida media anual del 4.305%.

De continuar dicha tendencia, el área boscosa, para el año 2008 será de 2,758.11 manzanas y para el año 2016 el bosque habrá disminuido a 1,542.3 manzanas.

Es necesario evitar la pérdida definitiva de los bosques tropicales húmedos en el Municipio, si las autoridades no toman las medidas pertinentes para que los árboles no sean cortados por motivos comerciales, el suelo continuará el proceso de erosión. Al destruir los bosques lluviosos aumenta el dióxido de carbono en la atmósfera, esto acelera el calentamiento de la temperatura promedio del globo.

Son necesarias campañas de de educación en lo que respecta al manejo el recurso bosque y de capacitación para aprovecharlo de forma racional y evitar la extinción de especies boscosas.

El aumento de la población en el Municipio ejerce una fuerte presión sobre los bosques y convierte esta tierra en zonas para cultivos al ampliarse la frontera agrícola. Es necesario que se tomen acciones concretas a corto plazo para que el recurso bosque del Municipio sea utilizado en forma racional y velar por la conservación de los árboles semilleros para la regeneración de especies nativas.

### **6.1.3 Hidrografía**

El proceso de deforestación del Municipio en los últimos años ha provocado una alteración en el ciclo hidrológico al bajar la disponibilidad de agua. La destrucción de los bosques para extender la frontera agrícola también provoca un deterioro paulatino de las fuentes subterráneas de agua.

La reducción de la disponibilidad de agua tendrá efectos negativos sobre la economía de las personas que dependen de la lluvia para sus cultivos. Considerando la lluvia como uno de los factores que inciden directamente en el caudal de los ríos, se determinó que en el año 1995 en promedio en el Municipio la precipitación pluvial anual oscilaba entre 1,000 mm y 2,000 mm y para el año 2001 oscilaba entre 1,000 mm y 1200 mm, la tasa media anual en que se redujo la precipitación es de 5.04% estimando que para el año 2008 en promedio la precipitación será en promedio de 633 mm anuales.

Los ríos que surten de agua para su consumo, a los habitantes de San Sebastián Huehuetenango están además amenazados por la contaminación en vista que utilizan los ríos como vertederos de desechos sólidos.

La fuente principal de abastecimiento de agua de la cabecera del Municipio es el nacimiento del río Isquizal, el cual no tiene ningún tratamiento de purificación, y se utiliza de forma directa para el consumo.

El recurso hidrológico es productor directo de ingresos para los habitantes del Municipio de San Sebastián Huehuetenango, en vista que la mayor parte de la población esta vinculada con la actividad agrícola. La demanda de agua entubada para mini riego se ha incrementado en el Municipio, por la urgente necesidad de sus habitantes de hacer más productivos sus Microfincas, para diversificar sus cultivos y no depender sólo del maíz para su subsistencia, lo cual permitiría sembrar todo el año, y evitar de esta manera tener que emigrar con su familia en la costa en algunos meses del año para complementar de esta forma sus ingresos familiares.

Si continua la tala los bosques, terminara la acción del succionamiento del agua, ésta por gravedad se profundiza y se secarán todas las fuentes de agua. Como la masa boscosa ya no existirá, entonces los rayos del sol darán directamente sobre la tierra calentándola, la humedad se evapora por este mismo efecto, iniciándose el proceso de aridización de la tierra.

## **6.2 DE LA POBLACIÓN Y SU ENTORNO**

La población del Municipio de San Sebastián Huehuetenango ha mantenido un alto crecimiento demográfico, en el año 1994 tenía 15,743 habitantes y para el año 2003 tiene 25,405 habitantes, con una tasa de crecimiento de 5.46% anual, de mantenerse ésta tendencia se duplicará su población en 14 años. Se estima que para el año 2016 el número de habitantes sea de 50,713 personas, Por lo que los hábitos, costumbres, peculiaridades del consumo, son muy importantes para cualquier proyecto de beneficio a la población, en vista que en un tiempo

tan corto las demandas de servicios se incrementaran, en lo que se refiere a la educación, salud, infraestructura, vivienda, agua, electricidad, etc.

Se estima en términos generales, que la población según el sexo se mantendrá en las siguientes proporciones hombres 49% y mujeres 51% aproximadamente.

La estructura poblacional no ha sufrido ninguna variación significativa con relación a los rangos de edad, en el año 2003 del total de la población: 12,788 habitantes tienen menos de 15 años y 12,617 habitantes son de 15 años o más de edad, manteniéndose la proporción de 3.79 niños comprendidos en la edad de cero a catorce años por 1 persona de quince años o más de edad, es esencial tomar en cuenta esta situación donde el 49% de la población es menor de 15 años, para poder estar preparado para proveer de los suficientes maestros, escuelas y libros para ésta población, la cual también demandará servicios de atención primaria en la salud, para que sea una población sana y libre de enfermedades.

Se estima que para el año 2008 el número de personas menores de 15 años ascenderá a 15,219 habitantes, lo que implica un aumento en las demandas de servicios educativos y de salud.

La distribución de la población por grandes grupos de edad permite también estimar la relación de dependencia entre la población en edad no productiva y la población en edad productiva.

En el año 1994 las personas comprendidas entre 15 y 64 años de edad eran de 7,330 habitantes y para el año 2,003 eran 11,829 habitantes, la relación de dependencia se ha mantenido casi invariable y es de 2.15 personas en relación de dependencia por cada persona en edad productiva.

Se estima que para el año 2008 el número de habitantes mayores de 15 años, ascenderá a la cantidad de 15,554 habitantes. Los que por estar en edad de trabajar, estarán buscando empleo.

Con relación a la evolución del comportamiento de la población por área urbana y rural, se ha dado una variación en comparación con el año 1994 donde la población urbana era de un 5%, correspondiente a 854 habitantes; mientras que para el año 2003 el porcentaje era de un 11.58%, con 2,942 habitantes.

El crecimiento anual en estos últimos once años fue de un 14.73%, este fenómeno se puede explicar en vista que la mayor parte de los servicios se encuentran centralizados en el casco urbano de la Cabecera municipal, donde se encuentra el único puesto de salud, cercanía a la carretera interamericana, fuentes de empleo, mercado, etc.

La estructura de la población por grupo étnico también ha variado en el transcurso de los últimos años para el año 1994 el grupo indígena era de un 95%, correspondiente a 14,704 habitantes; mientras que para el año 2003 el porcentaje era de un 90%, con 22,755 habitantes. El crecimiento de la población no indígena se estima que se ha dado por el proceso de mestizaje, la pérdida de la conservación del traje típico en especial en el varón quienes ya no lo utilizan y por un proceso de transculturización al emigrar a México y adoptar otras costumbres, para evitar la discriminación, y la extrema pobreza de sus habitantes que no les permite comprar un traje típico.

El número de habitantes por kilómetro cuadrado también ha sufrido cambios al aumentar el número de habitantes. La densidad poblacional para el año 1994 era de 145.77 habitantes por kilómetro cuadro mientras que para el año 2003 es

de 235.23 habitantes por kilómetro cuadrado. La densidad poblacional ha tenido un crecimiento anual del 5.46 %. Para el año 2008 se estima que la densidad poblacional será de 285 habitantes por kilómetro cuadrado.

El alfabetismo en el Municipio con base a la investigación de campo es de un 53.6%, y el analfabetismo de un 46.4%, al tomar en cuenta que la educación es un factor determinante para que la población amplíe las posibilidades de reducir la pobreza al proporcionar mejores oportunidades de trabajo y tener acceso a una calidad de vida mejor para toda su familia, Es necesario el apoyo de las autoridades para reducir ésta brecha que mantiene sumida a la mayoría de la población en la pobreza.

La distribución de la población económicamente activa en el Municipio de San Sebastián Huehuetenango, en el transcurso de los años investigados ha sufrido variación, la participación del hombre es superior que a la de la población femenina, sin embargo, en lo que respecta a la participación de la mujer en las actividades productivas; la contribución de la mujer en la economía la cual por los cambios económicos, sociales y culturales en la comunidad han abierto espacios, en especial en el área urbana, donde la participación de la mujer es mayor, tendencia que seguirá constante, en la medida que aumente su nivel de escolaridad, se incrementaran las oportunidades de trabajo.

