

**MUNICIPIO DE HUITÁN
DEPARTAMENTO DE QUETZALTENANGO
“DIAGNÓSTICO Y PRONÓSTICO SOCIOECONÓMICO”**

JESSIKA WALESKA ESQUIT VALDEZ

TEMA GENERAL

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

**MUNICIPIO DE HUITÁN
DEPARTAMENTO DE QUETZALTENANGO**

TEMA INDIVIDUAL

“DIAGNÓSTICO Y PRONÓSTICO SOCIOECONÓMICO”

**FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
2014**

2014

(c)

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

HUITÁN - VOLUMEN 12

2-74-50-EC-2012

Impreso en Guatemala, C.A.

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS

“DIAGNÓSTICO Y PRONÓSTICO SOCIOECONÓMICO”

MUNICIPIO DE HUITÁN
DEPARTAMENTO DE QUETZALTENANGO

INFORME INDIVIDUAL

Presentado a la Honorable Junta Directiva y al
Comité Director del

Ejercicio Profesional Supervisado de
La Facultad de Ciencias Económicas
Por:

JESSIKA WALESKA ESQUIT VALDEZ
previo a conferírsele el título de

ECONOMISTA

En el Grado Académico de

LICENCIADA

Guatemala, septiembre de 2014

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

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

**COMITÉ DIRECTOR DEL
EJERCICIO PROFESIONAL SUPERVISADO**

Decano:	Lic. José Rolando Secaida Morales
Coordinador General:	Lic. Felipe de Jesús Pérez Rodríguez
Director de la Escuela de Economía:	Lic. Oscar Erasmo Velásquez Rivera
Director de la Escuela Contaduría Pública y Auditoría:	Lic. Salvador Giovanni Garrido Valdez
Director de la Escuela de Administración de Empresas:	Lic. Carlos Alberto Hernández Gálvez
Director del IIES:	Lic. Franklin Roberto Valdez Cruz
Jefe del Depto. de PROPEC:	Lic. Hugo Rolando Cuyán Barrera
Delegado Estudiantil Área de Economía:	
Delegado Estudiantil Área de Contaduría Pública y Auditoría:	
Delegado Estudiantil Área de Administración de Empresas:	



FACULTAD DE
CIENCIAS ECONOMICAS

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

El Infrascrito Secretario de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de San Carlos de Guatemala, **HACE CONSTAR:** Que en sesión celebrada el día 30 de septiembre de 2014, según Acta No. 16-2014 Punto QUINTO inciso 5.3, subinciso 5.3.2 la Junta Directiva de la Facultad conoció y aprobó el Informe Individual del Ejercicio Profesional Supervisado, que con el título de "DIAGNÓSTICO Y PRONÓSTICO SOCIOECONÓMICO", municipio de Huitán, departamento de Quetzaltenango.


Presentó **JESSIKA WALESKA ESQUIT VALDEZ**

Para su graduación profesional como: **ECONOMISTA**

Previo a la aprobación por parte de Junta Directiva de la Facultad, el trabajo citado sufrió el trámite de evaluación correspondiente, de acuerdo al Reglamento vigente del Ejercicio Profesional Supervisado, autorizándose su impresión.

Se extiende la presente, en la ciudad de Guatemala, a veintisiete días del mes de octubre de dos mil catorce.

Atentamente,

"DÉ Y ENSEÑAD A TODOS"

LIC. CARLOS ROBERTO CABRERA MORALES
SECRETARIO



Smp.

Ingrid
SECRETARIA

ACTO QUE DEDICO

- A DIOS Por su eterna bendición y por darme la sabiduría e inteligencia para poder conseguir este logro.
- A MIS PADRES Salomón Esquit Morales y Sonia Amelia Valdez por sus enseñanzas y su apoyo incondicional.
- A MI ESPOSO Sergio Armando Par por su amor, comprensión y apoyo incondicional.
- A MIS HIJOS José Jacob y Camila Nahir por darme la fuerza para seguir adelante día a día y para que les sirva como ejemplo, los amo.
- A MI HERMANO Salomón Haref por sus consejos y por su ejemplo.
- A MIS AMIGOS Analu, Leslie, Willy, Moises, Cavi, Marcela, Mirna, Jeny, Vane, Gaby que a lo largo de mi carrera han estado apoyándome.
- A MIS AMIGOS De la Universidad por todos los momentos que compartimos a lo largo de la carrera.
- A LA UNIVERSIDAD A la Tricentenaria Universidad de San Carlos de Guatemala por ser mi ALMA MATER y en especial a la Facultad de Ciencias Económicas por haberme otorgado la oportunidad de ser profesional.
- AL MUNICIPIO De Huitán, Quetzaltenango por permitirme realizar mi EPS en tan lindo lugar.

No.	ÍNDICE GENERAL	Página
	INTRODUCCIÓN	I
	CAPÍTULO I	
	GENERALIDADES Y ANTECEDENTES HISTÓRICOS	
1.1	GENERALIDADES DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA	01
1.1.1	Situación social	02
1.1.2	Situación económica	04
1.1.3	Situación ambiental	07
1.2	GENERALIDADES DEL DEPARTAMENTO DE QUETZALTENANGO	09
1.2.1	Situación social	09
1.2.2	Situación económica	12
1.2.3	Situación ambiental	13
1.3	GENERALIDADES EL MUNICIPIO DE HUITÁN	14
1.3.1	Localización geográfica	14
1.3.2	Antecedentes históricos	17
1.3.3	Aspectos culturales y deportivos	18
	CAPÍTULO II	
	MEDIO FÍSICO	
2.1	ECOSISTEMA	20
2.2	RECURSOS NATURALES	20
2.2.1	Hidrografía	21
2.2.2	Suelos	25
2.2.2.1	Tipos de suelos	24
2.2.2.2	Clases agrológicas de suelos	28
2.2.2.3	Usos e intensidad de los suelos	31
2.2.3	Bosques	32
2.2.3.1	Cobertura de bosques	32
2.2.3.2	Tipos de bosques	34
2.2.4	Fauna	40
2.2.5	Flora	41
2.3	OTROS ELEMENTOS FÍSICOS	41
2.3.1	Orografía	41
2.3.2	Clima	41
2.2	ANÁLISIS DE RIEGOS	42

**CAPÍTULO III
CENTROS POBLADOS**

3.1	ORGANIZACIÓN DE LOS CENTROS POBLADOS	45
3.1.1	División política	45
3.1.2	División administrativa	50
3.1.2.1	Concejo Municipal	50
3.1.2.2	Alcaldías Auxiliares	50
3.1.2.3	Consejo Municipal de Desarrollo COMUDE	51
3.1.2.4	Consejo Comunitario de Desarrollo COCODES	52
3.2	POBLACIÓN	54
3.2.1	Población total, número de hogares y tasa de crecimiento	55
3.2.2	Por sexo	56
3.2.3	Por área urbana y rural	58
3.2.4	Por grupo étnico	58
3.2.5	Por edad	60
3.2.6	Densidad poblacional	61
3.2.7	Migración	62
3.2.7.1	Inmigración	62
3.2.7.2	Emigración	63
3.2.8	Vivienda	64
3.2.8.1	Forma de tenencia de la vivienda	64
3.2.8.2	Tipo de construcción de la vivienda	65
3.2.9	Niveles de ingreso	66
3.2.10	Pobreza	67
3.2.10.1	Pobreza extrema	69
3.2.10.2	Pobreza no extrema	69
3.3	SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA	69
3.3.1	Educación	70
3.3.1.1	Población inscrita	70
3.3.1.2	Cobertura por nivel educativo	72
3.3.1.3	Tasa de promoción, repitencia y deserción	73
3.3.1.4	Infraestructura física	75
3.3.1.5	Personal docente	76
3.3.1.6	Alfabetización	78
3.3.2	Salud	78
3.3.2.1	Cobertura de servicio de salud	80
3.3.2.2	Natalidad	81
3.3.2.3	Morbilidad	81
3.3.2.4	Mortalidad	83
3.3.3	Agua	84
3.3.4	Energía eléctrica	88
3.3.5	Alumbrado público	91
3.3.6	Drenajes y alcantarillado	91
3.3.7	Tratamiento de aguas servidas	92

3.3.8	Extracción de basura	93
3.3.9	Tratamiento de desechos sólidos	94
3.3.10	Letrinización y otros servicios sanitarios	94
3.3.11	Cementerio	97
3.4	ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA	98
3.4.1	Organizaciones sociales	98
3.4.2	Organizaciones productivas	100
3.5	ENTIDADES DE APOYO	101
3.5.1	Instituciones estatales	101
3.5.1.1	Municipalidad	101
3.5.1.2	Ministerio de Educación	102
3.5.1.3	Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social	102
3.5.1.4	Secretaría de Seguridad Alimentaria y Nutricional (SESAN)	102
3.5.1.5	Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia -SEGEPLAN-	102
3.5.1.6	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación	102
3.5.1.7	Registro Nacional de las Personas –RENAP-	103
3.5.1.8	Fondo Nacional para la Paz –FONAPAZ-	103
3.5.2	Instituciones municipales	103
3.5.2.1	Oficina Técnica Forestal Municipal –TFM-	103
3.5.3	Organizaciones no gubernamentales	104
3.4.3.1	Asociación Social y Económica de Mujeres Indígenas -ASEMI-	104
3.6	REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA	104
3.7	FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO	109
3.7.1	Principales productos de importación	109
3.7.2	Principales productos de exportación	111
3.7.3	Flujo financiero	112
3.7.3.1	Remesa familiares	112

CAPÍTULO IV FACTORES DE LA PRODUCCIÓN

4.1	TIERRA	113
4.1.1	Tenencia de la tierra	113
4.1.1.1	Tierras propias	114
4.1.1.2	Tierras arrendadas	114
4.1.1.3	Tierras mixtas	114
4.1.1.4	Tierras comunales	114
4.1.2	Uso de la tierra	115
4.1.3	Concentración de la tierra	117
4.1.4	Coefficiente de Gini	120
4.1.4	Curva de Lorenz	120
4.2	TRABAJO	122

4.2.1	Población económicamente activa	122
4.2.1.1	PEA por sexo	123
4.2.1.2	PEA por área geográfica	124
4.2.1.3	PEA por actividad productiva	125
4.2.2	Empleo	126
4.2.2.1	Subempleo	127
4.2.2.2	Desempleo	128
4.2.3	Ocupación y salarios	128
4.3	CAPITAL	129
4.3.1	Infraestructura productiva	130
4.3.1.1	Vías de acceso	130
4.3.1.2	Puentes	133
4.3.1.3	Telecomunicaciones	134
4.3.1.4	Trasportes	135
4.3.1.5	Mercados	135
4.3.2	Recursos de capital en las actividades productivas	135
4.3.2.1	Agrícola	135
4.3.2.2	Pecuario	136
4.3.2.3	Artesanal	136
4.3.3	Sistema financiero	137
4.3.3.1	Bancos	137
4.3.3.2	Cooperativas	137
4.4.	ORGANIZACIONES EMPRESARIALES	137
4.4.1	Organización actividad agrícola	138
4.4.2	Organización actividad pecuaria	138
4.4.3	Organización actividad artesanal	138

CAPÍTULO V

ACTIVIDADES PRODUCTIVAS MAS IMPORTANTES

5.1	ACTIVIDAD AGRICOLA	140
5.1.1	Volumen y valor de la producción	141
5.1.2	Niveles tecnológicos	142
5.1.3	Destino de la producción	142
5.1.4	Generación de empleo	143
5.2	ACTIVIDAD PECUARIA	144
5.2.1	Volumen y valor de la producción	145
5.2.2	Niveles tecnológicos	146
5.2.3	Destino de la producción	146
5.2.4	Generación de empleo	147
5.3	ACTIVIDAD ARTESANAL	148
5.3.1	Volumen y valor de la producción	148
5.3.2	Niveles tecnológicos	149
5.3.3	Destino de la producción	150
5.3.4	Generación de empleo	150

5.4	ACTIVIDADES DE COMERCIO Y SERVICIO	152
5.4.1	Generación de empleo	152

**CAPÍTULO VI
PRONÓSTICO SOCIOECONÓMICO Y OPCIONES DE
DESARROLLO**

6.1	PRONÓSTICO SOCIOECONÓMICO	155
6.1.1	Ecosistema	155
6.1.2	Recursos naturales	156
6.1.2.1	Hidrografía	156
6.1.2.2	Suelos	157
6.1.2.3	Bosques	158
6.1.2.4	Flora y fauna	159
6.1.3	Clima	159
6.1.4	Riesgos	160
6.1.5	Organización de los centros poblados	160
6.1.5.1	Población	160
6.1.5.2	Densidad Poblacional	164
6.1.5.3	Migración	164
6.1.5.4	Vivienda	164
6.2.5.5	Nivel de Ingreso	165
6.1.5.6	Pobreza	165
6.1.6	Servicios básicos y su infraestructura	166
6.1.6.1	Educación	166
6.1.6.2	Salud	167
6.1.6.3	Agua	168
6.1.6.4	Energía eléctrica	169
6.1.6.5	Drenajes y alcantarillado	169
6.1.6.6	Tratamiento de aguas servidas	170
6.1.6.7	Extracción de basura	170
6.1.6.8	Tratamiento de desechos sólidos	170
6.1.6.9	Letrinización y otros servicios sanitarios	171
6.1.6.10	Cementerio	171
6.1.7	Organización social y productiva	172
6.1.8	Entidades de apoyo	172
6.1.9	Requerimiento de inversión social y productiva	172
6.1.10	Factores de la producción	173
6.1.10.1	Tierra	173
6.1.10.2	Trabajo	174
6.1.10.3	Capital	176
6.1.10.4	Infraestructura productiva	176
6.1.10.5	Organizaciones empresariales	177
6.1.11	Actividades productivas	177
6.1.11.1	Agrícola	178

6.1.11.2	Pecuario	178
6.1.11.3	Artesanal	179
6.1.11.4	Comercio y servicios	179
6.2	OPCIONES DE DESARROLLO	180
6.2.1	Construcción de una red de drenajes en el barrio la Reforma	180
6.2.1.1	Antecedentes	180
6.2.1.2	Justificación	181
6.2.1.3	Descripción	181
6.2.1.4	Objetivos	181
6.2.1.5	Beneficiarios	181
6.2.1.6	Aspectos técnicos	181
6.2.1.7	Financiamiento	182
6.2.2	Construcción de puesto de salud en la aldea Huitancito	182
6.2.2.1	Antecedentes	182
6.2.2.2	Justificación	183
6.2.2.3	Descripción	183
6.2.2.4	Objetivos	183
6.2.2.5	Beneficiarios	184
6.2.2.6	Aspectos Técnicos	184
6.2.2.7	Financiamiento	184
6.2.3	Construcción y equipamiento de instituto de nivel medio en el caserío Txemuj	185
6.2.3.1	Antecedentes	185
6.2.3.2	Justificación	185
6.2.3.3	Descripción	186
6.2.3.4	Objetivos	186
6.2.3.5	Beneficiarios	186
6.2.3.6	Aspectos técnicos	186
6.2.3.7	Financiamiento	187
	CONCLUSIONES	188
	RECOMENDACIONES	192
	BIBLIOGRAFÍA	195

ÍNDICE DE CUADROS

No.	DESCRIPCIÓN	Página
1	Municipio de Huitán, Departamento de Quetzaltenango, Uso del Suelo, Año 2003 y 2012	31
2	Municipio de Huitán, Departamento de Quetzaltenango, Tipos de Bosques, Año 2012	36
3	Municipio de Huitán, Departamento de Quetzaltenango, Resumen División Política por Categoría, Años 1994, 2002 y 2012.	46
4	Municipio de Huitán, Departamento de Quetzaltenango, Población por Sexo, Edad, Etnia y Área Geográfica, Años 1994, 2002 y 2012	54
5	Municipio de Huitán, Departamento de Quetzaltenango, Población Total y Número de Hogares, Años 1994, 2002 y 2012	55
6	Municipio de Huitán, Departamento de Quetzaltenango, Población por Sexo, Años 1994, 2002 y 2012	57
7	Municipio de Huitán, Departamento de Quetzaltenango, Población por Grupo Étnico, Años 1994, 2002 y 2012	59
8	Municipio de Huitán, Departamento de Quetzaltenango, Población por Edad, Años 1994, 2002 y 2012	60
9	Municipio de Huitán, Departamento de Quetzaltenango, Inmigración, Años 2002 y 2012	63
10	Municipio de Huitán, Departamento de Quetzaltenango, Forma de Tenencia de la Vivienda, Años 2002 y 2012	64
11	Municipio de Huitán, Departamento de Quetzaltenango, Características de la Construcción de la Vivienda, Años 2002 y 2012	65

12	Municipio de Huitán, Departamento de Quetzaltenango, Ingresos Familiares Mensuales, Año 2012	69
13	Municipio de Huitán, Departamento de Quetzaltenango, Alumnos Inscritos, Año 2002, 2010 y 2012	71
14	Municipio de Huitán, Departamento de Quetzaltenango, Cobertura por Nivel Educativo , Años 2009, 2010 y 2012	72
15	Municipio de Huitán, Departamento de Quetzaltenango, Centros Educativos por Nivel, Año 2002 y 2011	75
16	Municipio de Huitán, Departamento de Quetzaltenango, Cantidad de Maestros por Nivel Educativo Según Área, Años 2009, 2010 y 2012	77
17	Municipio de Huitán, Departamento de Quetzaltenango, Alfabetización por Centro Poblado, Años 2002 y 2012	78
18	Municipio de Huitán, Departamento de Quetzaltenango, Cobertura de Salud por Centro Poblado, Año 2012	80
19	Municipio de Huitán, Departamento de Quetzaltenango, Principales Causas de Morbilidad General, Año 2012	82
20	Municipio de Huitán, Departamento de Quetzaltenango, Servicio de Agua Entubada y Potable, Años 1994, 2002 y 2012	85
21	Municipio de Huitán, Departamento de Quetzaltenango, Servicio de Agua por Área, Años 1994, 2002 y 2012	86
22	Municipio de Huitán, Departamento de Quetzaltenango, Agua potable por centro poblado, Año 2012	87
23	Municipio de Huitán, Departamento de Quetzaltenango, Servicio de Energía Eléctrica, Años 1994, 2002 y 2012	89
24	Municipio de Huitán, Departamento de Quetzaltenango, Cobertura de energía eléctrica por centro poblado, Año 2012	90