En el Municipio de San Sebastián Huehuetenango los bajos ingresos y el nivel de pobreza son bastante marcados, donde la ocupación que absorbe una cantidad considerable de mano de obra es la de trabajadores no calificados, la mayoría realiza actividades que no requieren de ninguna calificación, dedicándose sólo a la agricultura, donde destaca la alta concentración en el cultivo de el maíz, y la mayoría trabaja por cuenta propia con el apoyo de su

familia, en sus propios terrenos, los que en la actualidad no son suficientes para proporcionar el sustento a su familia y tiene que emigrar.

De no tomarse medidas que involucren la voluntad de las autoridades municipales para profundizar en las causas de éste problema, y se visualice las alternativas de solución, hay que tomar como base la experiencia de algunas aldeas del Municipio donde han diversificado sus cultivos gracias a la introducción de mini riego, lo que aumento sus ingresos y disminuyo migración.

La situación de la población migrante temporal en el municipio de San Sebastián Huehuetenango se vio afectada por la baja en los precios internacionales del café, sin embargo de los 25,405 habitantes en el año 2003 se estima que 6,966 personas, que incluye a su esposa y sus hijos emigren para poder complementar los ingresos. Que un 27% de la población tenga que buscar fuentes de trabajo lejos de su tierra, es un grave problema. Se estima que para el año 2008 si las actuales condiciones económicas no cambian, el número de migrantes temporales ascenderá a la cantidad de 8,309 habitantes.

En el municipio de San Sebastián Huehuetenango el número de viviendas que existía en el año 1994 era de 3,457 viviendas, para el año 2003 el número de viviendas se había incrementado a 4,090 y se estima que para el año 2008 habrá 4,442 viviendas.

Con el ritmo de crecimiento de la población relacionado con el número de viviendas existentes, se viene a agravar la situación de hacinamiento existente en la actualidad, en vista que en el año 1994 el número promedio de habitantes por vivienda era de 4.55 y en el año 2003 su número promedio de habitantes es de 6.21 y por el ritmo acelerado de crecimiento de la población que crece proporcionalmente más rápido que el número de viviendas construidas para el

año 2008, el número de personas que en promedio habitarán una vivienda será de 7.46.

Para el año 1998 el área poblada era de 13.0221 manzanas y para el año 2002 fue de 13.6804 manzanas y para el año 2008 se estima que el área poblada hacienda a la cantidad de 14.6678 manzanas en todo el Municipio, con una tasa de crecimiento promedio de 1.197%.

En el Municipio existen necesidades básicas insatisfechas, las cuales sirven para medir la magnitud de la pobreza de la población, las que aumentan en la medida que aumenta la población.

Con relación a la calidad de la vivienda en el Área rural se consideran hogares insatisfechos cuando la pared es de lamina metálica, bajareque, lepa, palo, caña u otro material y piso de tierra. En el año 2003 el 88% de las viviendas son de tipo rancho tradicional, con paredes hechas de adobe, con techo de paja, teja o lamina de zinc, con piso de tierra y con poca o ninguna división interna. Situación que en el corto plazo no va a sufrir variación, en vista que los bajos ingresos de las personas, solo les permite satisfacer sus necesidades básicas de alimentación.

Con relación al hacinamiento, se consideran hogares insatisfechos los que tienen 3 o más personas por cuarto, sin incluir el baño y la cocina el Municipio de San Sebastián Huehuetenango, los hogares se encuentran en situación de hacinamiento ya que en el año 2003 el numero de personas por vivienda es de 6.21 situación que tiende a agravarse ya que serán 7.46 personas por vivienda para el año 2,008.

Con relación al servicio de agua se consideran hogares insatisfechos los que se abastecen de agua de río, lago, manantial u otro tipo, En el Municipio de San Sebastián Huehuetenango para el año 1994 el déficit de servicio de agua entubada era del 56.78% , el cual no tiene ningún tipo de tratamiento de purificación, situación ha mejorado para el año 2003 en vista que según las encuestas el déficit de este servicio fue de un 2%, sin embargo este servicio no es constante en vista que para el verano algunas fuentes de agua se secan o su caudal se reduce por lo que aunque tengan la cañería no llega agua.

Con relación al servicio sanitario en el área rural se consideran hogares insatisfechos los que no tienen ningún sistema de eliminación de excretas o que no disponen de servicio sanitario, para el año 2003, en el área urbana el 100% de las viviendas poseían este servicio, y en área rural el 25.3% de las viviendas tienen déficit de este servicio; se considera que para el año 2003 el número de viviendas es de 3,799 en el área rural del las cuales una cuarta parte carecen de este servicio, se estima que 5,687 personas diariamente hacen sus necesidades fisiológicas al aire libre, situación que viene a repercutir en la proliferación de enfermedades. Se estima que para el año 2008, el número de hogares con déficit de letrina ascenderá a la cantidad de 844 hogares.

Con relación al déficit de drenajes en el Municipio de San Sebastián Huehuetenango en el año 1994 el número de viviendas en el área urbana que poseían este servicio era de 101 que correspondía a un 43.91 % hay un déficit del 56.09%, en el año 2,003 el número de viviendas del área urbana tenía 299 viviendas con drenajes correspondiente a un 96.14% hay un déficit del 3.86% estimándose que con esta tendencia para el 2008 ya no exista déficit en área urbana, sin embargo el panorama no es el mismo para el área rural donde en el año 1994 existían 3,227 viviendas de la cuales 47 tenían drenajes o sea el 1.46% teniéndose un déficit del 98.54%; para el año 2003 la situación no ha

mejorado, hay 3,779 viviendas de las cuales sólo 59 tienen drenaje o sea el 1.56%; estimándose que para el 2008 la situación no habrá mejorado, en vista que de las 4,086 viviendas que habrán, sólo 66 viviendas tendrán drenajes con un déficit del 98.38%.

En el Municipio sólo en la Cabecera Municipal existe un sistema parcial de drenajes, conducido sin ningún tratamiento previo para el río Isquizal, contaminándolo.

Con relación al déficit de cobertura de electricidad para el año 1994 en el área urbana del total de 230 viviendas sólo 114 tenían el servicio, el déficit de cobertura era de un 50.43% situación que al año 2003 ha cambiado substancialmente en vista que las 311 viviendas o sea el 100% de las viviendas cuentan con este servicio público. En el área rural la situación es diferente en el año 1994 de 3227 viviendas sólo 110 viviendas poseían energía eléctrica, el déficit de cobertura era de un 96.59% y para el año 2003 de 3,779 viviendas sólo 923 viviendas cuentan con este servicio, el déficit de cobertura es equivalente a un 75.58%.

Se estima que para el año 2,008 el número de viviendas en el área rural habrá aumentado a 4,086; si la ampliación del servicio en el área rural continúa al ritmo presente, para el año 2008 el déficit de cobertura será de un 66.35%.

### **6.3 DE LA ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA**

Con relación a la organización social existente en el Municipio, los pobladores de las diferentes comunidades se encuentran bien organizados, existe liderazgo y un espíritu de servicio a la comunidad, buscan alternativas de solución a las diferentes necesidades insatisfechas de sus comunidades, los cuales a través

de sus líderes solicitan a la autoridad competente los recursos económicos para que se realicen las obras de infraestructura que cada comunidad necesita.

Estos comités son elegidos por todos los vecinos y tienen reconocimiento Municipal y de la Gobernación departamental.

La Municipalidad es la que representa la autoridad a nivel local, tiene bajo su responsabilidad tomar la iniciativa de solución ante la diversidad de problemas socioeconómicos que existen en el Municipio.

Es necesario que las autoridades conozcan a profundidad las necesidades básicas insatisfechas de toda la población y canalicen los recursos financieros con los que cuenta para satisfacer las demandas al priorizar a las más urgentes.

Debe hacerse un análisis demográfico, para que las decisiones políticas que se tomen relacionadas con el crecimiento de la población y la satisfacción de sus necesidades, sean de salud, vivienda, educación, empleo, puedan adoptarse eficazmente.

La Municipalidad al tener como base los censos Nacionales de población, de vivienda y las encuestas; estudios sobre el Municipio como tesis de diferentes profesiones, monografías, diagnósticos socioeconómicos y mapas de los diferentes centros poblados, debe fomentar la participación de los diferentes comités y personas que conozcan los problemas para realizar los estudios oportunos correspondientes.