25	Municipio de Huitán, Departamento de Quetzaltenango, Red de Drenajes, Años 1994, 2002 y 2012	92
26	Municipio de Huitán, Departamento de Quetzaltenango, Sistema de Recolección de Basura, Años 2002 y 2012.	93
27	Municipio de Huitán, Departamento de Quetzaltenango, Servicio de Letrinización y otros Servicios Sanitarios, Años 1994, 2002 y 2012.	95
28	Municipio de Huitán, Departamento de Quetzaltenango, Letrinas y otros servicios sanitarios por centro poblado, Año 2012.	96
29	Municipio de Huitán, Departamento de Quetzaltenango, Tipos de servicios sanitarios, Años 1994, 2002 y 2012	97
30	Municipio de Huitán, Departamento de Quetzaltenango, Régimen de Tenencia de la Tierra, Años 1979, 2003 y 2012	115
31	Municipio de Huitán, Departamento de Quetzaltenango, Uso de la Tierra, Años 1979, 2003 y 2012	116
32	Municipio de Huitán, Departamento de Quetzaltenango, Concentración de la Tierra, Años 1979, 2003 y 2012	119
33	Municipio de Huitán, Departamento de Quetzaltenango, Población Económicamente Activa, Años 1994, 2002 y 2012.	123
34	Municipio de Huitán, Departamento de Quetzaltenango, Población Económicamente Activa por Centro Poblado, Años 1994, 2002 y 2012.	124
35	Municipio de Huitán, Departamento de Quetzaltenango, Población Económicamente Activa por Actividad Productiva, Años 2002 y 2012	125
36	Municipio de Huitán, Departamento de Quetzaltenango, Población en Edad de Trabajar, Año 2012	127
37	Municipio de Huitán, Departamento de Quetzaltenango, Valor y Volumen de la Producción por Actividad	139

Productiva, Año 2012

38	Municipio de Huitán, Departamento de Quetzaltenango, Producción Agrícola, Superficie, Volumen y Valor de la Producción, Año 2012	141
39	Municipio de Huitán, Departamento de Quetzaltenango, Generación de Empleo por Tamaño de Finca, Año 2012	143
40	Municipio de Huitán, Departamento de Quetzaltenango, Volumen y Valor de la Producción Pecuaria, Año 2012	145
41	Municipio de Huitán, Departamento de Quetzaltenango, Generación de Empleo por Producto, Microfincas y Fincas Subfamiliares, Año 2012	147
42	Municipio de Huitán, Departamento de Quetzaltenango, Volumen y Valor de la Producción Artesanal, Según Tamaño de Empresa y Producto, Año 2012	149
43	Municipio de Huitán, Departamento de Quetzaltenango, Generación de Empleo, Por Tamaño de Empresa en Estudio, Año 2012	151
44	Municipio de Huitán, Departamento de Quetzaltenango, Comercio y Servicios, Año 2012	153
45	Municipio de Huitán, Departamento de Quetzaltenango, Proyección de la Población Económicamente Activa por Centro Poblado, Años 2013- 2022	161
46	Municipio de Huitán, Departamento de Quetzaltenango, Proyección de la población por sexo, Años 2013-2022	162
47	Municipio de Huitán, Departamento de Quetzaltenango, Proyección de la población por área geográfica, Años 2013-2022	163
48	Municipio de Huitán, Departamento de Quetzaltenango, Proyección de la población económicamente activa por centro poblado, Años 2013-2022	175

ÍNDICE DE TABLAS

No.	Contenido	Página
1	República de Guatemala, Principales Indicadores Sociales, Años 2002, 2006, 2011 y 2012	03
2	República de Guatemala, Principales Indicadores Económicos, Años 2002, 2006, 2011 y 2012	06
3	República de Guatemala, Principales Indicadores Sociales, Años 2002, 2006, 2011 y 2012	11
4	Departamento de Quetzaltenango, Principales Indicadores Económicos, Años 2002, 2006, y 2011	12
5	Municipio de Huitán, Departamento de Quetzaltenango, Dinámica de la Cobertura Forestal, Años 2001, 2006 y 2010	33
6	Municipio de Huitán, Departamento de Quetzaltenango, Matriz de Identificación de Riesgos, Año 2012	43
7	Municipio de Huitán, Departamento de Quetzaltenango, División Política-Categoría por Centro Poblado, Años 1994, 2002 y 2012	47
8	Municipio de Huitán, Departamento de Quetzaltenango, Distribución de COCODE por Centro Poblado, Año 2012	53
9	Municipio de Huitán, Departamento de Quetzaltenango, Análisis de la Densidad Poblacional, Años 1994, 2002 y 2012	61
10	Municipio de Huitán, Departamento de Quetzaltenango, Niveles de Pobreza, Años 2002, 2006, 2011 y 2012	68
11	Municipio de Huitán, Departamento de Quetzaltenango, Tasas de Promoción, Deserción y Repitencia, Años 2009, 2010 y 2012.	74

12	Municipio de Huitán, Departamento de Quetzaltenango, Tasas de Natalidad, Mortalidad y Morbilidad General, Años 2010, 2011 y 2012	83
13	Municipio de Huitán, Departamento de Quetzaltenango Requerimientos de Inversión Social y Productiva, Año 2012	105
14	Municipio de Huitán, Departamento de Quetzaltenango, Clasificación de las Fincas, por Estrato y Extensión, Año 2012	118
15	Municipio de Huitán, Departamento de Quetzaltenango, Distancia en Kilómetros a Centros Poblados Año 2012	132
16	Municipio de Huitán, Departamento de Quetzaltenango, Nombre y Ubicación de Puentes, Año 2012	134

ÍNDICE DE GRÁFICAS

No.	Contenido	Página
1	Municipio de Huitán, Departamento de Quetzaltenango, Flujo Comercial y Financiero, Importaciones, Año 2012	110
2	Municipio de Huitán, Departamento de Quetzaltenango, Flujo Comercial y Financiero, Exportaciones, Año 2012	111
3	Municipio de Huitán, Departamento de Quetzaltenango, Concentración de la Tierra, Curva de Lorenz. Años 1979, 2003 y 2012	121

ÍNDICE DE MAPAS

No.	Contenido	Página
1	Municipio de Huitán, Departamento de Quetzaltenango, Localización Geográfica del Municipio, Año 2012	17
2	Municipio Huitán, Departamento de Quetzaltenango, Recurso Hidrológico, Año 2012	25
3	Municipio de Huitán, Departamento de Quetzaltenango, Tipo de Suelo, Año 2012	27
4	Municipio de Huitán, Departamento de Quetzaltenango, Clases Agrológicas del Suelo, Año 2012	31
5	Municipio de Huitán, Departamento de Quetzaltenango, Tipos de Bosques, Año 2012	40
6	Municipio de Huitán, Departamento de Quetzaltenango, Centros Poblados, Año 2012	50
7	Municipio de Huitán, Departamento de Quetzaltenango, Vías de Acceso, Año 2012	131

INTRODUCCIÓN

La Universidad de San Carlos de Guatemala, por medio de la Facultad de Ciencias Económicas y el programa de Ejercicio Profesional Supervisado –EPS- con el propósito fundamental de aportar un documento que proporcione información analítica de los fenómenos sociales, económicos y ambientales, propone soluciones que buscan mejorar las condiciones de vida de los habitantes del país, el desarrollo del EPS permite al estudiante previo a obtener el título de Licenciado en la carrera de Economía a poner en práctica los conocimientos teóricos adquiridos a lo largo de su carrera académica.

Dicha investigación se realizó en el municipio de Huitán, departamento de Quetzaltenango, durante el segundo semestre del año 2012, con el tema individual “Diagnóstico y Pronóstico Socioeconómico”, el que se origina a través de la necesidad de conocer la diversidad de problemas socioeconómicos del Municipio y sus posibles tendencias.

El objetivo general de la investigación, es determinar si la situación económica y social del municipio de Huitán, del departamento de Quetzaltenango ha avanzado comparado a los años 1994 y 2002 y pronosticar su evolución.

La investigación pretende comprobar la hipótesis general, La situación socioeconómica en la que se encuentra en el año 2012 el municipio de Huitán, departamento de Quetzaltenango, ha tenido un avance poco significativo si se compara con los años 1994 y 2002 ya que se manifiestan pocas oportunidades de desarrollo para la población, se pronostica que para el año 2017 podría empeorar de no implementarse políticas precisas.

El método que se utilizó fue el método científico en sus tres fases: indagadora, demostrativa y expositiva; las técnicas utilizadas son la documental y de campo entre las que se pueden mencionar: la entrevista, la observación, la encuesta. Se utilizaron varios medios e instrumentos para obtener la información de campo tales como: Cuaderno de notas, grabadora, guía de entrevista, cámara digital, boleta.

La conformación del informe se estructuró en seis capítulos, los cuales se describen a continuación:

En el Capítulo I: Se da a conocer las generalidades de la República de Guatemala, así como del departamento de Quetzaltenango y del municipio de Huitán tomando en cuenta los antecedentes históricos, ubicación geográfica, aspectos socioeconómicos, ambientales y culturales.

En el Capítulo II: Se presenta la situación del Medio Físico del Municipio, donde se analiza las condiciones físicas, ambientales y ecológicas, así como también se evalúa el grado de aprovechamiento y conservación de los recursos naturales existentes como: la hidrografía, los bosques, el suelo y el clima.

En el Capítulo III: Se analiza los centros poblados, tomando en cuenta la organización, división política y administrativa, migración, vivienda, población económicamente activa, niveles de ingreso, pobreza, servicios básicos y su infraestructura, organización social y productiva, entidades de apoyo, requerimientos de inversión social y productiva y el flujo comercial y financiero.

En el Capítulo IV: Se presenta el estudio de los Factores de la Producción que son los que contribuyen a la generación del valor agregado, los cuales son la

tierra, el trabajo, el capital y la capacidad empresarial así como también se analiza la influencia que tienen en el desarrollo de las actividades productivas.

En el Capítulo V: Se detallan las actividades productivas más importantes del Municipio, consideradas desde el punto de vista de la creación de fuentes de empleo y como proceso de creación de bienes y servicios así mismo la tecnología utilizada, el volumen, valor y destino de la producción.

En el Capítulo VI: Se plantea el pronóstico socioeconómico y opciones de desarrollo, el cual permite crear la proyección de las variables estudiadas y en la segunda parte se plantean opciones de desarrollo conforme a la observación de los datos obtenidos.

Para finalizar se presentan las conclusiones, recomendaciones y bibliografía, que pretenden ser de ayuda para las autoridades municipales, gubernamentales y no gubernamentales de Huitán, Quetzaltenango para encontrar una alternativa de solución a los problemas básicos y mejorar las condiciones de vida de la comunidad.

Se presenta a las personas que colaboraron con la realización de esta investigación, a los habitantes y a las autoridades del municipio de Huitán un sincero agradecimiento por todas las muestras de aprecio demostradas.

CAPÍTULO I GENERALIDADES Y ANTECEDENTES HISTÓRICOS

El presente capítulo analiza generalidades y aspectos sociales, económicos y ambientales de la República de Guatemala, del departamento Quetzaltenango y antecedentes históricos del municipio de Huitán, que incluye: localización y extensión territorial del municipio y aspectos culturales y deportivos.

1.1 GENERALIDADES DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA

La república de Guatemala, tiene una extensión de 108,889 kilómetros cuadrados, su idioma oficial es el español y se hablan 23 idiomas adicionales: 21 de origen maya, una garífuna y una xinca. El 65 % de la población es católica y otras denominaciones agrupan aproximadamente el 35 % de la población, su gobierno es democrático.

Está dividido administrativamente en 22 departamentos, sus límites territoriales son al norte-oeste con México, al sureste con El Salvador y Honduras, al noreste con Belice y el mar Caribe, y al sur con el océano Pacífico. Su clima varía desde cálido hasta frío, pasando por templado y semi-templado, dependiendo de la altitud. Tiene dos estaciones bien marcadas el verano, abarca los meses de noviembre a abril, y la época de lluvias, de mayo a octubre.

Su temperatura promedio es de 22 grados centígrados, su población al año 2,002 es de 11,237,196 habitantes según censo del Instituto Nacional de Estadística –INE-. Guatemala, alberga una sorprendente variedad de características geográficas, por eso es el País de los grandes atractivo turísticos, desde los sitios arqueológicos Mayas, que se cuentan entre los más importantes del continente americano, la arquitectura colonial, lagos, volcanes y montañas, hasta las tradiciones de los pueblos del altiplano hacen de éste, un lugar lleno de contrastes.

1.1.1 Situación social

La situación social engloba las variables educación, vivienda, salud y seguridad, las cuales presentan un déficit de cobertura a nivel nacional. La variable que incluye las anteriores es la población que es la de mayor relevancia ya que su crecimiento, progreso y desarrollo va ligada a las condiciones en las que se desenvuelve.

Con respecto a la educación la edad escolar en Guatemala es de 5 a 18 años que va desde el ciclo de preprimaria hasta el ciclo de diversificado. El promedio de escolaridad para el país en el área urbana es de 5.59 años y en el área rural únicamente un 3.8 años. Según el Censo Poblacional del Instituto Nacional de Estadística -INE- 2002 el total de la población de 15 años en adelante el 29% es analfabeta, un 32% son hombres y un 68% mujeres.

La situación del país en cuanto a salud es deficiente, esto se debe a la baja cobertura al poco presupuesto destinado, a la mala atención prestada.

A continuación se presenta una tabla con indicadores sociales más relevantes del departamento de Huitán:

Tabla 1
República de Guatemala
Principales Indicadores Sociales
Años 2002, 2006, 2011 y 2012

Descripción	2002	2006	2011	2012
Población total	11,237,196	12,987,829	14,713,763	15,073,375
Indígena	4,610,400	5,325,010	6,268,063	6,481,551
No indígena	6,626,796	7,662,819	8,445,700	8,591,824
Urbana	5,184,855	5,974,401	6,783,045	6,933,753
Rural	6,052,341	7,013,428	7,930,718	8,139,622
Extensión territorial en km ²	108,889	108,889	108,889	108,889
Densidad poblacional por km ²	103	119	135	138
Cobertura de educación %	76.31	78.66	75.32	76.53
Deserción educativa %	9	6	7	8
Analfabetismo %	27.50	25.20	17.41	16.62
Pre-primaria %	37.70	47.00	54.90	58.60
Primaria %	85.40	93.50	95.80	96.40
Ciclo básico %	24.70	33.20	42.90	48.30
Ciclo diversificado	15.40	19.00	22.30	24.60
Índice de desarrollo humano	0.64	0.56	0.57	0.58
Natalidad	34.46	29.09	26.96	29.26
Mortalidad por c/mil	6.67	5.27	4.98	4.65
Mortalidad materna por c/mil	153	145	130	122
Mortalidad infantil por c/mil	48	35	30	30
Desnutrición Infantil Crónica %	58.70	43.40	49.80	48.70
Pobreza %	57.00	51.00	53.71	52.30
Pobreza Extrema %	21.50	15.20	13.33	12.26
Desempleo %	3.10	1.80	3.52	2.90

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo de Población y VI de Habitación del 2002 del Instituto Nacional de Estadística, INE, Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), Encuesta Nacional de Condiciones de Vida 2006 y Guatemala en cifras 2010 y 2011.

La población total a nivel nacional para el año 2002 alcanzó los 11,237,196 habitantes, según proyecciones para el año 2012 la población total a nivel nacional es de 15,073,375 habitantes, con una tasa de crecimiento anual del 3% y una densidad poblacional de 135 habitantes por kilómetro cuadrado.

De acuerdo con las proyecciones indicadas para el año 2012, la población se divide por grupos étnicos de la siguiente manera Indígenas 6,481,551 equivalente al 43% de la población y la no indígena 8,591,824 que corresponde al 57% del total de los habitantes.

La Encuesta Nacional de Condiciones de Vida -ENCOVI- 2006 muestra que el 51% de los guatemaltecos vive en condiciones de pobreza, el 15.2% en extrema pobreza y el 35.8% en pobreza no extrema.

Los índices de mortalidad son altos, tanto que Guatemala ocupa el primer lugar en Centroamérica y el segundo en América Latina. Los departamentos que registran los más altos índices de mortalidad son: Quiché, Sololá, Chiquimula y Quetzaltenango, entre las causas principales están: enfermedades respiratorias enfermedades gastrointestinales, desnutrición.

Con respecto a la educación se tiene una cobertura a la fecha de 76%, siendo el nivel primario el que posee mayor cobertura y el ciclo diversificado el que menor cobertura posee.

1.1.2 Situación económica

La economía guatemalteca de acuerdo a los datos proporcionados por el Banco de Guatemala -BANGUAT- en el último año creció un 3.9% con relación al año anterior, se registró un Producto Interno Bruto –PIB- de 206.895 millones de quetzales, Guatemala cuenta con el mercado económico más grande de Centroamérica con un PIB estimado de 50.3 miles de millones de dólares, lo que representa el 27.8% del PIB total de la región.

El PIB es el principal agregado económico que se mide en los países, este suma el valor monetario de todos los bienes y servicios finales que produce la economía en un período determinado que generalmente es de un año.

Lo ideal es que la economía del país tenga un crecimiento anual del 6%, la cual se puede lograr mediante el impulso de políticas de inversión, seguridad y empleo.

El crecimiento promedio del PIB a nivel mundial en los últimos años ha sido de un 3.6%, Latinoamérica ha mantenido un crecimiento de 2.9% y Centroamérica en un 3.3%.

Las ramas de la actividad económica como minas y canteras, transportes y servicios privados manifestó una expansión mientras que la agricultura y la industria tuvo una reducción.

A continuación se presenta una tabla con diferentes indicadores económicos.

Tabla 2
República de Guatemala
Principales Indicadores Económicos
Años 2002, 2006, 2011 y 2012

Descripción	2002	2006	2011	2012
Económicos				
PIB (miles de millones de Q)	152,660.90	199,348.30	206,895.80	214,113.80
PEA	3,463,397	4,026,227	4,534,725	5,571,358
Nivel de inflación	8.16	6.59	6.21	3.78
Canasta básica alimentaria	1,205.41	1,425.97	2,318.58	2,449.80
Canasta básica vital	2,199.66	2,602.14	4,230.92	4,645.33
Remesas familiares (en millones de dólares)	1,579.39	3,609.80	4,378.35	4,700.45
Deuda pública externa (en millones de dólares)	3,119.10	3,958.30	5,604.90	6,304.94
Importación	7,658.80	11,531.30	16,613.67	16,993.83
Exportación	4,162.10	6,012.80	10,400.92	9,985.34
Tipo de cambio nominal	7.50	7.59	7.81	7.83

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo de Población y VI de Habitación del 2002 del Instituto Nacional de Estadística, INE, Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), Encuesta Nacional de Condiciones de Vida 2006 y Guatemala en cifras 2010 y 2011.

La inflación es el incremento generalizado y sostenido de los precios de bienes y servicios con relación a una moneda durante un período determinado. Se calcula a través del Índice de Precios al Consumidor -IPC- .

El comportamiento de la inflación durante la última década se ha encontrado por debajo de un 10%. De acuerdo al índice de precios del consumidor, la inflación acumulada durante el 2012 presentó una cifra de 3.45%, inferior en 2.75 puntos porcentuales a la registrada en diciembre de 2011 que fue de 6.20%.

Se puede observar el crecimiento del producto interno bruto durante los últimos diez años, en el año 2002 era de 152,660.90 millones de quetzales, en el año 2012 fue de 214,113.80 millones de quetzales, con una variación porcentual del

8% con respecto al año anterior, esta mejora porcentual no es considerable para ayudar al subdesarrollo del país.

El tipo de cambio en Guatemala es flexible y es influenciado debido a las fluctuaciones de la oferta y la demanda de divisas, esto quiere decir que si hay mayor oferta, el tipo de cambio se aprecia, si hay mayor demanda que oferta el tipo de cambio se deprecia.

Según datos proporcionados por la Encuesta Nacional de Empleo e Ingresos elaborada por el Instituto Nacional de Estadística -INE- indica que la tasa de desempleo es baja, al contrario de la tasa de subempleo que si es alta esto se debe a una economía informal creciente.

Desde el año 2002 existe una tendencia creciente en cuanto al subempleo, el cual ha mantenido un incremento de un 5%. Para el año 2010 el subempleo visible reporto un 1.2 millones de personas y el invisible superó los 2.2 millones de personas.

La Canasta Básica de Alimentos -CBA- se refiere al mínimo de alimentos el cual una persona requiere para satisfacer al menos las necesidades de proteínas. La canasta básica vital -CBV- está constituida por los bienes y servicios esenciales para satisfacer las necesidades básicas de alimentación, vestuario, salud, transporte, educación y bienes y servicios. El costo de la CBA para el año 2012 fue de Q2449.80 y el costo de la CBV de Q4,645.33.

1.1.3 Situación ambiental

En lo que respecta al tema de los recursos naturales y su manejo sustentable es de suma importancia considerarlo ya que día a día se deteriora debido al mal uso.

Según datos proporcionados por el Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales –MARN- hay un registro de que el 42% de los suelos del país son con características topográficas y climáticas aptas para la explotación agrícola y pecuaria, y el 58% restante es de vocación forestal.

“El territorio de Guatemala en el período de 2006 contaba con 3,868,708 hectáreas de bosque, para el año 2010 se reporta una cobertura forestal de 3,722,595 hectáreas. La tasa de deforestación estimada para el territorio de Guatemala en el presente período de estudio fue de 38,597 ha por año, equivalente al 1% anual, en función del bosque existente para el año 2006.”¹

Las actividades que generan el deterioro forestal están vinculadas a la expansión de tierras para la ganadería extensiva, la expansión de monocultivos como la palma africana. El ordenamiento y manejo sostenible de los bosques en Guatemala no pueden postergarse, ésta se considera una estrategia fundamental para reducir la vulnerabilidad de la sociedad guatemalteca ante los impactos del cambio climático.

Los resultados de investigaciones muestran que la tasa neta de deforestación nacional continúa reduciéndose con respecto de los años anteriores (-1.43% en 1991-2001 y -1.16% en 2001-2006). Sin embargo la deforestación bruta continúa incrementándose, alcanzando un área de 132,137 hectáreas anuales en dicho periodo.

El 52% de la cobertura forestal se ubica dentro del Sistema Guatemalteco de Áreas Protegidas (SIGAP) , que cubre una tercera parte del territorio y el 48% restante de la cobertura forestal se distribuye en las otras dos terceras partes del país.

¹ Instituto de Agricultura, Recursos Naturales y Ambiente, Perfil Ambiental de Guatemala 2010-2012 . Guatemala Año 2012. Pág. 129.

En los últimos diez años, la destrucción, degradación y contaminación de los ecosistemas naturales se ha incrementado de manera sustancial, generando un entorno totalmente desfavorable para la permanencia de la biodiversidad en el tiempo. Un ejemplo es la contaminación del medio ambiente que se da en todas las partes de la república no importando si es área urbana o rural; en el área urbana se ve más la contaminación del aire por el humo de los automóviles y en el área rural se da la deforestación debido a que la mayoría de las familias cocinan sus alimentos con leña, provocando esto cambios en el clima y escasez de recursos hídrico.

1.2 GENERALIDADES DEL DEPARTAMENTO DE QUETZALTENANGO

La ciudad de Quetzaltenango se encuentra ubicada a 196 kilómetros al occidente de la ciudad capital, limita al oeste con el departamento de San Marcos, Huehuetenango y al este con Totonicapán, Sololá, Suchitepéquez; al sur con Retalhuleu. Tiene una posición astronómica de 14°29' y 15°12' latitud norte 91°25' y 92°7' longitud oeste. La temperatura media anual es de 14° centígrados con una precipitación anual de 833.8 mm. con un promedio de días lluviosos de 150 en el año, con 79% de humedad.

Cuenta con 24 municipios, el departamento fue declarado por Decreto de la Asamblea Nacional Constituyente del 16 de septiembre de 1845. En su jurisdicción se localizan los volcanes siguientes: Santa María con 3,775 mts.; Zunil con 3,533 mts.; Santo Tomás 3,505 mts.; Siete Orejas y Santa María, llamado por los Quichés Excanul.

1.2.1 Situación Social

La ciudad de Quetzaltenango, cuenta con todos los servicios públicos y privados necesarios de una ciudad de esta categoría, hay servicios de cable, internet,

correo, agua potable, energía eléctrica, alumbrado público, escuelas, colegios, institutos técnicos, universidades.

Cuenta además con centros comerciales, edificios de mercados, hoteles y hospedajes, centro de capacitación regional INTECAP, agencias bancarias y financieras, almacenes y tiendas especializadas, buses urbanos y microbuses que prestan servicio dentro del perímetro urbano, a colonias, cantones y lugares aledaños. Se cuenta con una pista de aterrizaje no pavimentada, que es utilizada para vuelos de carácter público y comercialmente a la ciudad de Guatemala y viceversa.

Transporte Urbano o Extraurbano: 3 líneas de buses extra-urbanos de primera clase que viajan diariamente a la ciudad capital. Servicios de Salud: Hospital General, Hospital de Pulmones, Centros de Salud, Hospital del Instituto Guatemalteco de Seguridad Social; 12 hospitales privados y más de 100 clínicas médicas especializadas, así como laboratorios.

A continuación se presenta una tabla con los indicadores sociales de mayor importancia.

Tabla 3
Departamento de Quetzaltenango
Principales Indicadores Sociales
Años 2002, 2006, 2011 y 2012

Descripción	2002	2006	2011	2012
Población total	624,716	735,162	789,358	807,571
Indígena	338,055	374,857	435,813	444,164
No indígena	286,661	319,322	356,574	363,407
Urbana	362,335	402,624	459,584	468,391
Rural	262,381	291,555	332,803	339,180
Extensión territorial en km ²	1,953	1,953	1,953	1,953
Densidad poblacional por km ²	320	356	404	414
Pre-primaria %	47.53	56.92	60.20	63.76
Primaria %	98.70	98.50	98.80	98.90
Ciclo básico %	35.02	43.93	48.30	51.30
Ciclo diversificado %	28.32	31.87	33.80	35.60
Índice de desarrollo humano %	61	61	56	58
Tasa de pobreza %	51	43	54	51
Pobreza extrema %	10	15	10	17
Índice de analfabetismo %	25	23	18	16

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo de Población y VI de Habitación del 2002 del Instituto Nacional de Estadística –INE–, Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), Encuesta Nacional de Condiciones de Vida –ENCOVI– 2006 y Guatemala en cifras 2010 y 2011.

El índice de analfabetismo ha presentado una mejora constante como se puede observar en la tabla anterior, esto debido a los programas de alfabetización impartidos, en el interior de la república.

Respecto a los índices de pobreza se establece un incremento del año 2006 al año 2012 de un 10% es por ello que muchos de sus habitantes emigran de departamento en busca de mejores oportunidades.

La calidad y cobertura de estos servicios es muy importante para el desarrollo del Departamento ya que esto permite la instalación de nuevas empresas,

comercio, centros educativos y en los hogares se logra un mejor confort ya que se cuenta con seguridad, comodidad e higiene.

Al igual que a nivel nacional el índice de educación primaria es de más del 90%, y la mayor deserción se ve reflejada a nivel diversificado. La población refleja un grado alto de alfabetización para el último censo se registró un total de 89%.

1.2.2 Situación Económica

Su economía se basa en producción agrícola de cultivos como: maíz, trigo, hortalizas y frutas. Sus cosechas sobresalen en productos como: ayote, brócoli, cebolla, chile pimiento, coliflor, frijol negro, maíz, papa, repollo, tomate y zanahoria. En la ganadería se dedican a la crianza de ganado vacuno, ovino, porcino, caballar y aves de corral.

A continuación se presenta una tabla con los indicadores económicos de mayor relevancia.

Tabla 4
Departamento de Quetzaltenango
Principales Indicadores Económicos
Años 2002, 2006, 2011 y 2012

Indicadores	2002	2006	2011	2012
PIB (miles de millones de Q)	6,778.14	8,802.13	18,373.70	20,686.70
PEA (%)	30	27.37	66	68
Ocupados (%)	98	99	36	35
Canasta básica	1,197.91	1,393.46	2,318.58	2,440.00
Salario mín. act. Agrícolas	25.08	38.6	63.7	68
Salario mín. act. no agrícolas	27.67	39.67	63.7	68
Tasa de inflación (%)	8.10	5.80	6.00	6.00

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo de Población y VI de Habitación del 2002 del Instituto Nacional de Estadística, INE, Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), Encuesta Nacional de Condiciones de Vida 2006 y Guatemala en cifras 2010 y 2011.

La tabla anterior expone el comportamiento del Producto Interno Bruto del departamento de Huitán, el cual muestra un incremento de 11,884.57 millones de quetzales en el 2012 con respecto con el año 2006.

El ritmo inflacionario se ha mantenido constante en los años de análisis, la canasta alimentaria presenta un incremento del 5.23% respecto al año anterior.

1.2.3 Situación ambiental

El relieve del Departamento influye en la variedad de climas y temperaturas, pues sus alturas varían desde 2,800 msnm en el municipio de Sibilia, hasta 350 msnm en Génova; aunque en general en la parte alta del Departamento el clima es frío y seco.

En su jurisdicción se localizan ocho volcanes: Santa María y su cráter y cúpula Santiaguito, Cerro Quemado, Siete Orejas, Chicabal, Zunil, Santo Tomas y Lacandón. Todos ofrecen oportunidad de andinismo y desde sus cimas se aprecia un panorama sin igual, además están asociados a fuentes de agua termal, las cuales se consideran medicinales.

El territorio de Quetzaltenango, de acuerdo a su vocación se distribuyó de la siguiente manera: el 21% presenta vocación agrícola, el 14% vocación pecuaria y 65% vocación forestal. El total de tierras con vocación agrícola es de 115,365 hectáreas, las que son utilizadas de la siguiente manera: el 0.45% con hortalizas, el 0.25% con frutales, el 47% con granos básicos, el 0.10% con ganadería, el 15.9% con cultivos permanentes, el 36.3% con otro tipo de cultivos.

El Departamento en el periodo de 2006 contaba con 56,061ha. de bosque, para el año 2010 se reportó una cobertura forestal de 55,730ha. Estas 331ha. de

pérdida representa el 0.50% del bosque que existía en el año 2006, la tasa de deforestación para el departamento de Quetzaltenango es de 81ha por año.

El territorio ocupado por Quetzaltenango está comprendido en la clasificación de Bosque de Montaña; y la Cordillera Volcánica atraviesa el Departamento. Las áreas protegidas del departamento de Quetzaltenango son: SAQBE, con la categoría de manejo de Parque Regional; Zunil, con la categoría de manejo de Parque Regional; y los Volcanes Chicabal y Lacandón, con la categoría de manejo de Zona de Veda Definitiva, todas se encuentran custodiadas bajo la administración del Consejo Nacional de Áreas.

1.3 GENERALIDADES DEL MUNICIPIO DE HUITÁN

A continuación se presentan las generalidades del Municipio objeto de estudio, para el efecto se recurre a la información obtenida en el trabajo de campo y censos de la población.

1.3.1 Localización geográfica

Huitán se encuentra a una distancia de 41 kilómetros de la cabecera departamental de Quetzaltenango y a 242 kilómetros de la ciudad capital de Guatemala.

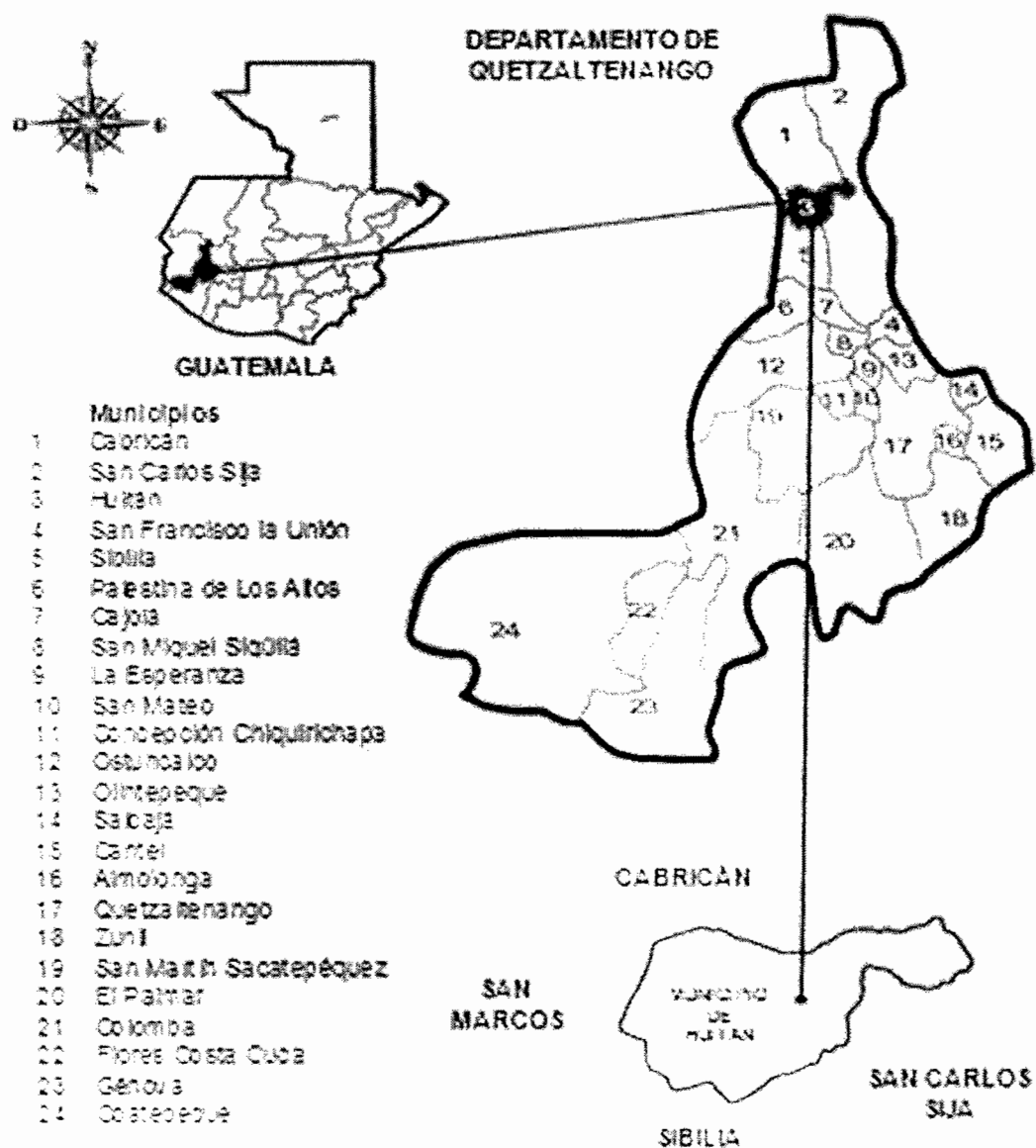
El Municipio está situado en la parte norte del departamento de Quetzaltenango, en la Región VI o Región sur occidental. Se localiza en altitud de 2,600 metros sobre el nivel del mar, longitud $91^{\circ} 38' 35''$ y latitud es de $15^{\circ} 02' 53''$. Conforme a los datos históricos que posee la Municipalidad el primer plano del territorio de Huitán, expresa que tiene 4,928 manzanas con 113.65 varas cuadradas de extensión territorial y haciendo la conversión respectiva a un sistema de medidas actual, equivalen a 34.65 km^2 .

Limita al norte con Cabricán, al sur con Palestina de Los Altos y Sibilia, al este con San Carlos Sija y al oeste por Río Blanco (San Marcos).

El Municipio tiene cinco vías de acceso terrestre, la primera tiene una distancia de 43 km. que va desde la RN-1, atraviesa la carretera departamental sobre la RD-QUE-15 que atraviesa los municipios de la Esperanza, Cajolá y Sibilia hasta llegar a la aldea Vixbén; la segunda vía con 39 km de distancia inicia en la cabecera departamental, toma la RN-9N que cruza los municipios de Olintepeque y San Carlos Sija, por un recorrido de 24 kilómetros, luego se toma la RD-QUE-13 hasta llegar a la aldea Huitancito, la cual es una carretera balastrada y en mal estado de 15 kilómetros aproximadamente.

Otra manera de ingresar es pasar por San Juan Ostuncalco, San Miguel Sigüila y Cajolá hasta llegar a San Francisco La Unión por una carretera en malas condiciones, se toma la RD-QUE-6 hasta San Carlos Sija y luego la RN-9N hasta llegar a Huitán con una distancia de 40 km. Para el cuarto acceso se toma la RN-1 para Palestina de los Altos, se toma la RD-QUE-15 que al cruzar a la derecha está el camino que atraviesa la aldea El Edén hasta llegar a Sibilia y luego se llega a la aldea Vixbén, con una distancia de 30 km y el último acceso viene del municipio de Río Blanco, departamento de San Marcos, por la RD-QUE-15 hasta llegar a Huitán, la ruta tiene 12 km de distancia.