La responsabilidad que tienen en sus manos las Autoridades Locales y los esfuerzos encaminados a conocer las necesidades básicas insatisfechas y los

recursos financieros con que cuentan, deben ir enfocados hacia la erradicación de la pobreza.

Será necesario que se agrupen los problemas por centros poblados como lo son las necesidades de servicios básicos, la falta de fuentes de empleo, falta de infraestructura vial; también aspectos sobre deficiencia en salud, educación y vivienda.

Los servicios con que contaban en 1994 con relación a los del año 2003, se han solucionado en forma parcial y como otras no se les ha dado solución, aunque son igualmente importantes requiere de la voluntad política, no solo del gobierno local sino nacional para poder obtener los recursos y priorizarlos hacia las comunidades.

En lo que se refiere a la organización productiva en el Municipio de San Sebastián Huehuetenango, las instituciones que brindan apoyo a la agricultura en el Municipio son tres: Asociación de Cooperativas de Huehuetenango “ASDECOHUE”, asociación MAM de Agricultores de Desarrollo Integral “ASOMAM” y la Cooperativa Nueva Esperanza R. L.

Estas tres asociaciones apoyan y facilitan diversas gestiones y acciones necesarias para sus miembros. También brindan asistencia, capacitación y proveen de insumos necesarios para productores de hortalizas, en especial la arveja china.

Es necesario el fortalecimiento de éstas asociaciones incrementando miembros y que sean beneficiados con los servicios que estas prestan, dependerá de la rapidez con que se les provea a los centros poblados de obras de infraestructura relacionados con mini riego, carretera asfaltada y capacitación sobre la

diversificación de cultivos, en vista que las personas que son beneficiadas, es porque en sus terrenos existe la suficiente agua para regar sus tierras, y de esta forma sacan mejor provecho de su propiedad obtienen tres o cuatro cosechas al año.

#### **6.4 DE LOS FACTORES DE LA PRODUCCIÓN**

La economía del Municipio depende fundamentalmente de la agricultura, actividad a la que se dedica la mayoría de la población y de la cual dependen para subsistir.

La tierra es uno de los factores de la producción y el recurso natural más importante en el Municipio, donde predominan las pequeñas unidades de producción individual llamados minifundios, los cuales no tienen la capacidad de procurar el sustento de una familia durante todo el año.

Es necesario que el gobierno busque los mecanismos más adecuados para procurar una solución al problema de la atomización de la tierra, en vista que en el Municipio existe una gran cantidad de propietarios de pequeñas unidades agrícolas, de vocación forestal donde la tierra es utilizada para el cultivo de maíz, frijol y hortalizas para su subsistencia. Éstas tierras se caracterizan por ser rocosas, montañosas y poco fértiles, lo que no los hace rentables por mucho que se esfuercen sus propietarios.

El gobierno central debe de propiciar una reforma agraria, a efecto de proporcionar tierra a los campesinos del Municipio, quienes merecen tener una existencia digna, donde con el fruto de su trabajo puedan sostener a su familia, sin tener que emigrar para poder complementar sus ingresos.

Con relación al factor trabajo, los campesinos en el Municipio de San Sebastián Huehuetenango son trabajadores vinculados a su parcela y por cuenta propia y utilizan fuerza de trabajo familiar no remunerado en sus pequeñas unidades productivas. Para poder sobrevivir deben vender su fuerza de trabajo al emigrar a la costa sur o a México. El grado de tecnología aplicado en sus parcelas es bajo únicamente utilizan machete y azadón, aunque se utilice en alguna manera la aplicación de fertilizantes y plaguicidas, la producción está destinada en su mayoría para el autoconsumo aunque pueden comercializar algún excedente.

Desde la perspectiva del mercado de trabajo, el campesino que emigra tiene deficientes niveles de calificación y dispuesto a devengar un salario bajo, además es acompañado de su esposa y de sus hijos quienes colaboran en dicha actividad.

La actual crisis del café ha venido a agravar la situación de los campesinos al verse reprimida la demanda de fuerza de trabajo.

El factor capital que ésta constituido por los instrumentos o riquezas tangibles que contribuyen a la tarea del hombre en la transformación de los recursos naturales, utiliza para ello recursos financieros. En el Municipio de San Sebastián Huehuetenango la mayoría utiliza financiamiento propio, generado por la producción anterior o los ahorros al ir a trabajar a la costa sur.

El pronóstico de los factores de la producción en las actuales circunstancias es bastante desalentador, en vista que no se vislumbra ninguna política integral del gobierno tendiente a sacar a la población campesina de la pobreza y la extrema pobreza en la que se encuentra sumida.

La desigualdad distribución y redistribución del ingreso vinculado con la tenencia de los recursos productivos como la tierra y el capital, la falta de oportunidades de trabajo en el Municipio, las pequeñas unidades productivas incapaces de proporcionar sustento para una familia, obliga a los campesinos a emigrar a la costa sur o a México, para vender su fuerza de trabajo y paliar de esta forma su situación.

### **6.5 DE LAS ACTIVIDADES PRODUCTIVAS**

La carencia de una adecuada infraestructura socioeconómica, escasa prestación de servicios públicos básicos y la evidente manifestación de pobreza para la mayoría de los habitantes del área rural del Municipio de San Sebastián Huehuetenango, no ha permitido en las actuales circunstancias que la actividad económica que absorbe fuerza de trabajo, genere oportunidades reales de empleo formal y consecuentemente de consumo.

La actividad agrícola se dedica principalmente a la producción de Maíz, café, arveja china, ejote brócoli y papa en Microfincas y fincas subfamiliares. La mayor parte de la producción se orienta al autoconsumo y para el mercado local utiliza en alguna manera ciertos insumos como plaguicidas, fertilizantes y en algunos casos semillas mejoradas, la producción se desarrolla en una estructura de minifundio o pequeña propiedad privada.

Se vislumbra que con el decidido apoyo financiero del gobierno, para muchos centros poblados del Municipio, para obras de infraestructura como lo son introducción de agua entubada para mini riego y mejoramiento de la infraestructura vial, incrementaría las posibilidades de mejorar la calidad de vida de los campesinos, aunado a la capacitación técnica sobre la diversificación de cultivos y la optimización del uso del suelo.

La actividad pecuaria en el Municipio de San Sebastián Huehuetenango, se dedica principalmente al ganado aviar; existen sólo cinco granjas que se dedican a la crianza, engorde y destace de pollos; la crianza y engorde del ganado bovino y porcino es individual, ya que por las características del suelo no permiten incrementar su explotación.

La actividad industrial en el Municipio es de tipo artesanal, las empresas formales están ubicadas en la Cabecera Municipal, las clases de artesanías que resaltan por su importancia económica son dos empresas que elaboran cortes típicos, una fabrica de block y una herrería.

Existen otras actividades productivas dedicadas al comercio servicios y la extracción de arena de río y pedrín.

## **6.6 OPCIONES DE DESARROLLO**

El Municipio de San Sebastián Huehuetenango, pertenece a uno de los Departamentos que se encuentran por debajo de la línea de la pobreza, habitados predominantemente por población maya, caracterizado por la escasa infraestructura socioeconómica y débil prestación de servicios básicos.

Las actuales condiciones de vida de la población del Municipio y sus posibilidades, debe considerar como mínimo los siguientes aspectos: el desarrollo humano, Infraestructura social y productiva básica, impulsos de la actividad productiva y el fortalecimiento de la organización social y productiva.

### **6.6.1 Desarrollo humano**

El proceso integral en materia de educación, salud, ingresos y empleo son algunos de los aspectos más relevantes relacionados con el desarrollo humano.

La población del Municipio es joven, donde el 50% de la población es menor de quince años, que comparten con sus padres situaciones de pobreza y discriminación; población que ha tenido que combinar la educación con el trabajo familiar y la migración en las épocas de cosecha. Situaciones que en la actualidad les niega el derecho que tienen a la educación y en el futuro cuando sean adultos sus oportunidades se verán reducidas.

### **6.6.2 Infraestructura social y productiva básica**

La participación del Estado es un factor determinante para el desarrollo del Municipio, sin embargo la característica fundamental de la política pública en Guatemala lo constituye el hecho de que el Estado carece de los suficientes recursos para hacer frente a las complejas demandas de la población, en materia de planificación, formulación y ejecución de proyectos. Lo que da lugar a que la situación socioeconómica se torne difícil para los sectores menos favorecidos.