Mapa 1
Municipio Huitán, Departamento de Quetzaltenango
Localización Geográfica del Municipio
Año 2012



Fuente: elaboración propia Grupo EPS, segundo semestre 2012

1.3.2 Antecedentes históricos

“Huitán en idioma Mam era llamado “Tal-Much”, que quiere decir “Pequeño”. Sus primeros pobladores llegaron de Cajolá, en busca de pastura para sus ovejas, cabras y otros animales de pastoreo; donde más encontraron pasto, fue en el lugar denominado Paxoj, que significa “Cueva de coyotes”. Luego, estos pastores tuvieron dificultades al tener que trasladarse con sus rebaños desde Cajolá hacia Paxoj por lo que decidieron quedarse durante el tiempo de invierno. Así comenzaron a construir viviendas, las cuales estaban hechas de la punta de pino con sus ramas bien extendidas, a estas construcciones les llamaban “rodador”. Se establecieron en el lugar y comenzaron a cultivar las tierras.”²

El lugar de Paxoj es vecino de San Carlos Sija, por lo que las personas empezaron a darse cuenta de la existencia de estas tierras y decidieron poblarlas. La primera familia que se asentó en este lugar era de apellido Vail, después en el centro del Municipio se establecieron los Calderón de San Carlos Sija y los Mazariegos de San Lorenzo, San Marcos.

Los nuevos pobladores se unieron con los de Cajolá y entre todos decidieron fundar el Municipio.

Años más tarde, se construyó la Iglesia Católica, dejando allí la imagen del patrón del pueblo San Juan Bautista. El Municipio fue fundado en el año de 1886, su fiesta titular se celebra del 20 al 26 de diciembre y el día principal es el 25.

² Extraído del Plan de Desarrollo Huitán, Quetzaltenango 2012-2025, del Consejo Municipal de Desarrollo del Municipio de Huitán, Quetzaltenango y Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia, Dirección de Planificación Territorial 2012.

1.3.3 Aspectos culturales y deportivos

Se enfoca en las etnias, caracteres especiales, variedades lingüísticas, tradiciones y costumbres; es la identidad que cada comunidad posee. La cultura maya está conformada por un conjunto de valores los cuales interrelacionados forman una identidad y un arraigo histórico.

El idioma predominante en la comunidad es el Mam que es una lengua maya hablada por aproximadamente medio millón de personas, algunos estudios lingüísticos demuestran que su punto original de dispersión se halla en el noroeste del país. Es uno de los principales idiomas reconocidos por las lenguas mayas, las personas que practican el idioma se encuentran concentrados en cuatro departamentos los cuales son: Quetzaltenango, San Marcos, Huehuetenango y Retalhuleu.

El 90% de la población habla el idioma Mam, aunque debido a la falta de identidad y migración, algunas personas jóvenes ya no lo practican, en las comunidades lejanas se habla en un 100% y el idioma español los niños lo aprenden en las escuelas.

Según información obtenida en el municipio cuenta con una predominancia indígena ya que el 95% de su población es de descendencia indígena. Esta característica de la población hace que se tenga un sentido de pertenencia a la comunidad.

Las creencias de los habitantes son diversas, la religión predominante es la evangélica la cual está representada por un 63% y el 21% son católicos.

Una de sus costumbres es la realización de procesiones en las cuales los pobladores elaboran alfombras de aserrín y flores y se visten con sus mejores galas para participar en la feria titular. La comida típica de Huitán es Caldillo.

Se tiene un complejo deportivo ubicado en la cabecera municipal donde distintas personas como líderes religiosos, maestros de centros educativos, etc realizan distintas actividades deportivas como medio de recreación, las canchas de las escuelas e institutos se utilizan para llevar a cabo torneos. En el área rural existen 34 establecimientos educativos de los cuales 27 cuentan con cancha deportiva en donde se puede jugar básquetbol o fútbol.

Existe una organización de campeonatos de fútbol a nivel municipal, estas actividades se realizan del 20 al 26 de diciembre y participan los equipos de municipios cercanos.

CAPÍTULO II

MEDIO FÍSICO

En este capítulo se describen características del medio natural y medio físico como lo son los bosques, el suelo, hidrografía las que permiten analizar y comprender de mejor manera las condiciones en las que se llevan a cabo las actividades productivas.

2.1 ECOSISTEMA

Se entiende por la forma original del funcionamiento de la naturaleza, está formado por un conjunto de organismos vivos y el medio físico donde se relacionan. Un ecosistema consiste en la comunidad biológica de un lugar, en los factores físicos y químicos que constituyen el ambiente abiótico.

Comprende todos los recursos proporcionados por la naturaleza y que pueden ser aprovechados por el ser humano, como lo son el suelo, bosque, agua, aire los cuales ayudan a la existencia de la población pero su correcta utilización debe de ser regulada para su conservación.

2.2 RECURSOS NATURALES

“Son sustancias, elementos, objetos o cosas que pertenecen a la naturaleza, generalmente son combinaciones diversas utilizadas por el ser humano, los animales y las plantas para su subsistencia, o para modificarlas y transformarlas en otras, que finalmente se convierten en satisfactores de necesidades.”¹

¹ Gabriel Alfredo Piloña Ortiz G.A 2003. Recursos Economicos de Guatemala y Centroamérica Documento de Apoyo a la Docencia Universitaria. Sexta edición. Centro de Impresiones Gráficas CIMGRA. Guatemala. Año 2003. Pág. 32

2.2.1 Hidrografía

El Municipio no cuenta con registros específicos, ni estudios de recurso hídrico, en el trabajo de campo se observó que la población utiliza las fuentes de agua para su consumo propio, para el ganado y para la agricultura.

Las fuentes hídricas en el Municipio se destacan por la ubicación geográfica del Municipio y ser una región de mucha lluvia, lo que hace posible que tenga múltiples nacimientos de agua, el Municipio posee un caudal del río Samala que atraviesa gran parte del mismo. También en él se sitúan los ríos, La Esperanza, Paxoj, El Arroyo, La Puerta, Huitancito, y los riachuelos Vixbén, la Empalizada, Marimba, Patzacán, Paxucup, La Barranquilla y Chacal. El agua de dichos ríos en su mayoría es utilizada para riego de cultivos, lavado de ropa y consumo humano.

- **Río Paxoj**

Nace en el bosque con el mismo nombre, pertenece a la cuenca del río Cuilco que desemboca en el Océano Pacífico, se unen varias ramificaciones con los riachuelos Marimba, Patzacán y Paxucup. El río tiene una extensión de 7 kilómetros de largo y es utilizado para riego de los cultivos cercanos, lavado de ropa, higiene personal y para el consumo humano, en comparación con los últimos cinco años, muestra una disminución en su caudal en verano, provocado por la escasez de lluvias, su caudal es de tipo permanente. Se observó un alto grado de contaminación por los desechos que son arrojados por la población en las comunidades donde recorre.

- **Río Huitancito**

Posee caudal permanente, el cual tiene una extensión de 12 kilómetros de longitud. El río beneficia a las comunidades de Vixbén y Huitancito, en los últimos cinco años ha disminuido significativamente por la desviación para

consumo de los hogares cercanos y el riego de cultivos. Se encuentra contaminado por desechos sólidos, heces fecales, detergentes y por la falta de tratamiento de aguas servidas.

- **Río La Esperanza**

Es considerado fuente indispensable para el Municipio, beneficia a las comunidades de Txemuj, Paxoj Chiquito y Sector Cerro Redondo, se une con el río La Esperancita que proviene del municipio de Cabricán, posee caudal permanente con mayor afluencia en los meses de julio y agosto; su extensión es de 5 kilómetros. La población se beneficia debido a que utiliza el recurso para la actividad agrícola y pecuaria, así como para consumo personal. Se observó un alto grado de contaminación por la existencia de basureros clandestinos cerca de sus afluentes.

- **Riachuelos y Arroyos**

Se identificaron siete riachuelos y un arroyo que son de vital importancia debido a que abastecen de agua a pequeñas comunidades que no tienen acceso al agua entubada; los riachuelos son: La Barranquilla, Las Piedrecitas, Vixbén y la Empalizada, (ramificaciones del río Huitancito), el Arroyo la Puerta, (ramificación del río la Esperanza), y los riachuelos Marimba, Patzacán y Paxucup (ramificaciones del río Paxoj), son afluentes de agua que abastecen a las comunidades que encuentran a su paso, sin embargo, en época de verano es un recurso escaso por las sequías.

- **Nacimientos**

“Existen nacimientos de agua; sin embargo, los habitantes del municipio de Huitán consideran a este recurso como parte del patrimonio natural, por el cual

debe de mantenerse en secreto la cantidad como parte esencial de su conservación”⁴

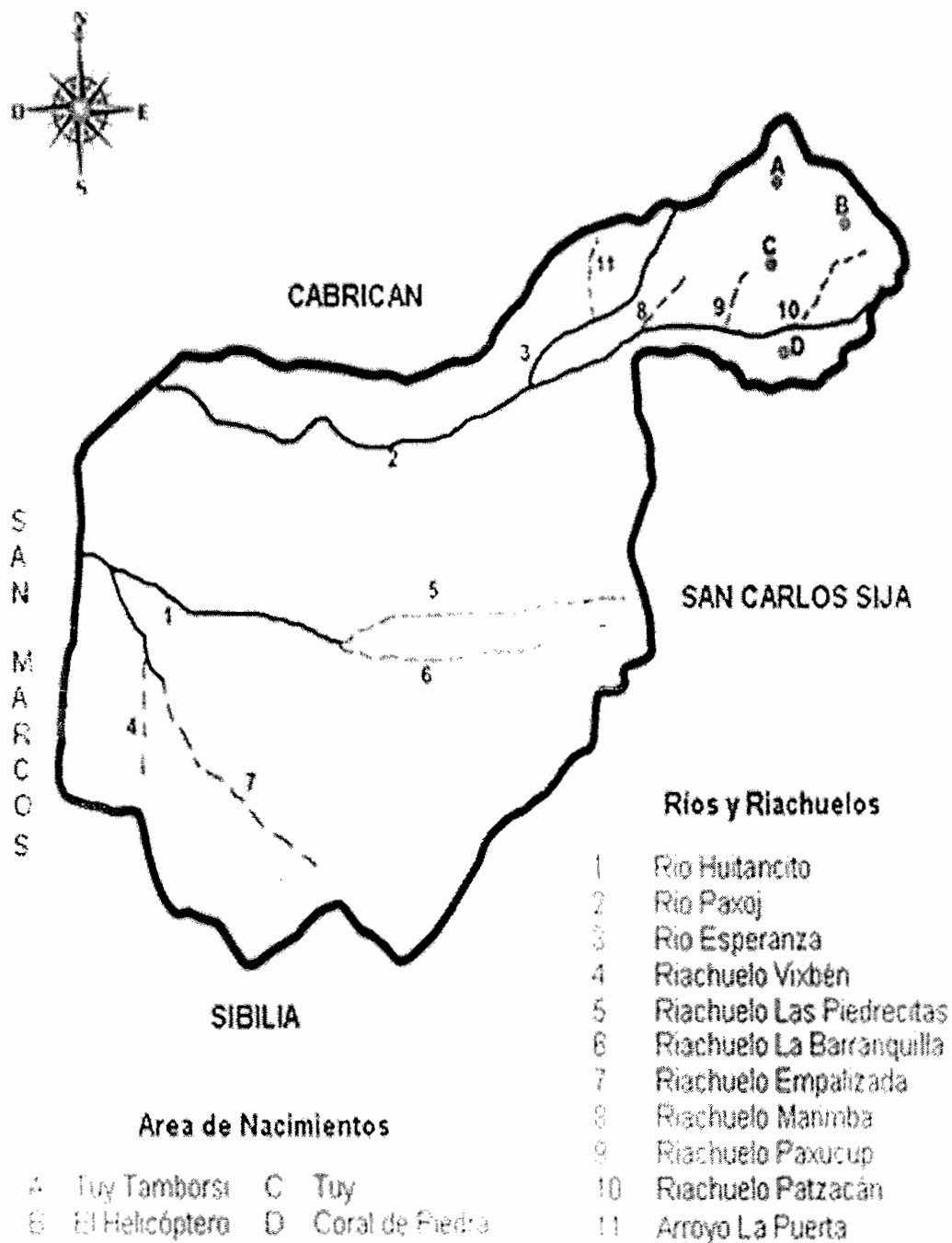
Derivado de entrevistas realizadas a los presidentes de los Consejos Comunitarios de Desarrollo y al personal de la Oficina Forestal Municipal, se tiene un aproximado de 160 nacimientos de agua de distintos caudales, los cuales abastecen a las comunidades cercanas al caserío Txemuj. Hay cuatro puntos específicos en donde se encuentran estos nacimientos, uno de ellos es conocido como Tuy, en el cual se sitúan 72 nacimientos; el segundo se ubica en el sur, es llamado Coral de Piedras y cuenta con 40; Tuy Tamborsi ubicado al norte se encuentran 30 y por último al este existen 18 nacimientos ubicados en el lugar conocido como El Helicóptero.

El caudal de los ríos ha disminuido año con año, generalmente presentan mayor caudal en época de invierno en los meses de junio, julio y agosto, pero comparado con años anteriores se puede constatar la diferencia, esto es debido al mal aprovechamiento del recurso hídrico y al no tener medidas de restricción sobre su correcta manejo y utilización.

La mayor proporción de dicho recurso se encuentra contaminado por desechos sólidos como basura, detergentes y heces fecales siendo esta última la más grave debido a las enfermedades que se adquieren al consumir agua contaminada. Las principales causas de la contaminación del agua se da por falta de un sistema de drenajes, tratamiento de aguas servidas y por la falta de un sistema de extracción de basura. A continuación se presenta el mapa con la ubicación de los ríos del Municipio:

⁴ Extraído del Plan de Desarrollo Huitán, Quetzaltenango 2012-2025, del Consejo Municipal de Desarrollo del Municipio de Huitán, Quetzaltenango y Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia, Dirección de Planificación Territorial, 2012.

Mapa 2
Municipio Huitán, Departamento de Quetzaltenango
Recurso Hidrológico
Año 2012



Fuente: elaboración propia Grupo EPS, segundo semestre 2012

2.2.2 Suelos

Es la parte superficial de la corteza terrestre, es un elemento muy frágil del medio ambiente, es un recurso natural degradable y no renovable a corto plazo ya que su velocidad de formación y regeneración es muy lenta, mientras que los procesos que contribuyen a su degradación, deterioro son más rápidos.

Es en si el recurso básico para dar vida tanto a plantas como animales su composición es de materiales orgánicos, inorgánicos, agua y aire localizados en la superficie de la corteza terrestre. Las funciones de los suelos es purificar el agua y la producción de alimentos. El uso de los suelos del Municipio según la investigación de campo se estableció que es utilizado para la agricultura y ganadería.

2.2.2.1 Tipos de suelos

Las series de suelos se identifican por rasgos similares como: propiedades observables, reacciones y características.

Existen diferentes clases de suelos las cuales se identifican por nombres generalmente llevan el nombre del lugar donde esta descrito por primera vez y en donde el suelo se encuentra bien representado.

- **Camanchá**

Son profundos, bien drenados, desarrollados sobre ceniza volcánica de color café claro que puede estar cementada o suelta, en un clima frío, de húmedo–seco a húmedo; el subsuelo es de color café amarillento de consistencia friable con textura franco arcillosa de 75 centímetros de espesor, ocupan relieves de leve a fuertemente ondulados a gran altitud en la parte oeste de la planicie central de Guatemala. Se asocian con los suelos de Totonicapán, pero se distinguen de éstos porque son más profundos y tienen un subsuelo

definitivamente más café. También están asociados con los suelos Sinaché, Quiché y Patzité, pero yacen a mayor altura que éstos y tienen superficiales más profundos y más oscuros. La vegetación natural consiste en encinos esparcidos por el área, bosques ralos o densos de pino y su símbolo es Cm. El Municipio posee de esta clase de suelo una extensión de un 10% del territorio con un aproximado de 3.4 kilómetros cuadrados del área.

- **Camanchá Fase Erosionada**

Es representada por áreas de suelo Camanchá que ocupan pendientes inclinadas, que exceden del 25 por ciento. Posee vegetación que consiste en maleza y pastos silvestres, se pueden cultivar pastos permanentemente buenos en gran parte del área de este suelo, con protección de pastoreo excesivo y construcción de canales de desviación para drenar el exceso de agua.

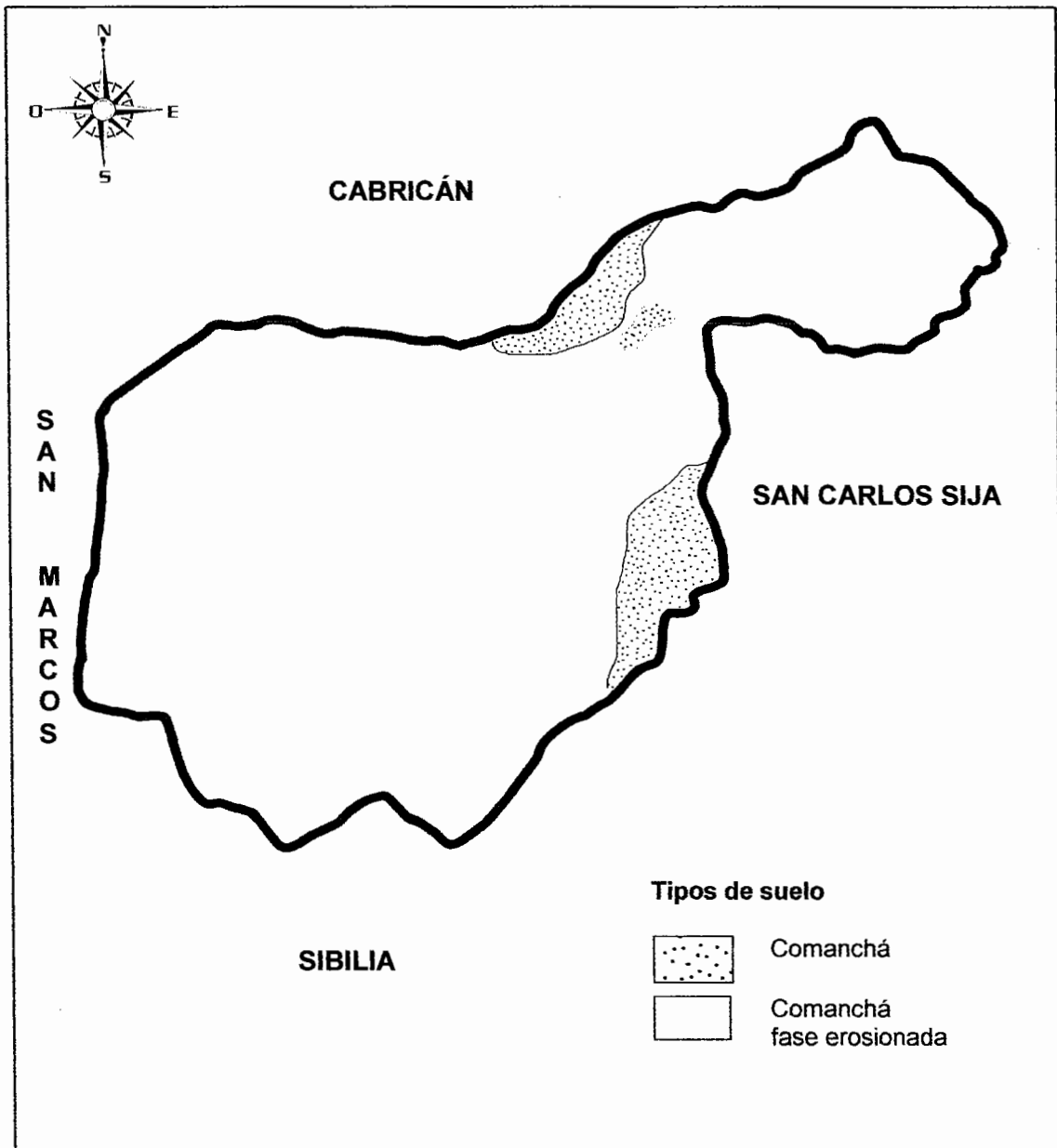
Según la clasificación realizada por Charles Simmons en el año de 1959, los suelos del Municipio pertenecen al tipo Camanchá Fase Erosionada; dentro de sus características se puede mencionar: demasiados susceptibles a erosión, formando riscos y cárcavas por la transmisión de aguas pluviales, grosor de 15 a 30 cm, drenados, color café oscuro a negro rojizo, textura franco arenosa, franco arcillosa y franco limosa arcillosa.

- ✓ **Textura del suelo**

Se refiere al tamaño de las partículas que tiene un suelo.

- Textura arcillosa: es un suelo en donde predomina la arcilla, que son partículas minerales que miden menos de 0.001 milímetro
- Textura arenosa: en un suelo que tiene sobre todo arena, que son partículas de entre 0.001 y 0.01 milímetros.
- Textura franco- arcillosa: los suelos francos son los que no son ni arcillosos ni arenosos, en los franco-arcillosos, sí poseen bastante arcilla.

Mapa 3
Municipio Huitán, Departamento de Quetzaltenango
Tipos de Suelos
Año 2012



Fuente: elaboración propia Grupo EPS, segundo semestre 2012

2.2.2.2 Clases agrológicas de suelos

Es la capacidad productiva que tienen los suelos, determinados por los factores climáticos, fisiográficos y edáficos. Las condiciones de los suelos se determinan teniendo en cuenta las siguientes variables: relieve, pendiente, drenaje natural, inundabilidad, permeabilidad de los suelos, discontinuidad, retención de humedad, pedregosidad, erosión, textura, profundidad y nivel de fertilidad.

La clasificación de los suelos tiene dos objetivos principales, el primero es agrupar a los suelos en función de su morfología y de sus propiedades intrínsecas. El segundo objetivo es agrupar a los suelos de acuerdo con su mayor o menor adaptabilidad para uno o más usos.

Existen ocho clases agrológicas las cuales se representan en números romanos de tal manera que a medida que aumenta el grado numérico disminuye la aptitud del suelo para el uso y manejo, se pueden agrupar en dos grandes categorías: a) tierras adaptadas para cultivos b) tierras de uso limitado, generalmente para cultivos, de las cuales en el Municipio únicamente se identifican dos de la ocho clases, las cuales se detallan a continuación.

- **Clase IV**

Son suelos de regulares características, que limitan la explotación económica a gran número de cultivos; sin embargo, al aplicar medidas muy rigurosas como, manejo y conservación de suelos, se espera que ofrezcan rendimientos más altos; igualmente, el control adecuado de inundaciones de tipo moderado, permitirá alejar los riesgos de los cultivos y otras explotaciones agropecuarias sensibles a ese tipo de limitación, obteniéndose así las mejores posibilidades. El 20% del suelo del Municipio se encuentra clasificado en esta clase con una extensión de 6.8 kilómetros cuadrados.

- **Clase VII**

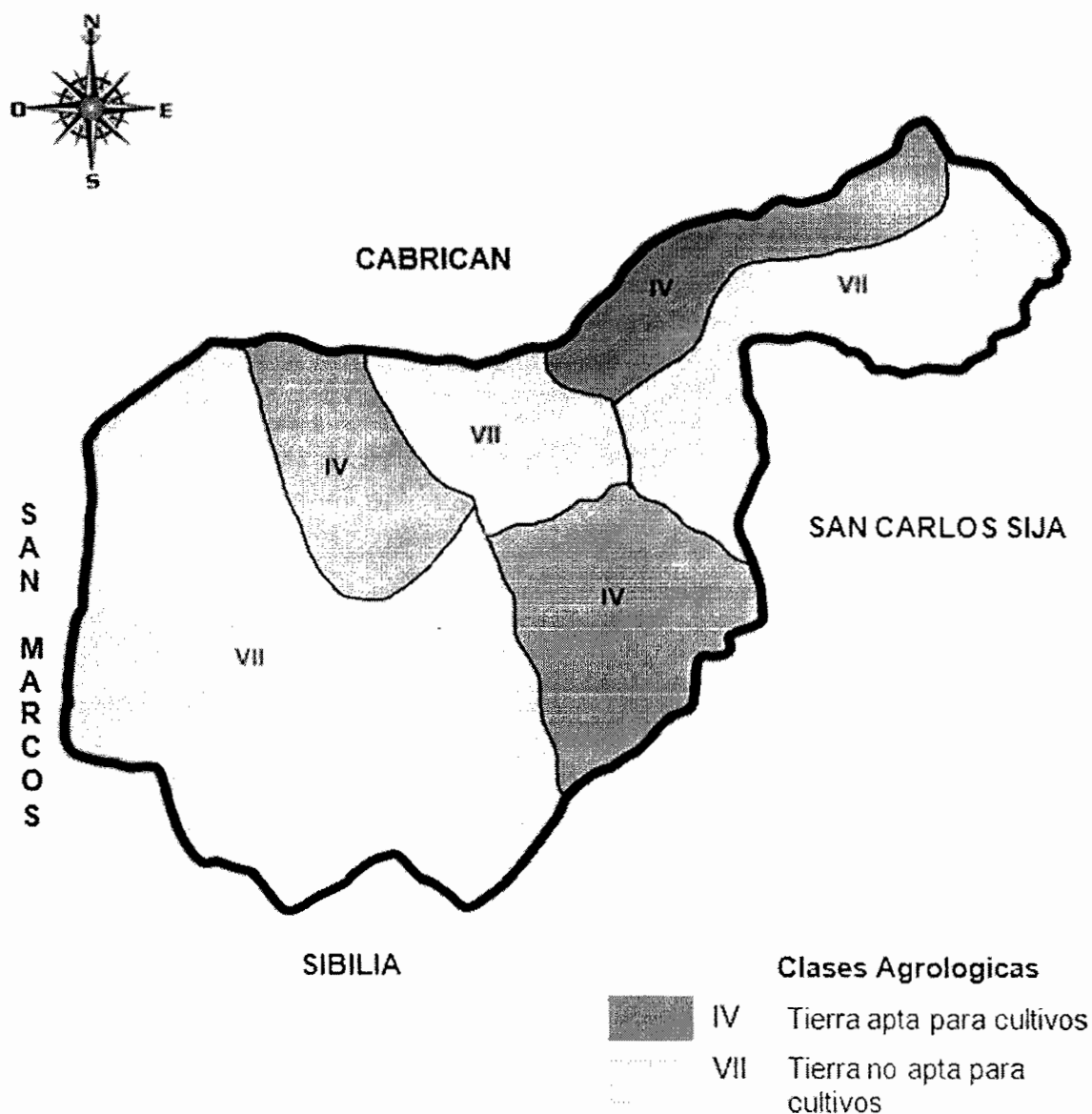
Debido a las limitaciones tan graves que presenta esta clase, su uso se limita principalmente a la vegetación permanente, y en las áreas de pendientes menos abruptas, y potreros con manejo cuidadoso.

Con relación a la capacidad de uso de la tierra, se logró establecer que un 80% aproximadamente del área en estudio está catalogada como suelos tipo VII, es decir, tierras no aptas para el cultivo, aptas sólo para parques nacionales, recreación y vida silvestre para protección de cuencas hidrográficas, con topografía muy quebrada, escarpada o playones inundables, que corresponde a 27.2 kilómetros cuadrados de la extensión territorial del Municipio.

En relación a la intensidad de uso de la tierra, se aprecia que un 40% del territorio está sobreutilizado, debido a prácticas agrícolas inapropiadas y al avance de la frontera agrícola.

A continuación se presenta un mapa con las clases agrológicas del Municipio.

Mapa 4
Municipio de Huitán, Departamento de Quetzaltenango
Clases Agrológicas del Suelo
Año 2012



Fuente: elaboración propia, Grupo EPS, segundo semestre 2012, con base en datos proporcionados por la Municipalidad de Huitán y por la Oficina del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos de Norte América en Guatemala –USDA-.

2.2.2.3 Usos e intensidad de los suelos

Estudios ecológicos han demostrado que la vocación de los suelos del Municipio es de tipo forestal y agrícola, de los cuales el 70% es utilizado para la producción de cultivos estacionales, como el maíz, trigo, papa, haba y frijol, los dos últimos en menor proporción; también cultivos permanentes como la manzana y el durazno en áreas desprovistas de vegetación. En el siguiente cuadro se describe el uso de los suelos en el Municipio.

Cuadro 1
Municipio de Huitán, Departamento de Quetzaltenango
Uso del Suelo
Año 2003 y 2012

Descripción	Año 2003			Investigación 2012		
	Manzana	Hectáreas	%	Manzana	Hectáreas	%
Arbustos y matorrales	36.12	26.01	0.93	45.67	7.74	0.28
Infraestructura de los centros poblados	375.69	264.57	9.44	458.69	188.80	6.73
Agricultura anual	1,304.06	918.35	32.75	1,437.09	1,177.08	41.98
Bosque natural	2,265.04	1,595.10	56.89	2,039.46	1,430.41	51.01
Total	3,980.91	2,804.03	100.00	3,980.91	2,804.03	100.00

Fuente: elaboración propia con base al Plan de Desarrollo Municipal (SEGEPLAN 2012) y Dinámica de la Cobertura Forestal 2001–2006, Instituto Nacional de Bosques (INAB),

El uso del suelo que predomina en el Municipio refleja la vocación forestal, para el año 2003 la masa boscosa estaba representada en un 56.89% de bosque y uno por ciento de arbustos y matorrales; para el año 2012 se tiene un 51.01% de bosque natural. Sin embargo es importante mencionar que la agricultura y la infraestructura de los centros poblados aumentan cada año disminuyendo las áreas de suelo cubiertas por vegetación, este fenómeno se atribuye al aumento de la población y la necesidad de cultivos para cubrir la necesidad básica de alimentación.

2.2.3 Bosques

La Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación -FAO- define bosque como una superficie de tierra de más de media hectárea (5.000 m²), con árboles de altura superior a 5 metros y una cubierta forestal de más del 10%, o con árboles con potencial para cumplir dichos parámetros.

Los bosques es el conjunto de árboles que contiene dentro de ella arbustos, hierbas vegetales, suelo, aire, luz, agua, árboles y animales, donde el elemento más importante son los árboles.

Entre los beneficios que aportan a la población se pueden mencionar: protección del suelo contra la erosión de cuencas o fuentes de agua, regular el ciclo hidrológico, fuentes de recreación control ambiental y conservación del ecosistema.

2.2.3.1 Cobertura de bosques

Es el área que se extiende por más de 0.5 hectáreas dotada de árboles con una altura de más de 5 metros y una cubierta de copas superior al 10 por ciento.

Según datos proporcionados por la Oficina Forestal, para el año 2012, el Municipio posee aproximadamente una extensión de 1,436.23 hectáreas de bosque, equivalente a 2,039.46 manzanas. A continuación se presenta la dinámica forestal del Municipio al año 2010, en comparación con los años 2001 y 2006.

Tabla 5
Municipio de Huitán, Departamento de Quetzaltenango
Dinámica de la Cobertura Forestal
Años 2001, 2006 y 2010

Año	Cobertura (Mz)	Periodo en comparación	Cambio Neto contra Periodo Ant. (Mz)	Cambio Neto contra Periodo Anterior (%)	Cambio anual (Mz/Año)	Cambio anual (%)
2001	1,704.00	91-93/ 2001	120.70	8.88	15.62	1.14
2006	1,552.06	2001/2006	-151.94	-9.78	-30.39	-1.95
2010	1,666.38	2006/2010	114.32	6.86	28.58	1.71

Fuente: Dinámica de la Cobertura Forestal 1991/93–2001, Instituto Nacional de Bosques (INAB), Dinámica de la Cobertura Forestal 2001–2006, Instituto Nacional de Bosques (INAB), Dinámica de la Cobertura Forestal 2006–2012.

Según muestra la tabla anterior la cobertura forestal para el año 2006 disminuyó en 152 manzanas de bosque que representa un 13% del total de bosque existente en el año 2001; a esta disminución se le atribuye la tala inmoderada de árboles para uso de leña en las actividades domésticas y aumento de la frontera agrícola.

El efecto en la disminución de los bosques demuestra el deterioro de los suelos, el aumento erosivo en los mismos y la pérdida de varias especies de flora y fauna.

La dinámica varía positivamente para el periodo 2006-2010, donde la cobertura forestal para el año 2010 aumentó 115 manzanas de bosque, tuvo un incremento del 6.86% sobre la cobertura forestal del año 2006, con un cambio anual de 28.58 manzanas por año, cifras que reflejan la efectividad de las políticas de reforestación que se han implementado en el Municipio.

Actualmente existen varios programas que establece el Instituto Nacional de Bosques -INAB- para disminuir la tala inmoderada de árboles, en el Municipio se

han establecido los siguientes: -PINFOR- Programa de Incentivos Forestales y – PINPET- Programa de Incentivos para pequeños poseedores de Tierras de Vocación Forestal y Agroforestal. Estos programas brindan apoyo técnico para la siembra de árboles con el objetivo de gestionar proyectos productivos que otorguen beneficios económicos a los poseedores de tierras forestales.

2.2.3.2 Tipos de bosques

El Municipio cuenta con bosques naturales y vírgenes situados en su mayoría en el bosque de Txemuj y bosques artificiales reforestados, compuesto por bosque Conífero, Latifoliado y bosque Mixto, dentro de los árboles más representativos se encuentran: Pino Blanco, Pino Colorado, Pino Rojo, Palo Negro, Ciprés, Pinabete, Árbol Aliso, Roble, Encino y el Madrón.

- **Bosque conífero**

Son los bosques que tienen forma de cono ubicados en las regiones montañosas, donde el relieve es generalmente escarpado y el clima es templado. Las especies más importantes son: Pino, Ciprés y Pinabete; Posee una extensión de 766.98 manzanas, equivalentes a 540.13 hectáreas. Se ve afectado en época de fin de año debido a la tala de pinabete, por lo cual del 10 al 24 de diciembre se realiza vigilancia en los bosques por parte de la Oficina Forestal.

- **Bosque latifoliado**

Este bosque posee árboles de climas húmedos, templados y fríos, estos bosques se caracterizan por la presencia de especies de la familias y géneros del tipo Angiospermas; es decir, árboles de hoja ancha como cedro, hormigo y caoba. Tiene una extensión de 313. 25 manzanas, equivalentes a 220.60 hectáreas.

- **Bosque mixto**

Son los bosques que están integrados por coníferas y latifoliadas, es decir bosques que se encuentran en las partes altas y medias de las cuencas del país, posee una extensión de 959.21 manzanas equivalentes a 675.50 hectáreas, la especie que más predomina es el pino.

- **Bosque conífero asociado con cultivo**

Este tipo de bosque es particular del altiplano occidental de Guatemala. Este tipo de bosque se dio en el Municipio a partir de que áreas boscosas de coníferas fueron eliminadas por la alta presión que ejercen las comunidades para cultivar las tierras, en donde dejan pequeños parches de bosque o en algunos casos árboles dispersos, principalmente pinos.

- **Bosque latifoliado asociado con cultivo**

Este tipo de bosque está representado por 43.41 manzanas, equivalentes a 30.57 hectáreas, la asociación se da con cultivos de granos básicos, hortalizas y plantas ornamentales.

A continuación se presentan los tipos de bosque con su extensión expresada en manzanas y hectáreas.

Cuadro 2
Municipio de Huitán, Departamento de Quetzaltenango
Tipos de Bosque
Año 2012

Tipo de bosque	Extensión		%	Extensión		%
	Manzanas	Hectáreas		Bosque Asoc.con cultivo	Hectáreas	
Bosque Conífero	766.98	540.13	38	123.58	85.10	34
Bosque Latifoliado	313.25	220.60	15	43.41	30.57	12
Bosque Mixto	959.21	675.50	47	188.01	132.40	54
Total	2,039.44	1,436.23	100	355.00	248.07	100

Fuente: Elaboración propia Grupo EPS, segundo semestre 2012, según datos proporcionados por la Unidad Técnica Municipal de Planificación, Municipalidad de Huitán.

El cuadro anterior indica que el 47% de la totalidad del bosque del Municipio corresponde a bosque mixto, esto refleja la diversidad que hay en especies, el 38% corresponde a bosque de tipo conífero y el 15% a bosque latifoliado.

El bosque mixto es el que presenta mayor cantidad de área asociada con cultivo, las siembras que más predominan son granos básicos como maíz, frijol y haba. La cobertura en áreas boscosas es de suma importancia, en el Municipio se identifican cinco áreas, la cuales se describen a continuación.