Para poder participar plenamente en la vida económica y social del País es necesario que se tenga una capacitación apropiada, Sin embargo en el Municipio de San Sebastián Huehuetenango las oportunidades de acceso y permanencia en el centro educativo es un privilegio que no tiene gran parte de la población del área rural.

Con el fin de resolver el problema de la cobertura escolar en los niveles preprimario y primario, en el Municipio de San Sebastián Huehuetenango, actualmente se ejecuta el Programa Nacional de Autogestión para el Desarrollo Educativo -PRONADE-, Éste programa ha venido a fortalecer la cobertura escolar en varios centros poblados, evita que los niños de éstos lugares se queden sin estudiar.

El Comité Nacional de Alfabetización “CONALFA”, tiene como propósito erradicar el analfabetismo en el Municipio, trabaja en 19 comunidades y enseñan en forma bilingüe.

La tasa bruta de cobertura para el nivel primario para el año 1999 la tasa bruta de cobertura fue de 70% y en el 2002 era de 83.5%, se estima que en la medida que la población crezca y no se incremente el número escuelas este porcentaje puede volver a descender.

La educación básica es un servicio que se presta únicamente en una aldea y en la Cabecera Municipal y es bastante alto el número de alumnos que reprobaron, por ser en su mayoría trabajadores estudiantes. La tasa bruta de cobertura para el nivel medio en los años 1999 y 2002, fue de 11.38% y 11.78%, se estima que el número de habitantes comprendidos entre las edades de 13 a 18 años en el Municipio asciende a la cantidad de 4427 y si el número de inscritos se mantiene en 3,082 entonces la tasa bruta de cobertura será de 8.2%.

### **6.6.3 Impulsos de la actividad productiva**

Para impulsar la actividad productiva en el Municipio de San Sebastián Huehuetenango se debe de hacer un diagnóstico socioeconómico para conocer a profundidad cada uno de los problemas y sus potencialidades productivas.

Se debe describir cada una de las situaciones que provocan conflictos en los centros poblados y su tendencia en el futuro, al explicar cuáles fueron los factores que dieron origen a los problemas y encaminar acciones tendientes a solucionarlos.

Es necesario conocer el origen de cada situación y estudiar los procesos que dieron origen a los cambios.

Discernir sobre cuales son los aspectos determinantes y separarlos de los superfluos y de está forma construir escenarios de la situación futura. Buscar alternativas de producción para la población, con el propósito de diversificar los cultivos, visualizar las oportunidades de desarrollo que tiene cada centro poblado en particular y como se pueden materializar.

#### **6.6.4 Fortalecimiento de la organización social y productiva**

La Municipalidad debe de ser la que esté a la vanguardia del proceso que dinamice la economía, sobre el fundamento de la más eficiente utilización de los recursos locales.

Al dejar de lado toda rivalidad que tenga que ver con partidos políticos, sino que como una entidad que estimule el crecimiento económico, la participación activa de los ciudadanos y la sustentabilidad de los recursos naturales.

Hacer conciencia en la población sobre el agotamiento del recurso bosque, en vista que en el Municipio la mayoría de la población utiliza la leña como combustible.

El agua es otro recurso que es afectado, en vista que los ríos son contaminados con basura y desagües. La búsqueda de una solución definitiva al problema de la basura que contamina las cuencas de los ríos también proliferan las moscas y los roedores.

Los comités pro mejoramiento están organizados los cuales sin animo de lucro sino de buscar el bien común, buscan que las autoridades competentes tomen en cuenta sus peticiones. Es necesaria la capacitación de estos grupos que ya se encuentran organizados, y en su mayoría no terminaron la primaria, pero

tienen la buena intención de trabajar por su comunidad. Es necesario que la municipalidad éste conciente de las necesidades básicas insatisfechas,

#### **6.6.5 Proyecto: “Manejo de los desechos sólidos del Municipio de San Sebastián Huehuetenango”**

A continuación se presenta una opción para mejorar el desarrollo humano de los pobladores Municipio al eliminar botaderos improvisados de basura. El proyecto es a nivel de idea, el cual identifica el problema de la población con énfasis en la necesidad insatisfecha, su localización geográfica y los beneficios esperados con el propósito de lograr el bienestar de sus habitantes.

#### **Introducción**

En el Municipio como en cualquier parte del país la basura se produce continuamente y al final del año se convierte en toneladas de desechos. El problema es la falta de un sistema de recolección y manejo, así como el lugar inapropiado para depositarla.

Se entiende como desechos solidos, los originados al descartar materiales, restos o residuos que son considerados por las personas o empresas como inútiles o sin valor de uso.

En el Municipio cada día la basura se desborda a los barrancos y los ríos cercanos lo que contamina el medio ambiente. La falta de educación sobre el manejo de los desechos es uno de los factores determinantes que agravan el problema por lo que se ha hecho costumbre tirarla en cualquier parte, por lo que se tendría que hacer énfasis en campañas de concientización para que los habitantes del Municipio corrijan el mal habito.

En el Municipio, específicamente en el área rural, los rastrojos agrícolas y otros desechos de origen vegetal son enterrados, reutilizándolos como nutrientes para la tierra, sin embargo, los desechos que no son biodegradables ya sea en el área rural o urbana se ha convertido en un problema. La falta de conocimiento sobre las consecuencias de no manejar adecuadamente los desechos sólidos tiene efectos no sólo en el medio ambiente sino que también en las personas por la proliferación de moscas y roedores, que son focos de infecciones intestinales.

La creciente acumulación de los desechos sólidos, en forma constante e imperceptible, contamina los pozos y las fuentes de agua y la biodiversidad desaparece.

### **Situación actual**

Los habitantes del área rural del Municipio no manejan de forma adecuada los desechos sólidos, lanzándolos en cualquier parte, especialmente en los barrancos y cuencas de los ríos. En el área urbana la situación es parecida, ya que existe un botadero improvisado en un terreno Municipal dentro del Pueblo, que fue autorizado por las autoridades edilicias en el año 2000 como un paliativo al problema de la eliminación de los materiales sólidos o semisólidos sin utilidad que generan las diversas actividades humanas, ya sea en el hogar o en el trabajo y restos de animales muertos entre otros.

La magnitud del problema se puede cuantificar con la información del censo del 2002, que muestra la forma como eliminan la basura los 3388 hogares censados del Municipio es la siguiente: 2401 indicaron que la tiran en cualquier lugar (71%), 179 la queman (5%), 471 la entierran (14%), 23 pagan servicio privado de extracción (1%), otros 314 (9%). La situación de no tener un lugar adecuado para eliminar la basura y la actitud de los vecinos de tirarla en cualquier lado provoca el deterioro del medio ambiente.

La falta de un tren de aseo y un lugar adecuado para depositar los desechos sólidos provoca que los vertederos a cielo abierto proliferen en el Municipio.

Es necesaria la solución inmediata del problema, ya que como cualquier sociedad en todo el Municipio se realizan una variedad de actividades en las que se generan desechos que se consideran como basura. La eliminación de los materiales sólidos o semisólidos sin utilidad, orgánicos o inorgánicos que generan las actividades humanas y animales, por lo general es lanzada a los barrancos o cuencas de los ríos cercanos.

En el pueblo los residuos sólidos agrícolas, comerciales, domésticos y otros son depositados sin ningún tipo de tratamiento, en el botadero improvisado que se encuentra ubicado dentro del pueblo. Los residuos lanzados en este lugar suelen ser materiales orgánicos; combustibles como papel, madera y tela; no combustibles como metales, vidrio y cerámica; también residuos como cenizas y carbón procedentes de combustibles sólidos; ripio de escombros de demolición de paredes, productos químicos, pinturas y escoria; los residuos agrícolas allí depositados suelen ser estiércol de animales y restos de cosecha. Además hay personas que le prenden fuego lo que contribuye a incrementar los malos olores que emana, al levantarse un humo espeso que es arrastrado por el viento.

La causa principal del problema es la falta de un lugar adecuado para depositar los desechos sólidos de todos los habitantes del Municipio.