- **Bosque Txemuj**

Se encuentra a seis kilómetros de la Cabecera Municipal y es transitable sólo en época seca por caminos balastrados, colinda al sur, este y oeste con terrenos particulares y al norte con el Río y Aldea Paxoj. La extensión territorial del bosque es de 320 hectáreas, equivalente a 454 manzanas, distribuidas en 316 hectáreas de bosque y ocho de plantación artificial, registrado en la finca turística No. 7609 Folio 394 Libro 52.

Es húmedo montano bajo-subtropical, dentro de las especies de árboles la más abundante es el encino, seguido por el roble, ciprés, pino madrón y aliso; estas últimas en menor cantidad. Es considerado área protegida, por ser una zona de recarga hídrica que fortalece los nacimientos de varias comunidades de Huitán y municipios circunvecinos.

- **Bosque La Empalizada**

Posee 17 hectáreas, equivalente a 24.14 manzanas contiene acequias, (zanja o canal por donde se conducen las aguas para regar y para otros fines), para permitir la infiltración de agua y depósito de broza, enriquece al manto freático (cuerpo de agua de infiltración en el subsuelo que se encuentra ubicado a poca profundidad, generalmente a unos pocos metros de la superficie) de aguas subterráneas y aumenta los niveles de agua. El bosque tiene pendientes de hasta 40%, las acequias en ladera se protegen con una barrera viva, que se siembra de 15 a 30 cms. con el objeto de frenar la fuerza del agua, proteger el sitio con vegetación, donde no vaya a causar erosión.

- **Bosque Santo Domingo**

Tiene árboles de ciprés, está en recuperación de cárcavas (áreas erosionadas, quiere decir suelo altamente susceptibles a la erosión) cubre 37 manzanas de bosque, equivalente a 26 hectáreas de bosque mixto.

- **El Bosque Huitancito**

Cuenta con 45 hectáreas equivalente a 64 manzanas, posee áreas erosionadas en declive, predominando el bosque mixto en donde se identifican las especies de: pino, encino, aliso y pinabete.

- **Bosque Paxoj Monte Cristo**

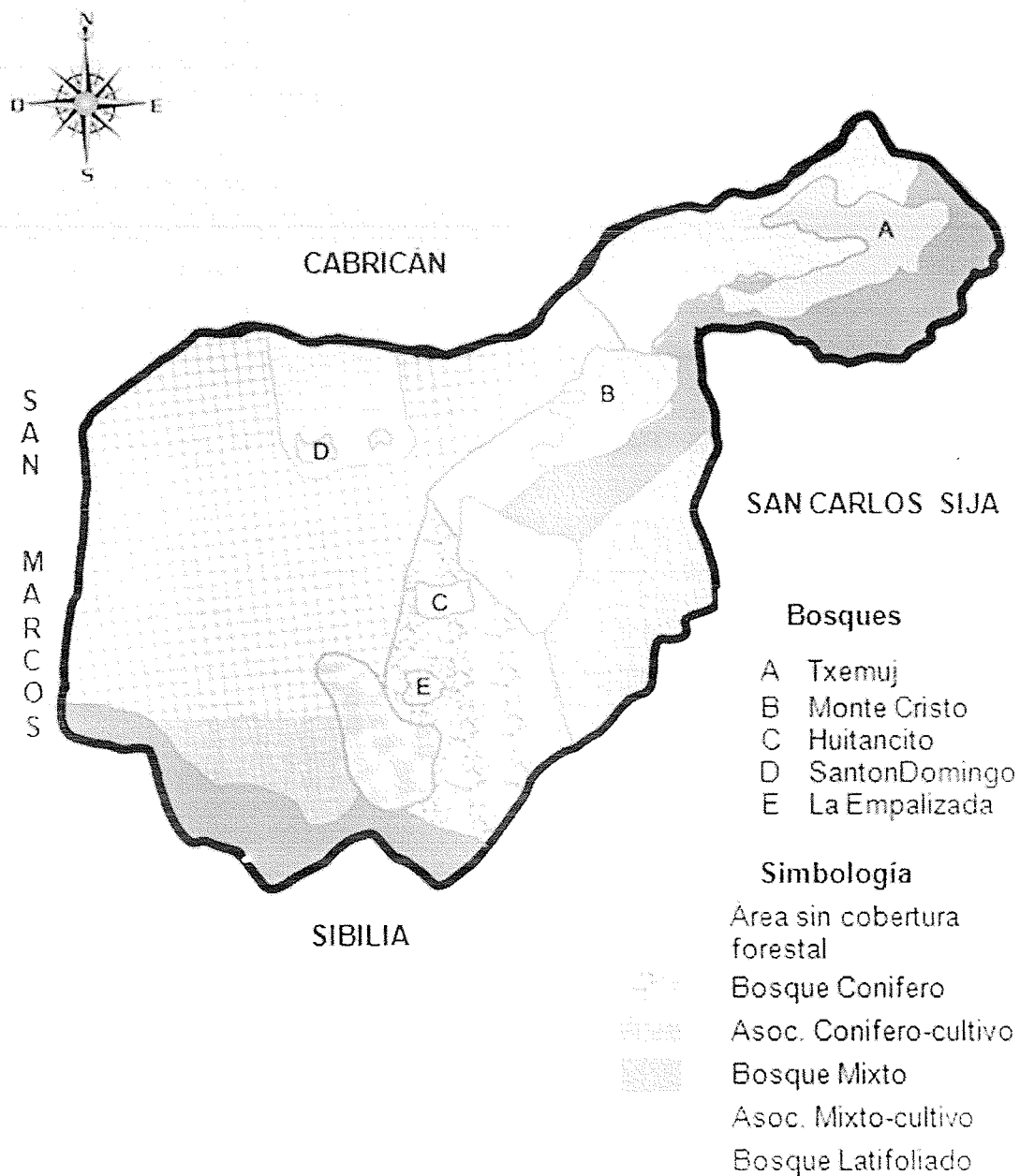
La extensión territorial es de 0.40 manzanas siendo este el bosque con menor extensión territorial con que cuenta el Municipio pero de igual importancia que los demás debido a que contribuye al beneficio ecológico que los bosques atribuyen al ecosistema, está conformado por bosque conífero.

En época de fin de año el pinabete es afectado por la tala y corte de ramas, en consecuencia, la comisión de bosque de la Municipalidad elaboró el reglamento para la protección del pinabete, que en su artículo dos estipula: "Quien talare y transporte productos de Pinabete verde, seco o ramas del mismo será denunciado y sancionado con una multa de Q.400.00 a Q 10,000.00 y prisión de cinco años". Como medida de seguridad la Oficina Forestal realiza recorridos y equipos de vigilancia a los bosques del 10 al 24 de diciembre.

El bosque de Txemuj y Santo Domingo son considerados áreas protegidas por lo tanto es prohibido el corte de árboles, la multa es de Q500.00 por árbol deforestado.

A continuación se presenta un mapa con los tipos de bosques existentes en Huitán.

Mapa 5
Municipio de Huitán, Departamento de Quetzaltenango
Tipos de Bosques
Año 2012



Fuente: elaboración propia Grupo EPS, segundo semestre 2012

Debido a que el Municipio está compuesto en un 70% de tierra forestal la Municipalidad por medio de la Oficina Forestal establece que toda la población que desee cortar un árbol que se encuentre en su propiedad, deberá solicitar permiso a dicha oficina pagando Q25.00 por árbol cortado, obligado a reforestar con 10 árboles más que pueden ser solicitados en el vivero municipal con la presentación del recibo que la oficina extiende.

2.2.4 Fauna

El Municipio se encuentra en una zona agroecológica, denominada zona fría, de bosque muy húmedo montano y bajo subtropical. Ubicado en una zona montañosa, encontrándose un ramal de la Sierra Madre que atraviesa el país de occidente a oriente, forma parte de la Cordillera de los Andes.

Las especies de fauna que se encuentran en el Municipio son: venado, coyote, ardilla, tacuazín, armadillo, tigrillo, taltuza, gato de monte, pezcurrín, zopilote, pájaro carpintero, escorpión, mapache, culuguina, zares, codorniz, paloma, trigueras, comadreja, ratones, quetzalillos, culebras, gavilanes, tecolotes, tucanes, conejos, pájaro haragán, guarda barrancos, gorrión, águila, zorra y otros, además de una variedad de insectos tanto benéficos como dañinos para el hombre y como para la flora. Varias de las especies mencionadas han disminuido y están en peligro de extinción.

De acuerdo a la información recopilada, según los pobladores hace una década aún se observaban en los bosques la presencia de animales como lo son: el tucán, el águila, el quetzal y el gato de monte; consideran que debido al cambio climático de la región y por el avance de la frontera agrícola éstas y otras especies han migrado hacia bosques más lejanos.

2.2.5 Flora

El Municipio cuenta con especies coníferas como el Pino, el Ciprés y el Pinabete así como latifoliadas en los que se puede mencionar el Roble. Entre las plantas medicinales más apreciadas se encuentran el Chicajol, planta pequeña que habita entre el bosque, con propiedades curativas, para la mujer durante y después de su periodo de gestación. En otras áreas se emplea el Madrón, el Reijan y el Palo Amargo.

También se pueden encontrar especies florales como el cartucho o flor de agua de color blanco y amarillo, dalia y azucena. Si bien la flora no presenta cambios significativos en el transcurso de los últimos diez años en cuanto a la diversidad de especies, pero si presenta una reducción en la cantidad de las mismas.

2.3 OTROS ELEMENTOS FÍSICOS

Para tener una visión más amplia acerca del Municipio, se describe otros elementos físicos de importancia.

2.3.1 Orografía

Posee una estructura geológica que está situada en un ramal de la Sierra Madre que forma parte de la cordillera de Los Andes que atraviesa el país de occidente a oriente, las principales montañas son: Montaña Huitancito, Montaña Vixbén y la más alta que es la montaña de Paxoj; entre los cerros se encuentran Justo Rufino Barrios, Paxoj y Sibilía.

2.3.2 Clima

El Municipio se encuentra ubicado en la región de la meseta y el Altiplano del Occidente, caracterizado por ser una zona de clima frío de tipo Montano Bajo, su temperatura oscila entre 12° a 18° grados centígrados, con una altitud de 2500 a 2600 metros al nivel del mar. El viento depende de la estación del año ya que

en el mes de noviembre es más fuerte que en otra época, en este mes se nota la presencia de la erosión eólica. La época lluviosa se presenta del mes de mayo a octubre, la precipitación pluvial fluctúa entre los 900 hasta 3500 milímetros promedio anual, en estos meses se presentan temperaturas de 5° a 15°C con presencia de granizo y fuertes vientos; la época de mayor frío es en los meses de noviembre a enero con temperaturas mínimas de -4°C, esto provoca el aumento de enfermedades de tipo bronco-respiratorias en la población y daños severos en los cultivos por las heladas.

El viento corre a una velocidad de 5.3 kilómetros por hora, la mayor parte del día se tiene un clima agradable, los meses de noviembre a enero hace más frío de lo común, en estos meses aproximadamente a las 5 de la tarde se tiene una neblina densa que viene desde las montañas.

2.4 ANÁLISIS DE RIESGOS

El riesgo que una población posee, permite la existencia de un posible desastre, y este a su vez se convierte en un elemento importante para entender como tienen su origen los desastres y determinación de procesos y medidas de prevención, que permiten evitar la ocurrencia de los mismos o bien la mitigación de sus efectos. Para que pueda existir un riesgo este está ligado a dos tipos de factores, que se encuentran relacionados de forma dinámica y dependiente los cuales son: amenaza y vulnerabilidad.

La amenaza es la probabilidad que ocurra un evento natural, socio natural o antrópico el cual pueda ocasionar daños severos, en determinado tiempo y espacio; y la vulnerabilidad es la incapacidad que se posee para absorber los efectos de un determinado cambio. Conforme la investigación realizada se observaron una serie de riesgos que dada su importancia se describen a continuación.

Tabla 6
Municipio de Huitán, Departamento de Quetzaltenango
Matriz de Identificación de Riesgos
Año 2012

Origen	Riesgo	Región	Causa	Efecto
Naturales	Daños por sismos o terremotos	Todo el Municipio	Cercanía con las fallas de los volcanes Tacana y Tajumulco	Dstrucción de infraestructura
	Hundimientos o grietas	Paxoj	Terreno flojo y húmedo	Inhabilitación de caminos
	Bajas temperaturas o heladas	Todo el Municipio	Altura del Municipio sobre el nivel del mar.	Pérdida de siembras.
	Tormentas severas o granizo	Todo el Municipio	Altura del Municipio sobre el nivel del mar.	Pérdida de siembras.
	Daños por fuertes vientos	Todo el Municipio	Fuertes vientos	Pérdida de siembras.
	Deslizamientos o derrumbes	Huitancito Paxoj y Vixbén	Crecimiento poblacional	Bloqueo de caminos por derrumbes.
Socio-Naturales	Epidemias o enfermedades	Todo el Municipio	Cultura y falta de educación	Basureros clandestinos
	Sequias o lluvias disminuida	Todo el Municipio	Calentamiento global	Descontrol de estaciones climáticas
	Variabilidad o cambio climático	Todo el municipio	Expulsión de sustancias tóxicas al ambiente	Pérdida de cultivos
	Daños por plagas	Todo el Municipio	Cambios climáticos bruscos	Pérdida en la producción pecuaria

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior.

Antrópicos	Conflictos	Todo el Municipio	Dependencia de actividad pecuaria y agrícola	Ingresos familiares bajos
	Migración o desplazamiento	Todo el municipio	Desempleo	Desintegración familiar
	Desintegración familiar	Todo el Municipio	Falta de oportunidades de empleo	Desplazamiento temporal o permanente.
	Construcciones colapsables	Paxoj, Vixbén y Huitancito	Crecimiento poblacional	Casas en peligro de colapso
	Inseguridad ciudadana	Todo el Municipio	Riqueza mineral del lugar	Enfrentamientos.
	Contaminación ambiental	Todo el Municipio	No se cuenta con recolectores de basura	Basureros clandestinos
	Contaminación del agua	Todo el Municipio	Baja cobertura de drenajes	Afluentes de ríos contaminados

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2012.

La diversidad de amenazas que sufre la población del municipio de Huitán, la hace sumamente vulnerable a la pérdida de vidas humanas, bienes materiales, exposición ante los fenómenos naturales, enfermedades severas, pérdida de cosecha, entre otras por lo que es necesario considerar las medidas de prevención.

CAPÍTULO III CENTROS POBLADOS

Los centros poblados comprenden el territorio nacional rural o urbano identificado mediante un nombre y habitado por familias que conforman hogares con ánimo de permanencia. Sus habitantes se encuentran vinculados por intereses comunes de carácter social, económico, cultural e histórico. Dichos centros poblados pueden acceder, según sus atributos, a categorías como: caserío, pueblo, villa, ciudad, etc.

3.1 ORGANIZACIÓN DE LOS CENTROS POBLADOS

En este apartado se da a conocer la organización política y administrativa del Municipio, también se analizan las variables que lo identifican. Además se incluye el análisis demográfico con sus respectivas características y los servicios básicos que son vitales para el desarrollo económico y social de la población.

3.1.1 División Política

“Se refiere a como se encuentra el Municipio, en el momento que se hace la investigación y como era hace cuatro, cinco, diez o veinte años en cuanto a la estructura de sus diferentes centros poblados: pueblo, villa, ciudad, aldeas, caseríos, parcelamientos, rancherías, cantones, parajes, labores, granjas, fincas.”¹

Se muestra la estructura de todos los centros poblados que integran el Municipio y cómo se han modificado, es decir el cambio que han sufrido cada uno de los centros poblados así como también la desaparición de comunidades.

¹ José Antonio Catalán, Método para la investigación del Diagnóstico Socioeconómico, Cuarta edición, Editorial Renacer Guatemala, 2013 Pág.37

El municipio de Huitán está integrado de acuerdo a los censos X y XI de población, V y VI de Habitación de la siguiente forma:

Cuadro 3
Municipio de Huitán, Departamento de Quetzaltenango
Resumen división política por categoría
Años 1994, 2002 y 2012

Categoría	Censo 1994	Censo 2002	Investigación 2012
Pueblo	1	1	1
Aldea	3	3	3
Caserío	2	3	10
Sector	0	0	13
Paraje	0	0	1
Barrio	0	1	4
Total	6	8	32

Fuente: elaboración propia, Grupo EPS, segundo semestre 2012. En base a datos del X Censo de Población y V de Habitación 1994, XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística –INE- y estudio de campo 2012.

En el año 1994 el Municipio contaba con 6 centros poblados, según su categoría se registraba un pueblo, tres aldeas y dos caseríos. Para el año 2002, únicamente se registró un caserío y un barrio como centro poblado nuevo.

El estudio de campo revela que debido al crecimiento poblacional se originó la necesidad de modificar la división política del Municipio, se conformaron 24 nuevos centros poblados, siete nuevos caseríos, 13 sectores, un paraje y tres barrios.

A continuación la división política de los centros poblados del Municipio con su respectiva categoría.

Tabla 7
Municipio de Huitán, Departamento de Quetzaltenango
División Política – Categoría por Centro Poblado
Años 1994, 2002 y 2012

	Centro Poblado	Censo 1994	Censo 2002	Investigación 2012
1.	Huitán	Pueblo	Pueblo	Pueblo
2.	La Vega	-	-	Barrio
3.	El Cerrito	-	-	Barrio
4.	La Reforma	-	--	Barrio
5.	La Florida	-	-	Barrio
6.	El Plan	-	-	Caserío
7.	Loma Linda	-	Barrio	Caserío
8.	Huitancito	Aldea	Aldea	Aldea
9.	Los Lucas	-	-	Caserío
10.	Buena Vista I Y II	-	-	Sector
11.	Los López	-	-	Sector
12.	Los Ramos	-	-	Sector
13.	El Venadito	-	-	Sector
14.	Los Gómez,	-	-	Sector
15.	Los Hernández	-	-	Sector
16.	Los Méndez	-	-	Sector
17.	Vixbén	Aldea	Aldea	Aldea
18.	La Loma	-	-	Caserío
19.	La Empalizada	Caserío	Caserío	Caserío
20.	Vista Hermosa	-	-	Caserío
21.	La Loma de Vixbén	-	Caserío	Caserío
22.	Nuevo San Vicente	-	-	Paraje
23.	Paxoj	Aldea	Aldea	Aldea
24.	Txemuj	Caserío	Caserío	Caserío
25.	Paxoj Chiquito	-	-	Caserío
26.	Medio Día	-	-	Caserío
27.	Cerro Redondo	-	-	Sector
28.	Los Vail	-	-	Sector
29.	Los Lucas	-	-	Sector
30.	Los Pérez	-	-	Sector
31.	Los Vásquez	-	-	Sector
32.	Los López	-	-	Sector

Fuente: elaboración propia, Grupo EPS, segundo semestre 2012. En base a datos del X Censo de Población y V de Habitación 1994, XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística –INE– y la Dirección Municipal de Planificación del Municipio.