Al considerar que existe un vínculo entre la salud y el ambiente que nos rodea, en el Municipio de San Sebastián Huehuetenango se detectó un improvisado basurero con autorización municipal dentro del casco urbano, es en sí, un problema ya que, es fuente de contaminación del agua, el aire y el suelo, por lo

que se hace necesario que las autoridades municipales de forma directa tomen cartas en el asunto y resuelvan este problema. No se ha tomado ninguna medida para resolver dicha situación que es generalizada en el Municipio

Uno de los síntomas de esta situación es que los casos que se encuentran oficialmente registrados en el año 2002 la morbilidad de niños, según información del Puesto de Salud del Municipio, el Síndrome Diarreico Agudo – SDA- ocupa el tercer lugar de las 10 primeras enfermedades más frecuentes y en la morbilidad de adultos ocupa el séptimo lugar entre las 10 primeras enfermedades más frecuentes por las que han sido atendidos en el referido Puesto. Se puede inferir que esto es causado por la basura, la proliferación de moscas, falta de higiene de los habitantes al no lavar los alimentos antes de consumirlos y no lavarse las manos al manipularlos.

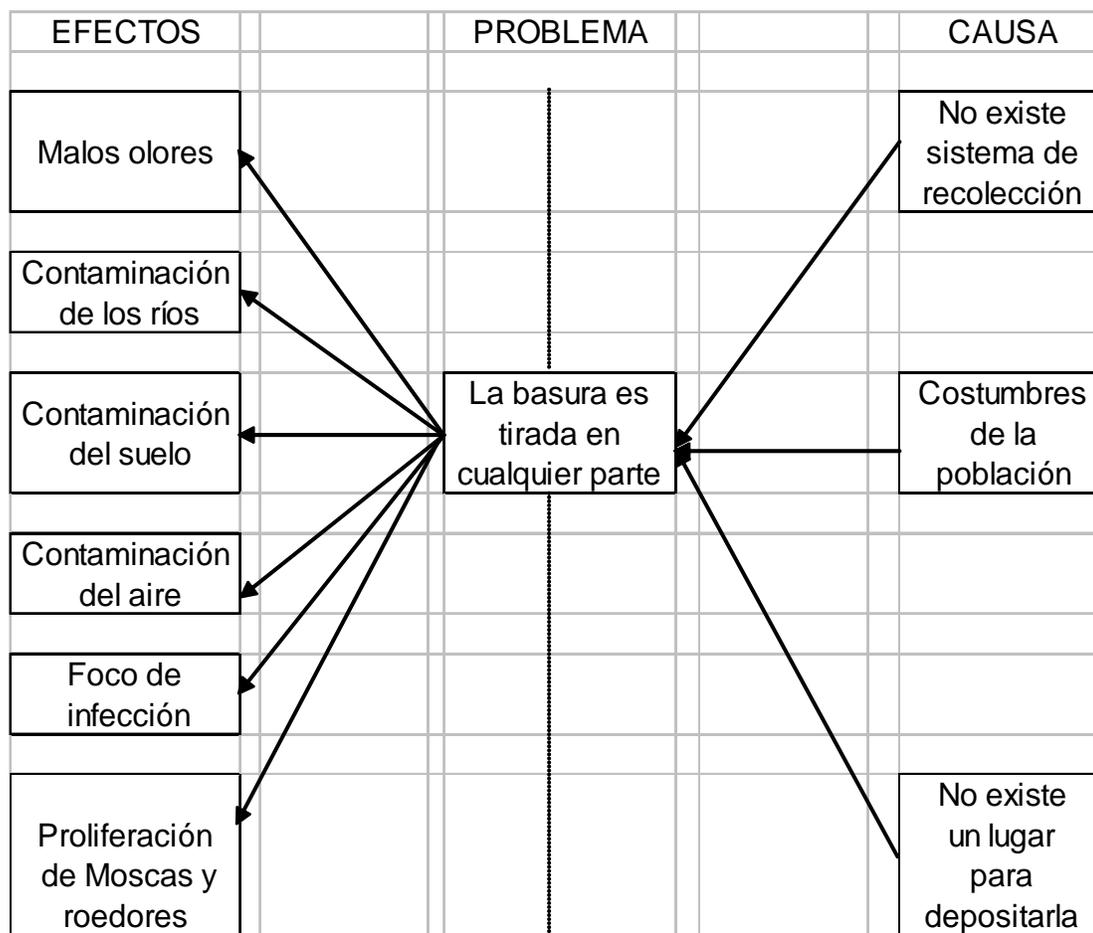
En el año 2000 con el propósito de paliar la situación del manejo de la basura, se autorizó un botadero improvisado dentro del pueblo, el cual a la fecha de la investigación en lugar de haber sido una solución, provoca más problemas, en vista que en dicho lugar llegan en vehículos de palangana a tirar basura, donde no sólo depositan los desechos del área urbana, sino que de otros lugares. Al no ser un lugar adecuado para depositarla, ni ser manejada de ninguna forma la basura cada día el problema se agrava.

El resolver el problema tiene que tener voluntad política por parte de las autoridades municipales, quienes son las responsables directas de prestar los servicios básicos a la población.

Las consecuencias del problema de no tener un lugar adecuado para depositar la basura son entre otros: la contaminación del agua, el suelo y el aire; y la proliferación de enfermedades gastrointestinales.

A continuación se presenta la figura 3 que muestra, la relación causa y efecto del problema.

Figura 3  
Municipio de San Sebastián Huehuetenango, Huehuetenango  
**Estructura del problema**



**Objetivos**

A continuación se destaca la importancia que tiene el cerrar de forma permanente el botadero de basura y habilitar un lugar adecuado.

**General**

Plantear la urgente necesidad que tienen los habitantes del Municipio de que se haga un relleno sanitario manejado adecuado para depositar los desechos sólidos, apoyado por un tren de aseo que elimine la costumbre de botar la basura en cualquier parte y que provoca contaminación del aire, el suelo y las cuencas hídricas.

**Específicos:**

Eliminar una fuente de enfermedades gastrointestinales provocadas por el mal manejo de la basura.

Recuperación del área verde próxima al actual botadero improvisado y que colinda con la rivera del río Isquízal.

Proteger las fuentes y manantiales de abastecimiento de agua al evitar que los desechos lleguen a ellos.

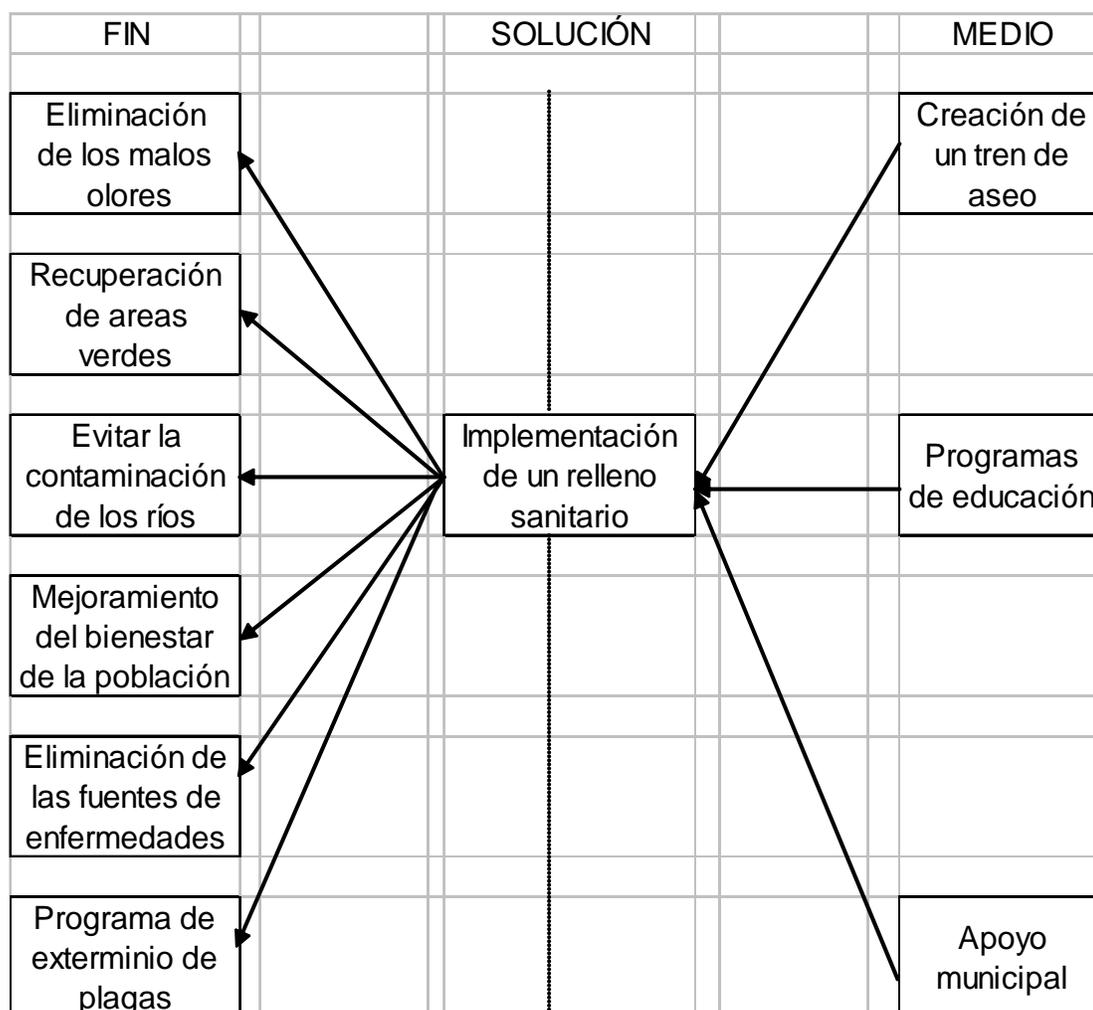
Concientizar a las autoridades municipales sobre el derecho que tienen los habitantes del pueblo de vivir en un lugar sin contaminación.