La tabla anterior indica cómo han variado los centros poblados en relación a los censos de 1994, 2002 y como se encuentran al momento de la investigación,

según resultados obtenidos en la encuesta, se puede observar que algunos caseríos se han convertido en aldeas.

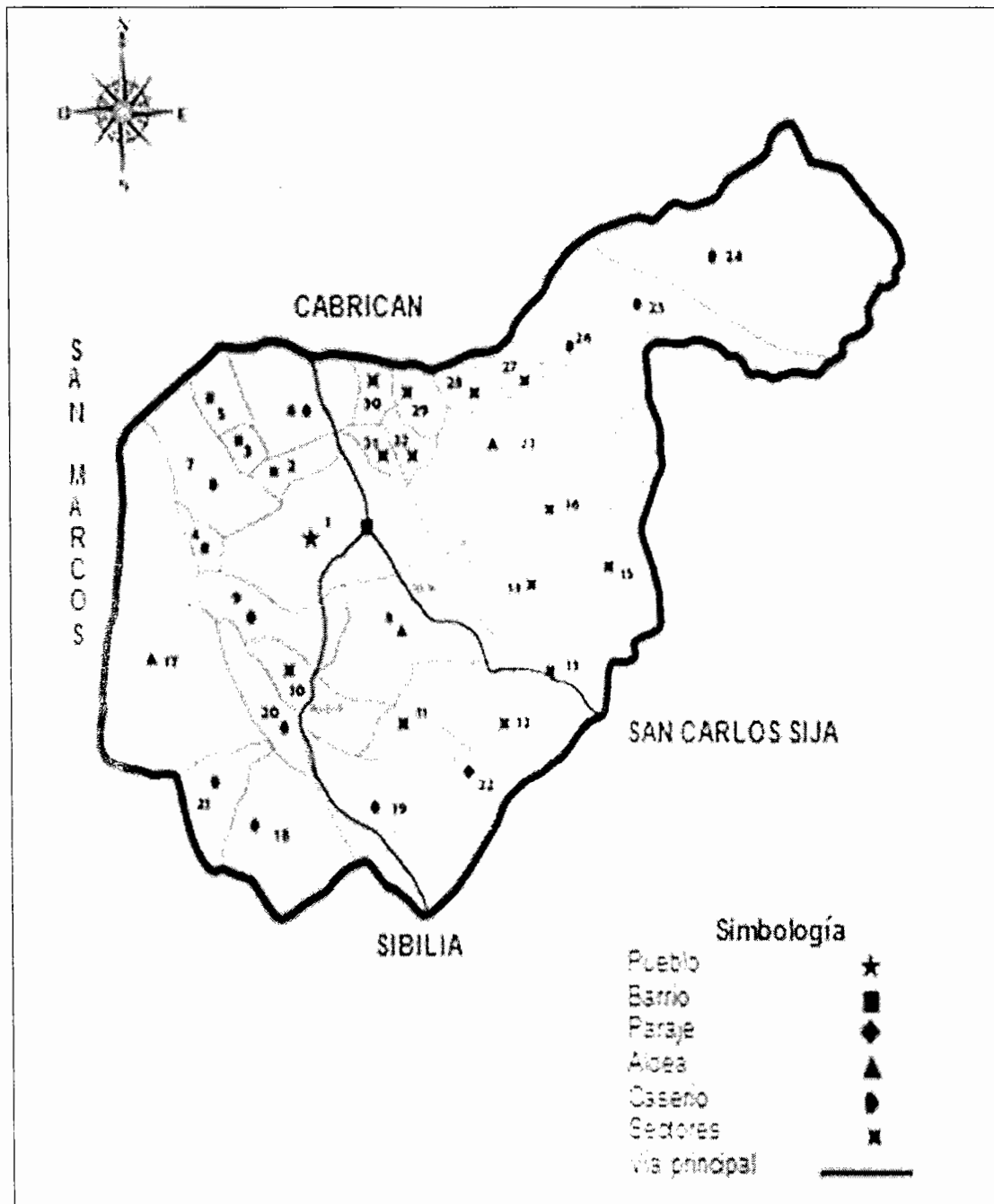
Se puede observar que la población muestra un aumento ya que desde el último censo se han creado seis caseríos, cuatro barrios, trece sectores y un paraje, todos estos distribuidos en las tres aldeas que son Huitancito, Vixbén, Paxoj y el centro de Huitán. Es importante mencionar que en el año 1994 y 2002 no existen sectores y parajes, lo que indica que se ha incrementado la población en los últimos diez años.

Este aumento demográfico ha tenido variaciones debido al nacimiento de nuevos centros poblados por el crecimiento de determinadas familias, asentadas en lugares que antes eran terrenos pertenecientes a un solo dueño y que ahora son habitados por sus descendientes, el cambio más significativo es el surgimiento de 13 sectores, los cuales adoptaron el apellido de las familias predominantes por ejemplo en la aldea Paxoj surgieron los sectores Los Vail, Los Lucas, Los Pérez, Los Vásquez y los López; en la aldea Huitancito surgieron los sectores Los Ramos, Los Gómez., Los Hernández y Los Méndez.

Se observa en la información descrita que desaparecieron algunas comunidades lo que se debe a que se adhirieron a una mayor categoría, otros han desaparecido debido a emigraciones a otros lugares o por las incorporaciones que se han dado en algunos de los centros poblados; esto explica el comportamiento de crecimiento que tienen los centros poblados.

Durante la investigación realizada en el Municipio en el segundo semestre del año 2012, se elaboró el siguiente mapa, para identificar cada uno de los centros poblados conforme la división política.

Mapa 6
Municipio de Huitán, Departamento de Quetzaltenango
Centros Poblados
Año 2012



Fuente: elaboración propia Grupo EPS, segundo semestre 2012.

3.1.2 División administrativa

Muestra la forma de Gobierno Municipal, ejercido a través del Concejo Municipal, en comunicación con las alcaldías auxiliares que funcionan en cada centro poblado, para la identificación de necesidades locales y formulación de propuestas de solución.

3.1.2.1 Concejo Municipal

El concejo municipal está conformado por el alcalde municipal, síndico primero, síndico segundo, concejal primero, concejal segundo y un concejal suplente, los mismos son electos de forma popular y son los responsables de ejercer la autonomía del Municipio.

El concejo Municipal lleva a cabo reuniones semanales, para planificar las actividades que realizarán con el fin de culminar los proyectos que tengan algún pendiente o aprobar e iniciar un nuevo proyecto; así mismo se encarga de supervisar las actividades y proyectos para fomentar el desarrollo integral del Municipio.

3.1.2.2 Alcaldías Auxiliares

Por medio del concejo municipal de acuerdo a las normas, usos y tradiciones de cada comunidad, reconocerá alcaldías comunitarias o alcaldías auxiliares para ser entidades representativas de las comunidades, en especial para la toma de decisiones y como vínculo de relación con el Gobierno Municipal.

Se tienen en el Municipio cuatro alcaldías auxiliares que están ubicadas en el centro del Municipio y tres más ubicadas en cada uno de las aldeas: Vixbén, Paxoj y Huitancito, su objetivo es promover la organización y la participación de la comunidad así como identificar las necesidades locales y así poder elaborar propuestas para su solución.

Los líderes comunitarios del Municipio mediante las necesidades latentes en cada comunidad han estructurado las alcaldías auxiliares, que tienen como responsabilidad promover la organización y la participación de la comunidad, identificación de necesidades, formulación de propuestas para solucionarlos, proponer lineamientos e instrumentos de coordinación para la ejecución de programas y participar en la gestión de proyectos que encaminen al desarrollo integral de la comunidad a la que pertenecen.

En las aldeas la autoridad está representada por los alcaldes auxiliares y en los caseríos se organizan por medio de comités administrativos, integrados por un presidente, vicepresidente, tesorero, secretaria, vocal I, vocal II y vocal III. Este comité es el encargado de trasladar los requerimientos de la población a la municipalidad para que ésta brinde soluciones inmediatas.

3.1.2.3 Consejo Municipal de Desarrollo – COMUDE-

Su función principal es ser el ente que facilita y apoya el funcionamiento de los COCODE, con el propósito de coadyuvar a la participación de la población en el desarrollo integral de las diferentes aldeas mediante la solución de problemas que se tiene en relación con las necesidades de la comunidad.

Esta forma de organización indudablemente incidirá en la asignación de los recursos para programas y proyectos relacionados con el desarrollo sostenible. Además es importante mencionar que se han formado algunas organizaciones comunitarias, entre ellas comités de: introducción de drenaje, agua potable, caminos vecinales, asociación de transportistas, asociación de comadronas, juntas escolares de padres de familia, asociaciones culturales, religiosas y deportivas con el propósito de promover el desarrollo integral en el Municipio.

El COMUDE están regido por la Ley de los Consejos de Desarrollo Urbano y Rural decreto 11-2002 del Congreso de la República, en la que se menciona que estas instituciones son el encuentro pluricultural que permite a los habitantes su participación en la toma de decisiones para el desarrollo integral de las comunidades.

En el año 2012 el COMUDE en Huitán, se encuentra integrado por el Alcalde quien es el coordinador, un secretario, un tesorero, síndico primero, síndico segundo, concejal primero, concejal segundo y concejal suplente, 18 integrantes de los COCODE, así mismo, un delegado de Secretaría de obras Sociales de la Esposa del Presidente –SOSEP-, Consejo Nacional de Alfabetización –CONALFA-, Secretaria de Seguridad Alimentaria Nacional -SESAN-, Secretaria de Planificación de la Presidencia –SEGEPLAN-, Ministerio de Educación –MINEDUC-, Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA- y del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social –MSPAS-.

3.1.2.4 Consejo Comunitario de Desarrollo COCODES

De acuerdo a la Ley de Consejos de Desarrollo Urbano y Rural, deben funcionar en los distintos centros poblados los consejos comunitarios de desarrollo, conocidos como COCODES. A continuación se presenta la tabla que describe los Consejos Comunitarios de Desarrollo establecidos en el Municipio, por Centro Poblado.

Tabla 8
Municipio de Huitán, Departamento de Quetzaltenango
Distribución de COCODE por Centro Poblado
Año 2012

Huitán Centro	Aldea Vixbén	Aldea Huitancito	Aldea Paxoj
COCODE del Centro de Huitán	COCODE de Aldea Centro de Vixbén	COCODE de centro de Huitancito	COCODE del Centro de la Aldea Paxoj
COCODE de Sector Cerro Redondo	COCODE de Caserío La Empalizada	COCODE de Caserío Buena Vista II	COCODE de Caserío Paxoj Chiquito
COCODE de Caserío La Esperancita	COCODE de Caserío Nuevo San Vicente	COCODE de Paraje Los Méndez	COCODE de Sector Medio Día
COCODE de Caserío El Plan	COCODE de Caserío La Loma		COCODE de Caserío Txemuuj
COCODE de Barrio La Florida	COCODE de Caserío Vista Hermosa		
COCODE de Barrio La Vega			

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2012.

En la investigación de campo realizada se pudo determinar que en el Municipio existen 18 COCODES que están conformados para determinar las necesidades existentes en la comunidad, y de esta manera organizarse para plantear los problemas encontrados y crear planes de solución que ayuden a resolver las necesidades de infraestructura que viven las personas.

De los 32 centros poblados del Municipio, 14 no cuentan con Consejos Comunitarios de Desarrollo, los cuales son: el barrio El Cerrito, los sectores Los Lucas, Los López, Los Ramos, El Venadito, Los Gómez, Los Hernández, el caserío La Loma, los sectores Los Vail, Los Lucas, Los Pérez, Los Vásquez y los López.

3.2 POBLACIÓN

Es el total de habitantes que integran un área geográfica específica y desarrollan actividades similares, constituye el principal recurso de la sociedad, para analizar la población del Municipio, se toman en cuenta las características básicas siguientes: Centros poblados, composición según edad, sexo y grupo étnico, clasificación según área urbana y rural. A continuación se presenta un resumen de la distribución de la población.

Cuadro 4
Municipio de Huitán, Departamento de Quetzaltenango
Población por Sexo, Edad, Etnia y Área Geográfica
Años 1994, 2002 y 2012

Descripción	1994		2002		Proyecciones 2012	
	Habitantes	%	Habitantes	%	Habitantes	%
Sexo						
Hombres	3,452	51	4,548	47	7,098	47
Mujeres	3,383	49	5,221	53	8,162	53
Total	6,835	100	9,769	100	15,260	100
Edad						
0 - 6	1,686	25	2,379	24	3,357	22
7 - 14	1,747	26	2,657	27	3,815	25
15 - 64	3,168	46	4,354	45	7,477	49
65 o más	234	3	379	4	611	4
Total	6,835	100	9,769	100	15,260	100
Por etnia						
Indígena	6,357	93	9,216	94	14,497	95
No indígena	478	7	553	6	763	5
Total	6,835	100	9,769	100	15,260	100
Por área geográfica						
Urbana	676	10	5,737	59	9,003	59
Rural	6,159	90	4,032	41	6,257	41
Total	6,835	100	9,769	100	15,260	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo Nacional de Población y V de Habitación 1994, XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 y estimaciones de población total por municipio periodo 2012 del Instituto Nacional de Estadística –INE–.

Según datos obtenidos en el X censo y XI Censo Nacional de Población del Instituto Nacional de Estadística -INE- del año 1994 el número total de habitantes ascendía a 6,835 y para el 2002 era de 9,769 y las proyecciones para el 2012, según el INE, reflejan una población de 15,260.

3.2.1 Población total, número de hogares y tasa de crecimiento

Para identificar analizar el tamaño de la población, se elaboró un cuadro en el cual se describe la población por centros poblados de acuerdo al año 1994, 2002 y proyecciones al 2012 del -INE-.

Cuadro 5
Municipio de Huitán, Departamento de Quetzaltenango
Población Total y Número de Hogares
Años 1994, 2002 y 2012

No	Centro Poblado	Censo 1994		Censo 2002		Proyección 2012	
		Población	Hogares	Población	Hogares	Población	Hogares
1.	Huitán	676	135	1,433	287	1,638	328
2.	La Vega	-	-	-	-	112	22
3.	El Cerrito	-	-	-	-	215	43
4.	La Reforma	789	158	135	27	157	31
5.	La Florida	-	-	-	-	224	45
6.	El Plan	-	-	-	-	112	22
7.	Loma Linda	-	-	1,157	231	1,811	362
8.	Huitancito	1,693	339	2,099	420	1,642	328
9.	Los Lucas	-	-	-	-	164	33
10.	Buena Vista I y II	-	-	-	-	197	39
11.	Los López	-	-	-	-	131	26
12.	Los Ramos	-	-	-	-	230	46
13.	El Venadito	-	-	-	-	66	13
14.	Los Gómez,	-	-	-	-	263	53
15.	Los Hernández	-	-	-	-	328	66
16.	Los Méndez	-	-	-	-	263	53
17.	Vixbén	1,208	242	759	152	1,190	238
18.	La Loma	-	-	193	39	306	61
19.	La Empalizada	281	56	597	119	708	142
20.	Vista Hermosa	-	-	-	-	228	46
21.	La Loma de Vixbén	-	-	511	102	649	130
22.	Nuevo San Vicente	-	-	-	-	153	31
23.	Paxoj	1,854	370	2,177	435	1,581	316

Continúa en la página siguiente...

	... viene de la página anterior.						
24.	Txemuj	334	67	708	142	1,110	222
25.	Paxoj Chiquito	-	-	-	-	505	101
26.	Medio Día	-	-	-	-	202	40
27.	Cerro Redondo	-	-	-	-	303	61
28.	Los Vail	-	-	-	-	134	27
29.	Los Lucas	-	-	-	-	167	33
30.	Los Pérez	-	-	-	-	101	20
31.	Los Vásquez	-	-	-	-	202	40
32.	Los López	-	-	-	-	168	34
	Total	6,835	1,367	9,769	1,954	15,260	3,052

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo Nacional de Población y V de Habitación 1994, XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 y estimaciones de población total por municipio período 2012 del Instituto Nacional de Estadística –INE-.

El número de hogares para el año 1994 fue 1,367, para el año 2002 de 1,954 y la tendencia para el 2012 es de 3,052 hogares, cada uno conformado por un promedio de 5 personas; se puede observar en el transcurso de los años que la población incrementa, por lo que la demanda de servicios básicos como salud y educación incrementaron también. La tasa de crecimiento intercensal en los años de estudio fue de 4.60%, lo que señala el rápido crecimiento poblacional.

3.2.2 Por sexo

Para el análisis de la población por sexo se verificó que los habitantes se encuentran distribuidos en forma equitativa que refleja un crecimiento natural, para el año 1994 representa un incremento de 2% para el género masculino, mientras que para el 2002 fue lo contrario el género femenino tiene un incremento del 6% al igual que las proyecciones para el 2012. El cuadro siguiente muestra la población por género en el Municipio en los años censales.