Mejorar el bienestar social de todos los habitantes del Municipio, especialmente los del Pueblo donde se encuentra el basurero improvisado.

Educación ambiental dirigida a estudiantes y padres de familia.

En la figura 4 se muestra en forma gráfica la relación entre medios y fines para la solución del problema.

Figura 4  
Municipio de San Sebastián Huehuetenango, Huehuetenango  
**Estructura del objetivo**



La municipalidad por ser el ente más cercano a la población y su relación con sus demandas y necesidades, dentro del proceso de descentralización del

Estado<sup>1</sup> tiene como algunos de sus retos: el universalizar la cobertura y mejorar la calidad de los servicios básicos que se prestan a la población; fortalecer la capacidad de los órganos locales para el manejo sustentable del medio ambiente; y promover el desarrollo económico y local para mejorar la calidad de vida y erradicar la pobreza. Asume dentro de sus prioridades la salud, el ambiente y los recursos naturales.

El trabajo eficiente y objetivo de la descentralización de la administración local implica no solo dotar a la municipalidad de una mayor dosis de autonomía sino que replantear lo concerniente a la forma como administra, distribuye, transfiere y utiliza los escasos recursos en beneficio de la mayoría de la población.

En la actualidad se debe tener una actitud solidaria y participativa por parte de toda la población en acciones de aprovechamiento racional de los recursos naturales, el compromiso de las autoridades Municipales para la conservación de la calidad del agua y el aire y en forma conjunta con el Gobierno Central unir esfuerzos para contribuir a la salud humana integral para poder tener un entorno local sano.

Sin descuidar otros proyectos de la gestión municipal, es necesario que se reubique el basurero municipal, para mejorar la calidad de vida de los habitantes del Municipio, especialmente a los que habitan el pueblo.

Parte de la higiene de una vivienda implica el dotar a los pobladores de los medios necesarios que aseguren una mínima calidad de vida, es decir servicios mínimos que la Municipalidad debe prestar, como servicios sanitarios conectados a redes públicas, para abastecerse de agua potable y evacuar sus excretas, así evitar contaminar sus hogares y el de los vecinos. Además debe

---

<sup>1</sup> Decreto número 14-2002, Ley General de Descentralización.

buscar que el entorno fortalezca la dignidad de los pobladores al no tener focos de contaminación en la cercanía de sus hogares, promover entre los mismos la importancia de vivir en armonía con la naturaleza para conservación de la salud y del ambiente para las futuras generaciones.

### **Descripción del Proyecto**

Es un proyecto de servicios, específicamente de infraestructura social que consiste en:

- 1 La habilitación de un terreno lo suficientemente grande y adecuado para el manejo sustentable de los desechos sólidos, el que será un relleno sanitario con una vida útil no menor de 25 años y que apoyados por el Ministerio del Medio Ambiente, emita un dictamen sobre el impacto ambiental del mismo y que garantice que no contaminara las fuentes de agua, el aire y el suelo; y
- 2 Un tren de aseo que recorra todos los centros poblados y recoja los desechos sólidos (basura), en días específicos y en los lugares previamente habilitados para ello.

### **Justificación**

Es necesaria la implementación de un basurero municipal para beneficio de toda la población del Municipio, eliminar botadero improvisado de basura que perjudica a más de 230 hogares que se ubican en el Pueblo y para evitar la difusión de malos olores, plagas de insectos, la proliferación de ratas, perros callejeros y la contaminación del río Isquízal que posteriormente desemboca en el río Selegua, por ser un derecho de la población a vivir en un lugar digno.

El costo social provocado por la falta de un relleno sanitario lo paga toda la población al contaminar sus recursos hídricos, el suelo, el aire y en consecuencia enfermándose.

Los beneficios directos de la implementación del proyecto tiene que ser medido en relación al bienestar que traerá a los habitantes del Municipio la eliminación del basurero improvisado, el ahorro en materia de medicina al ya no enfermarse, en el tiempo que no se va a perder al tener que ir al centro de salud para ser atendido y el tiempo que se aprovechara al estar incorporado al proceso de producción sin ninguna enfermedad de carácter intestinal, será más productivo.

Un beneficio difícil de cuantificar o medir es el disfrutar de un medio ambiente libre de contaminación y al estar sano disfrutar de la compañía de su familia.

La implementación del proyecto contribuirá a la erradicación de botaderos de basura improvisados, recuperación de áreas verdes, mejoramiento de la salud y el ambiente de los centros poblados.

Los desechos sólidos también afectan la afluencia de turismo y las actividades recreativas de los habitantes, en la medida que los malos olores y la pérdida de belleza del paisaje.

#### Congruencia del proyecto

El presente proyecto tiene congruencia con la Ley General de Descentralización que se refiere en su artículo 4, incisos 2, 3 y 8 que se refieren a: La eficiencia y eficacia en la prestación de los servicios públicos; La solidaridad social y el restablecimiento y conservación del equilibrio ambiental y el desarrollo humano.<sup>2</sup>

Además tiene congruencia con los principios de la cosmovisión Maya que hace énfasis en la armonía que debe existir entre la naturaleza, el hombre y su entorno social.

---

<sup>2</sup> Ibid.

**Aspectos de mercado**

Área de influencia del proyecto será de 108 Km<sup>2</sup> al implementar su cobertura a todo el territorio municipal.

**Demanda**

Las 25405 personas que habitaban el Municipio en el año 2003 son la demanda potencial del servicio y que serían usuarias del tren de aseo que se encargaría de recoger la basura y trasladarla al relleno sanitario.

La tasa de crecimiento de la población del Municipio es mayor al 6.16%, estimándose una demanda futura, que para el año 2014 y 2028 sería de 52079 y 120330 habitantes si se mantiene la tasa de crecimiento poblacional y estos demandaran de este servicio.

La necesidad del servicio es para evitar el deterioro del medio ambiente, evitándose la contaminación de los ríos, suelo, aire y erradicación de focos de infección.

La población demandante está constituida por toda la población del Municipio, donde el 12% de la población se encuentra ubicada en el área rural y el 88% en el área urbana.

**Oferta**

No se ha ofrecido con anterioridad un tren de aseo en el Municipio, sólo un botadero de basura improvisado, sin ningún tipo de control ubicado dentro del pueblo. La vida útil del proyecto estaría determinado por la capacidad del relleno sanitario debe de ser como mínimo de veinticinco años. La municipalidad del Municipio será el ente responsable de su manejo y del buen funcionamiento del tren de aseo.

**Aspectos técnicos**

Comprende los requerimientos necesarios para la implementación del relleno sanitario y puesta en marcha del tren de aseo se detallan a continuación.

**Recursos**

Se analizan variables como: localización, tamaño, tecnología, presupuesto y financiamiento del proyecto

**Recursos Humanos:**

Previo a analizar los aspectos técnicos, las autoridades municipales con participación de los Consejos Comunitarios de Desarrollo legalmente representados, deben conocer, promover y llevar a cabo reuniones para conocer y priorizar los diferentes proyectos que hay para su comunicad, al determinar si la comunidad esta interesada en el proyecto que se relaciona con el manejo adecuado de los desechos sólidos, se procedería con la búsqueda de asesoría con expertos del Ministerio de Medio Ambiente para conocer los diferentes requisitos que debe llenar un relleno sanitario, para que el dictamen del impacto del medio ambiente sea favorable.

**Localización**

Al Conocer los diferentes aspectos que el Ministerio de Medio Ambiente evalúa para aprobar un relleno sanitario, se procederá a buscar la localización del mismo, que tiene como objetivo el encontrar el lugar más adecuado, frente a otros lugares menos convenientes, basados en el beneficio de todos los usuarios de la comunidad y con el menor costo social.

Localizadas las diferentes opciones se debe afrontar el problema de la macrolocalización y microlocalización del relleno sanitario.

Macrolocalización: Al examinar la macrolocalización se debe tomar en cuenta las implicaciones de ubicarlo en el Municipio de San Sebastián Huehuetenango, al tomar en cuenta el uso de los recursos los cuales son escasos, con el propósito de optimizar los bienes y servicios de la Municipalidad para poder alcanzar los objetivos.

La microlocalización: Es un proceso para encontrar el lugar más adecuado para ubicar el relleno sanitario; donde se consideran como opciones, varias hondonadas por el caserío Sípal, colindantes con el Municipio de San Rafael Pétzal, cercanos a la carretera de terracería que conduce al Municipio de San Juan Atitán, que se ubica al noreste de la cabecera municipal, y es conveniente, se deben tomar en cuenta varios factores como:

- Dictamen previo del impacto ambiental. (El considerar la conservación del medio ambiente es imprescindible en este proyecto, para conocer sus efectos positivos y negativos que podría generar y las medidas a tomar según sean los efectos)
- Existencia de carretera hacia el lugar.
- Determinar quien es dueño del terreno si es el Estado, la Municipalidad o una persona particular.
- Características del terreno (debe ser una cuenca, grado de inclinación, profundidad)
- Precio del terreno. (de preferencia que sean tierras nacionales o municipales para reducir costos)
- Dimensiones del terreno.

### Tamaño

Al querer solucionar un problema a largo plazo, se debe determinar la capacidad de captación del relleno sanitario medido en toneladas métricas, para un período no menor de 25 años. Es necesario conocer las toneladas métricas de basura que se producen en el Municipio cada mes, y el aumento de los desechos sólidos en el largo plazo por el crecimiento de la población para determinar la vida útil del relleno sanitario.

Es necesario tomar en consideración si en el futuro dicho relleno recibirá toneladas de basura de otros municipios de la Mancomunidad, la Municipalidad debe establecer una tarifa por camión.

Es necesario la disponibilidad de recurso humano para el funcionamiento del proyecto, una persona para la coordinación de todas las acciones para el manejo integral a nivel del Municipio, que será responsable de su ejecución y control, una persona para el manejo del vehículo utilizado en el tren de aseo y dos ayudantes, además la persona que manejara el tractor en el relleno sanitario.

El tamaño del proyecto se debe expresar en unidades de medida, o sea que el tamaño se medirá con relación a la cantidad de toneladas mensuales que el tren de aseo trasladara al relleno sanitario.

### Tecnología

Por no existir en el Municipio un proyecto parecido, se necesita asesoría sobre el procedimiento, al usar maquinaria pesada para los movimientos de basura y como debe ser enterrada. Si la maquinaria va a ser arrendada sólo unos días al

mes o si va a ser propiedad de la Municipalidad, afectara la estructura de los costos, por de la cantidad de basura que se tenga que acomodar.

#### Programación:

Por las características del proyecto, es necesario llevar a cabo un conjunto de acciones previas con un propósito definido, desde la aceptación del mismo por la Municipalidad y la comunidad a través de sus representantes, la asesoría técnica necesaria, por parte de personeros del Ministerio del medio ambiente que se relaciona con las variables a considerar para la implementación de un relleno sanitario y aspectos administrativos que la Municipalidad debe considerar. Por lo que será necesario la armonía y la coordinación entre la comunidad y sus autoridades para que las distintas actividades se lleven de manera coordinada.

En esencia el propósito de programar las múltiples actividades es para optimizar los resultados, al considerar el hecho que el beneficio es dirigido a la población del Municipio que en su mayoría es de bajos ingresos, se debe aprovechar al máximo los escasos recursos que se tienen a la mano. Por lo que se deben responder como mínimo las siguientes interrogantes:

¿Qué harán los representantes de la comunidad?

¿Qué hará la municipalidad?

¿A que segmento de la población se va a beneficiar?

¿Cuáles serán los beneficios en el corto y en el largo plazo?

¿Qué variables toma en cuenta, un dictamen de impacto ambiental para implementar un relleno sanitario?

¿De que recursos se dispone actualmente?

¿Que recursos se necesitarán?

¿Cuándo se llevara a cabo?

¿Dónde se ubicara el relleno sanitario?

¿Cuánto costará, el poder llevarlo a cabo?

¿Quiénes serán los entes responsables de la administración del proyecto?

El manejo integral del proyecto, debe realizarse con el soporte técnico y administrativo con que cuenta la Municipalidad, porque ellos tienen la facilidad de pedir apoyo a otras instancias, afines como el Ministerio de Comunicaciones, obras publicas y vivienda, Ministerio del Medio Ambiente, La Secretaría de Coordinación ejecutiva de la Presidencia, que en un momento determinado los podrían apoyar. Si agotadas las instancias persiste la falta de apoyo, para el manejo del proyecto convendría contactar instituciones no gubernamentales que sin fines de lucro, posean especialistas que puedan dar la asesoría correspondiente.

#### Presupuesto

Se estima que la inversión directa estará determinada por los siguientes rubros:

- Terreno (si se le compra a una persona particular)
- Mano de obra (Se tiene que tomar en cuenta los 12 salarios, Bono 14, a bonificación incentivo, aguinaldo, otros)
- Vehículos (camión compactador de basura para el tren de aseo, tractor para el movimiento de los desechos sólidos y de tierra)
- Gastos imprevistos
- Contenedores (ubicados convenientemente en cada localidad para que el día que llegue el camión sólo la recoja)
- Infraestructura (Garita de acceso al relleno sanitario, galera para el tractor y el camión, otro que fuere necesario para el apoyo del proyecto.

Se deberá de estimar también los gastos indirectos

- Costo del servicio de mantenimiento de vehículos
- Combustibles y lubricantes

### Financiamiento

Se necesita conocer la fuente de los recursos para la implementación del proyecto, si será por medio de fondos sociales, provenientes de la recaudación del gobierno central, o donaciones que el gobierno percibe de entidades cooperantes externas o directamente proporcionadas por algún país. Se debe conocer si el financiamiento es en calidad de préstamo y si es así, a que tiempo y cual será la tasa de interés y si habrá algún período de gracia para empezar a pagar los intereses.

La fuente de financiamiento de donde provendrán los recursos financieros, con el propósito de implementar el relleno sanitario, son las instituciones: la Secretaría de Coordinación Ejecutiva del la Presidencia para la adquisición del terreno y los vehículos Q500,000.00 y la municipalidad de San Sebastián Huehuetenango otros gastos del proyecto Q110,000.00 anuales.

En resumen, el proyecto para el manejo adecuado de los desechos sólidos es el conjunto total de actividades que van desde su descripción, justificación de la necesidad del proyecto, hasta la puesta en operaciones del mismo para satisfacer las necesidades de la comunidad.

## CONCLUSIONES

Después del trabajo de campo, realizado en el Municipio y de las investigaciones documentales y otras, se llega a las siguientes conclusiones:

1 La Mancomunidad de Municipios del sur occidente del departamento de Huehuetenango, de la que forma parte el Municipio, se encuentra ante un gran desafío, ante la amenaza de sus recursos naturales, especialmente por el aumento de la población, lo que implica la demanda de más servicios en materia de salud, vivienda y servicios básicos.

2 La situación de los bosques se ha deteriorado en vista que la tala inmoderada de árboles provocada por la ampliación de la frontera agrícola y la producción de leña, provoca erosión del suelo, desestabilización de las capas freáticas, la merma en los caudales de los ríos y en época de verano algunos se sequen, lo que viene a favorecer las inundaciones por la poca profundidad de los ríos, deterioro de los suelos y la reducción de la biodiversidad.

3 En el Municipio la mayoría de sus habitantes viven en situación de pobreza; sus bajos ingresos, la desnutrición y la subocupación de la mano de obra han incidido en el deterioro de su nivel de vida, la mayor parte de las viviendas del área rural carecen de servicios básicos necesarios. En el área rural donde las microfincas no son suficientes para dar sustento a las familias, se ven obligados a emigrar para aliviar la situación que actualmente viven.

4 La desconfianza por malas experiencias en el pasado, frenan la organización productiva, especialmente los agrícolas, que producen cada quien por su lado, sin tener capacidad de negociación ante los compradores mayoristas, quienes le imponen el precio a su producción cuando llegan con el camión a comprarles sus cultivos.

5 En el Municipio las unidades productivas agrícolas dedicadas especialmente al cultivo de maíz, no son capaces de sustentar a una familia, por lo que se ven en la necesidad de emigrar temporalmente a la costa sur o a México para complementar sus ingresos, además de utilizar baja tecnología en sus terrenos que son poco fértiles con vocación forestal.

6 La falta de obras de infraestructura de mini riego y de capacitación sobre la diversificación de cultivos, limita el aprovechamiento del recurso tierra en los centros poblados, lo que reduce los beneficios en la economía del hogar.

7 Considerando la tasa de crecimiento de la población y el aumento de las necesidades de vivienda, en el futuro serán insuficientes los servicios de salud, educación y de infraestructura para atender a dicha población y como consecuencia de éste crecimiento los recursos naturales tenderán a reducirse deteriorándose y hasta extinguiéndose dado el crecimiento que existe.

8 Los factores de producción tierra, capital y trabajo tienen las características que si es un micro o pequeño productor, carece de los suficientes medios para producir y generar su propio bienestar, mientras que para el mediano y gran productor en cualquier actividad productiva, dispone de suficientes recursos y hasta acceso al crédito bancario tradicional, del cual están privados los primeros en referencia.

9 La ubicación del basurero dentro del Municipio es un foco de contaminación, que está provocando problemas a la población en materia de salud y del ambiente, por la contaminación de los ríos y el aire, por esa razón se tomó en cuenta un proyecto para el manejo de los desechos sólidos.

## **RECOMENDACIONES**

Con la finalidad de contribuir con el desarrollo del Municipio investigado se presentan las siguientes recomendaciones.

1 Que la población principalmente del área rural, se organice para requerir a las autoridades locales de cada Municipio la importancia de la inversión social, de proponer y llevar a cabo proyectos que beneficien a la población más pobre de toda la región -MAMSOHUE- especialmente en materia de educación, salud y servicios básicos.

2 Que la población ya organizada solicite al Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación la implementación de una campaña de reforestación y uso adecuado de los recursos naturales y al mismo tiempo involucrar dentro de ésta actividad a los alumnos y maestros de las escuelas.

3 Que la población ya organizada requiera ante las autoridades correspondientes los servicios básicos para reducir los déficit de cobertura de éstos y al mismo tiempo que soliciten asistencia técnica y financiera para realizar actividades productivas.

4 Que la Municipalidad promueva cursos para capacitar a los líderes comunitarios y estos puedan compartir sus conocimientos a los demás miembros de sus comunidades y estén preparados para detectar los problemas y capaces para aportar las soluciones.

5 Los micro y pequeños productores se tendrán que organizar en comités, cooperativas o asociaciones para requerir a la Municipalidad o al Gobierno Central asistencia técnica y financiera para implementar obras de mini riego en todos los centros poblados, para que los propietarios de las pequeñas unidades

productivas puedan diversificar su producción, dedicándose a producir hortalizas.

6 Que la población ya organizada solicite al Gobierno Central o a la municipalidad el mejoramiento de las vías de acceso, al ampliar las veredas, construir caminos donde no existen, ampliación y asfaltado para que los productos no tengan problemas de comercialización.

7 Que los habitantes del Municipio, a través de la organización que los representa, requieran a la Municipalidad los servicios básicos relacionados con agua entubada, desagües, letrización, adoquinado de calles entre otros.

8 Que los micro y pequeños productores ya organizados soliciten a la Municipalidad y/o al Gobierno Central asistencia para mejorar las técnicas de producción y aprovechar de mejor forma los recursos con que cuentan para elevar su productividad.

9 Que se atiendan los aspectos considerados en el estudio del proyecto sobre manejo de los desechos sólidos para solucionar el problema de la basura en el Municipio.

## BIBLIOGRAFÍA

- 1 AGUILAR CATALÁN, JOSÉ ANTONIO, Metodología de la Investigación para los Diagnósticos Socioeconómicos (pautas para el desarrollo de las regiones, en países que han sido mal administrados) Universidad de San Carlos de Guatemala, Facultad de Ciencias Económicas, EPS, páginas 44.
- 2 DIRECCIÓN GENERAL DE ESTADÍSTICA. III Censo Nacional Agropecuario 1979, volumen II cultivos, producción agrícola y forestal, tomo II, Guatemala, febrero 1984, Páginas 381.
- 3 FUNDACIÓN CENTROAMERICANA DE DESARROLLO -FUNCEDE-, La educación en los municipios de Guatemala, Serie estudios No. 14, Guatemala 2001, Páginas 32.
- 4 FUNDACIÓN CENTROAMERICANA DE DESARROLLO -FUNCEDE-, La red de servicios de salud en los municipios de Guatemala, Serie estudios No. 15, Guatemala 2001, Páginas 48.
- 5 FUNDACIÓN CENTROAMERICANA DE DESARROLLO -FUNCEDE-, Diagnóstico y plan de desarrollo del municipio de San Sebastián Huehuetenango, departamento de Huehuetenango, Guatemala, 1995, Páginas 43.
- 6 INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL DE GUATEMALA, Diccionario Geográfico de Guatemala, Disco compacto.
- 7 INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA, X Censo Nacional de Población y V de Habitación, Departamento de Huehuetenango, Guatemala, agosto 1996, páginas 143.
- 8 INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA, Censos Nacionales XI de Población y VI de habitación, 2,002, Población y locales de habitación censados según Departamento y municipio, Guatemala febrero 2,003, Páginas 38.
- 9 INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA, Censos Nacionales XI de Población y VI de habitación, 2,002, características de la población y de los locales de habitación censados, Guatemala julio 2,003, Páginas 271.

- 10 DEL PRADO BENAVENTE, ARTURO NUÑEZ, Estadística Básica para Planificación, Editorial Siglo XXI, 9ª edición, México, junio de 1980, Páginas 235.
- 11 CHARLES S. SIMMONS et al, Clasificación de Reconocimiento de los Suelos de la República de Guatemala, Editorial del Ministerio de Educación Pública José de Pineda Ibarra, Guatemala, C. A., 10 de diciembre de 1959, Páginas 1,000.

Este Informe Individual denominado “DIAGNÓSTICO Y PRONÓSTICO SOCIOECONÓMICO”, ha sido elaborado por JOSÉ HERNÁN CABRERA ROMERO, y desarrolla aspectos específicos del tema general “DIAGNÓSTICO SOCIOECONÓMICO, POTENCIALIDADES PRODUCTIVAS Y PROPUESTAS DE INVERSIÓN” municipio de San Sebastián Huehuetenango, Departamento de Huehuetenango, que fuera elaborado por los siguientes Practicantes:

### **CARRERA DE ECONOMÍA**

José Hernán Cabrera Romero

### **CARRERA DE AUDITORÍA**

David Molina

Mara Lucrecia Izquierdo Ayala

Edgar Rolando Casuy Cosajay

Wendy Lucrecia Zaldaña Bautista

Maria del Rosario Quijada Bonilla

### **CARRERA DE ADMINISTRACIÓN**

Martín Gerardo Vásquez Yaxón

Cesar Lisandro Xuya Cuzco

Sonia Judith Ávila Meléndez

Heidi Rocío Valdez Luna

### **DOCENTE SUPERVISOR**

Licda. Rosa María Amaya Fabián de López

### **JEFE SUPERVISOR**

Lic. José Antonio Aguilar Catalán



Ejercicio Profesional Supervisado  
Facultad de Ciencias Económicas  
Universidad de San Carlos de Guatemala