Cuadro 6
Municipio de Huitán, Departamento de Quetzaltenango
Población por Sexo
Años 1994, 2002 y 2012

No	Centro Poblado	Censo 1994		Censo 2002		Proyección 2012	
		Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
1.	Huitán	723	742	760	808	655	983
2.	La Vega	-	-	-	-	45	67
3.	El Cerrito	-	-	-	-	86	129
4.	La Reforma	-	-	-	-	63	94
5.	La Florida	-	-	-	-	90	134
6.	El Plan	-	-	-	-	45	67
7.	Loma Linda	-	-	547	610	724	1,087
8.	Huitancito	851	842	984	1,115	657	985
9.	Los Lucas	-	-	-	-	66	98
10.	Buena Vista I y II	-	-	-	-	79	118
11.	Los López	-	-	-	-	52	79
12.	Los Ramos	-	-	-	-	92	138
13.	El Venadito	-	-	-	-	26	40
14.	Los Gómez,	-	-	-	-	105	158
15.	Los Hernández	-	-	-	-	131	197
16.	Los Méndez	-	-	-	-	105	158
17.	Vixbén	612	596	355	404	476	714
18.	La Loma	-	-	79	114	122	184
19.	La Empalizada	142	139	258	339	283	425
20.	Vista Hermosa	-	-	-	-	91	137
21.	La Loma de Vixbén	-	-	241	270	260	389
22.	Nuevo San Vicente	-	-	-	-	61	92
23.	Paxoj	943	911	2,177	435	632	949
24.	Txemuj	181	153	337	371	443	667
25.	Paxoj Chiquito	-	-	-	-	202	303
26.	Medio Día	-	-	-	-	81	121
27.	Cerro Redondo	-	-	-	-	121	182
28.	Los Vail	-	-	-	-	54	80
29.	Los Lucas	-	-	-	-	67	100
30.	Los Pérez	-	-	-	-	40	61
31.	Los Vásquez	-	-	-	-	81	121
32.	Los López	-	-	-	-	67	101
Total		3,452	3,383	4,548	5,221	6,102	9,158

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

En el cuadro anterior se puede observar que la población femenina ha crecido durante la última década, debido a diferentes factores como lo son: la migración del sexo masculino a otros municipios por factores laborales e inclusive la migración a nivel extranjero, con el fin de encontrar un empleo y mejorar sus

oportunidades económicas debido a la falta de oportunidad de desarrollo dentro del Municipio.

3.2.3 Por área urbana y rural

Se considera como área urbana todas aquellas poblaciones del país que se le ha reconocido oficialmente como pueblo y como área rural a las aldeas, caseríos y fincas. El mayor porcentaje de la población del Municipio está concentrada en el área rural.

De acuerdo a los datos obtenidos en los censos se puede verificar que en el período de 1994 el Municipio tiene un 10% en el área urbana y un 90% en el área rural, en el periodo de 2002 el área urbana representa un 59% y un 41 el área rural, esto representa un incremento en el área urbana debido a que la mayoría de personas se trasladan a la cabecera del Municipio.

3.2.4 Por grupo étnico

La única etnia predominante en Huitan es la Man la cual es representada por un 95% , es uno de los municipios en los cuales hay más personas de procedencia indígena.

La clasificación de la población por grupo étnico del total de habitantes del Municipio se presenta en el siguiente cuadro para los años 1994, 2002 y 2012.

Cuadro 7
Municipio de Huitán, Departamento de Quetzaltenango
Población por Grupo Étnico
Años 1994, 2002 y 2012

No	Centro Poblado	Censo 1994		Censo 2002		Proyección 2012	
		Indígena	No Indígena	Indígena	No Indígena	Indígena	No Indígena
1.	Huitán	1,162	286	1,249	319	1,228	410
2.	La Vega	-	-	-	-	84	28
3.	El Cerrito	-	-	-	-	161	54
4.	La Reforma	-	-	-	-	118	
5.	La Florida	-	-	-	-	168	39
6.	El Plan	-	-	-	-	84	56
7.	Loma Linda	-	-	1,137	20	1,358	28
8.	Huitancito	1,632	37	2,093	6	1,626	453
9.	Los Lucas	-	-	-	-	162	16
10.	Buena Vista I y II	-	-	-	-	195	2
11.	Los López	-	-	-	-	130	2
12.	Los Ramos	-	-	-	-	228	1
13.	El Venadito	-	-	-	-	65	3
14.	Los Gómez,	-	-	-	-	260	3
15.	Los Hernández	-	-	-	-	325	3
16.	Los Méndez	-	-	-	-	260	3
17.	Vixbén	612	596	642	117	1,011	179
18.	La Loma	-	-	149	44	260	46
19.	La Empalizada	229	52	567	30	0	708
20.	Vista Hermosa	-	-	-	-	194	34
21.	La Loma de Vixbén	-	-	500	11	600	49
22.	Nuevo San Vicente	-	-	-	-	150	3
23.	Paxoj	1,773	48	2,171	6	1,570	11
24.	Txemuñ	320	1	708	0	1,100	10
25.	Paxoj Chiquito	-	-	-	-	500	5
26.	Medio Día	-	-	-	-	200	2
27.	Cerro Redondo	-	-	-	-	300	3
28.	Los Vail	-	-	-	-	130	4
29.	Los Lucas	-	-	-	-	160	7
30.	Los Pérez	-	-	-	-	99	2
31.	Los Vásquez	-	-	-	-	200	2
32.	Los López	-	-	-	-	160	8
33.	Población dispersa	85	5	-	-	-	-
Total		6,276	559	9,216	553	13,086	2,174

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

El Municipio cuenta con una mayor porcentaje de personas indígenas durante los años estudiados se mantiene en un 95% de la población, siendo el centro poblado La Empalizada el único que no posee pertenencia indígena.

3.2.5 Por edad

La variable se integra según rango de edades entre los cuales están los infantes, niños, adolescentes, adultos y personas mayores, los rangos de edades permiten identificar y ubicar estadísticamente a los diferentes tipos de población.

Cuadro 8
Municipio de Huitán, Departamento de Quetzaltenango
Población por edad
Años 1994, 2002, 2012

Edad	1994		2002		2012	
	Habitantes	%	Habitantes	%	Habitantes	%
0 - 6	1,686	25	2,379	24	3,357	22
7 - 14	1,747	26	2,657	27	3,815	25
15 - 64	3,168	46	4,354	45	7,477	49
65 o más	234	3	379	4	611	4
Total	6,835	100	9,769	100	15,260	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo Nacional de Población y V de Habitación 1994, XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 y estimaciones de población total por municipio periodo 2012 del Instituto Nacional de Estadística –INE–.

De acuerdo a la información analizada en los censos y las proyecciones la mayor parte de los habitantes se encuentra comprendida entre las edades de 15 a 64 años que representan más del 45% la población en los años estudiados, el cual es el sector que constituye la población económicamente activa del Municipio.

La población infantil para el año de 1994 representó un 25%, para el año 2002 el 24% y en las proyecciones 2012 es de 22% esto refleja una disminución promedio de 2% .

3.2.6 Densidad poblacional

Este concepto se utiliza para indicar la relación que hay entre la cantidad de personas que viven en determinada área geográfica y extensión de la misma.

En la siguiente tabla se muestra la densidad poblacional del municipio de Huitán respecto a los años 1994, 2002 y 2012.

Tabla 9
Municipio de Huitán, Departamento de Quetzaltenango
Análisis de la densidad poblacional
Años 1994, 2002 y 2012

Municipio	Superficie Km ²	Población	Densidad Hab/km ²
1994	34	6,835	201
2002	34	9,769	287
2012	34	15,260	449
Departamento			
1994	1,951	79,110	41
2002	1,951	624,716	320
2012	1,951	807,571	414
República			
1994	108,889	8,384,453	77
2002	108,889	11,237,196	103
2012	108,889	15,073,374	138

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo Nacional de Población y V de Habitación 1994, XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 y estimaciones de población total por municipio periodo 2012 del Instituto Nacional de Estadística –INE–.

La extensión que posee el Municipio es de 34 km², para el año 1994 contaba con una población de 6,835 personas y para el censo de 2002, 9,769. Para el año 2012 según proyecciones realizadas se observa que la tendencia aumenta y se estiman un total de 15,260 habitantes, por lo que se tiene una densidad poblacional de 449 personas por km², cifra que es alta si se compara con la

densidad poblacional a nivel departamental que se encuentra en 414 personas por km² y a nivel nacional de 138 km².

3.2.7 Migración

La migración es el desplazamiento de personas con cambio de residencia habitual, desde un lugar de origen o de partida hacia otro y que implica atravesar los límites de una división geográfica ya sea de un departamento o de un país.

El fenómeno migratorio en el Municipio hacia otros lugares se da por causas económicas, como: mínima producción, alto grado de desempleo, desigualdad en la distribución de la tierra; que obliga a los campesinos a migrar en ciertas épocas del año en busca de oportunidades en diversas actividades económicas.

Los datos de Municipio reflejan que más personas egresan de las que ingresan por diversas razones. La migración humana se presenta por dos enfoques el de emigración, desde el punto de vista del lugar o país de donde sale la población y el de inmigración, desde el punto de vista del lugar o país a donde llegan los migrantes

3.2.7.1 Inmigración

Es la entrada a un país o región de personas que nacieron o proceden de otro lugar de forma temporal ya sea por actividades comerciales o profesionales.

Cuadro 9
Municipio de Huitán, Departamento de Quetzaltenango
Inmigración
Años 2002 y 2012

Lugar de Origen	Censo 2002	%	Muestra 2012	%
Huitán	9,665	99	1,868	98
Otro lugar	102	1	43	2
Total	9,767	100	1,911	100

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2012.

En el caso particular del Municipio de Huitán se pudo determinar de acuerdo a la investigación de campo que el 2% de la población es inmigrante y el 98% es originaria del Municipio, la tendencia en cuanto a los años estudiados se puede observar que no presenta ningún cambio significativo.

3.2.7.2 Emigración

Consiste en dejar el propio país o la propia región para establecerse en otro país o en otra región, es decir la salida de personas hacia otros territorios.

Las personas emigran por diversas razones: estudio, trabajo, familiar; los destinos de estas personas son en su mayoría San Carlos Sija, Cabricán, Quetzaltenango, Salcajá, Ciudad Capital, la Costa Sur, México, Estados Unidos de Norte América porque en estos lugares existen mayores oportunidades de empleo y por lo tanto obtienen mayores ingresos. La época con mayor emigración para la Costa Sur del país se da en época de siembra en los meses de mayo y octubre, la de cosecha en los meses de septiembre y enero.

Según los datos obtenidos en la encuesta, la emigración del Municipio es del 25%, del total de estas personas que emigran el 90% lo hace de forma permanente (por motivos de trabajo) y el 10% de forma temporal (por motivos

de estudio). La participación de la mujer en las migraciones está presente a lo largo de toda la cadena migratoria; sin embargo, la proporción es inferior a los hombres, cuyo propósito es la búsqueda de empleo y mejorar las condiciones de vida.

3.2.8 Vivienda

La vivienda es el lugar cerrado y cubierto que se construye para que sea habitado por personas. Estas edificaciones ofrecen refugio a los seres humanos y les protegen de las condiciones climáticas adversas, además de proporcionarles intimidad y espacio para guardar sus pertenencias y desarrollar sus actividades cotidianas. La vivienda se analiza por medio de dos factores que son: la tenencia y la construcción de la misma.

3.2.8.1 Forma de tenencia de la vivienda

Describe la situación jurídica en virtud del cual las personas tienen el derecho a ocupar su alojamiento, de forma propia, alquilada, familiar o prestada. En la investigación se obtuvo la siguiente información detallada en el cuadro.

Cuadro 10
Municipio de Huitán, Departamento Quetzaltenango
Forma de tenencia de la vivienda
Años 2002 y 2012

Concepto	Censo 2002	%	Encuesta 2012	%
Propia	1,655	97	356	96
Alquilada	14	1	12	3
Familiar	0	0	5	1
Prestada	17	1	0	0
Otros	7	1	0	0
Total	1,693	100	373	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 e investigación de campo. Grupo EPS, Segundo semestre 2012.

Como refleja el cuadro anterior más del noventa y cinco por ciento del total de las viviendas están en calidad de propiedad, tanto para el censo del año 2002 como para el año 2012. Este porcentaje es alto y es muy bueno, tomando en cuenta que la población es de escasos recursos, es un factor que ayuda a la economía familiar debido a que sus ingresos son destinados a otros tipos de gastos.

3.2.8.2 Tipo de construcción de la vivienda

En cuanto a la infraestructura de las viviendas se observó en la investigación de campo que el porcentaje más alto pertenece al de casas con paredes de adobe, techo de lámina y piso de tierra.

A continuación se detalla en el siguiente cuadro las características de la construcción de las viviendas.

Cuadro 11
Municipio de Huitán, Departamento de Quetzaltenango
Características de la construcción de la vivienda
Años 2002 y 2012

Concepto	Censo 2002	%	Encuesta 2012	%
Pared				
Adobe	1,765	79.18	224	60
Block	377	16.92	138	37
Ladrillo	16	0.72	0	0
Madera	38	1.70	9	2
Tapial	0	0	1	0
Otros	33	1.48	2	1
Total	2,229	100.00	373	100
Techo				
Teja	697	31.27	38	10

Continúa en la página siguiente...

... Viene de la página anterior.				
Lámina	1,392	62.45	288	77
Concreto	88	3.95	47	13
Otros	52	2.33	0	0
Total	2,229	100.00	373	100
Piso				
Tierra	1,080	48.45	160	43
Cemento	344	15.43	153	41
Granito	113	5.07	49	13
Cerámico	48	2.15	11	3
Otros	644	28.90	0	0
Total	2,229	100.00	373	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 e investigación de campo. Grupo EPS, Segundo semestre 2,012.

Como se aprecia en el cuadro anterior el material predominante para la construcción es: en las paredes el adobe con 60%, para el techo predominan las láminas metálicas con un 77% y el piso prevalece la tierra representada por un 43%, esto muchas veces se debe a la facilidad y comodidad económica para adquirir dichos materiales para la mayoría de la población; este factor se ve tanto en el área urbana como rural.

3.2.9 Nivel de ingresos

El nivel de ingresos se define como la remuneración económica que percibe una persona por realizar una actividad laboral en un período de tiempo determinado, éste permite medir el bienestar en el que se encuentran las familias.

Los ingresos de los hogares es fuente de actividades como: agricultura, ganadería, albañilería, A continuación se muestran los rangos de ingresos de los hogares encuestados.

Cuadro 12
Municipio de Huitán, Departamento de Quetzaltenango
Ingresos Familiares Mensuales
Año 2012

Rango de ingresos familiar mensual (Quetzales)	Hogares	%
De 1 a 450	42	11
De 451 a 900	148	40
De 901 a 1,350	112	30
De 1,351 a 1,800	46	12
De 1,801 a 2,250	7	2
De 2,251 a 2,700	3	1
De 2,701 a 3,150	5	1
De 3,151 en adelante	11	3
Total	373	100

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2012.

Según los datos obtenidos en la encuesta el 40% de la población obtiene ingresos entre Q451.00 a Q900.00. Esto refleja que la mayoría de la población vive en extrema pobreza lo cual no les permite cubrir las necesidades básicas de alimentación, salud, vivienda, educación, etc.

Únicamente el 3% de los hogares encuestados se pueden considerar no pobres ya que pueden cubrir sus necesidades básicas y tienen la capacidad de ahorro, son las personas que perciben ingresos mayores a Q3,501.00.

3.2.10 Pobreza

El nivel de pobreza se define como la situación en la que vive un hogar cuyo ingreso se encuentra por debajo del mínimo, previamente definido como línea de pobreza. Es la situación económica en la que una persona no tiene los ingresos necesarios para cubrir sus necesidades mínimas de alimento, educación, salud y vivienda, diferenciándose de la extrema pobreza porque son las personas que no cuenta con capacidad de cubrir su alimentación diaria.

Huitán es considerado uno de los municipios más pobres del departamento de Quetzaltenango y del País. Esto afirma que no alcanza el nivel de vida descrito anteriormente y las condiciones de vida apropiadas para la población, por ello refleja niveles de pobreza muy altos expresados en el siguiente cuadro.

Tabla 10
Municipio de Huitán, Departamento de Quetzaltenango
Niveles de Pobreza
Años 2002, 2006, 2011 y 2012

Descripción	Pobreza Extrema %	Pobreza no Extrema %	Total Pobreza	No Pobres %
Municipio de Huitán				
Mapa de pobreza 2002	50	36	86	14
Investigación 2012	51	45	96	04
Departamento de Quetzaltenango				
ENCOVI 2006	53	31	84	16
ENCOVI 2011	10	43	53	47

Fuente: elaboración propia con base en datos del Mapa de Pobreza 2002 de la Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia, la Encuesta Nacional de Condiciones de Vida ENCOVI 2006 y 2011 e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2012.

En la tabla anterior se compara los niveles de pobreza de los distintos años. Según la Encuesta Nacional de Condiciones de Vida –ENCOVI- determina que la línea de pobreza extrema tiene un valor anual per cápita de Q4,380.00 equivalente a Q.365.00 al mes, la cual incluye únicamente el costo de consumo mínimo en alimentos por persona al año.

La pobreza afecta a las personas en varios aspectos, a nivel social, cultural, educativo, etc. Esto implica que las personas no logren alcanzar y satisfacer en su plenitud sus necesidades. “De acuerdo al Mapa de Pobreza y desigualdad año 2005 el Municipio tenía un 85.08% de pobreza general y un 35.47% de

pobreza extrema.”⁶. Para el año 2012 se considera que se elevó a 97% la pobreza general.

3.2.10.1 Pobreza extrema

Se entiende como la situación en que un hogar no dispone de los recursos que permitan satisfacer al menos las necesidades básicas de alimentación. En otras palabras, se considera como pobres extremos a las personas que residen en hogares cuyos ingresos no alcanzan para adquirir la canasta básica alimentaria, es decir ingresos por debajo de un \$1 diario.

Mediante la investigación realizada en octubre de 2012 se determinó que el 51% de la población encuestada se encuentra en condiciones de pobreza extrema ya que sus niveles de ingreso no permiten cubrir los costos de la canasta vital. Comparado con el año 2002 se mantiene en el mismo rango, situación que es alarmante para el desarrollo de la población debido a que las condiciones socioeconómicas en que vive la mitad de la misma no son las adecuadas para mantener un nivel de vida digno.

3.2.10.2 Pobreza no extrema

Conocida también como pobreza general, la cual equivale a un ingreso diario de \$2 al día por persona, con lo cual no se logra satisfacer las necesidades básicas de bienes y servicios.

Según el mapa de pobreza 2002, la pobreza general refleja un 86% del total de la población, siendo este el municipio con mayor nivel de pobreza a nivel departamental. Comparado con la investigación del año 2012 se observa un

⁶Instituto Nacional de Estadística –INE-, Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia –SEGEPLAN-, Mapas de Pobreza en Guatemala al 2002, Primera edición Abril 2005, Pág. 37.

incremento del 10% y con respecto al nivel de pobreza departamental se observó una mejora pasando del 84% al 53%.

3.3 SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA

Los servicios básicos son aquellos los cuales necesita una población para poder vivir de manera aceptable tales como, educación, salud, energía eléctrica, agua, alumbrado público, recolección de basura, drenajes, esto con el objetivo de tener una mejor calidad de vida.

La mayoría de servicios se concentran en el casco urbano, los cuales son deficientes o inexistentes en el área rural. Es importante hacer un análisis de los servicios para conocer el grado de desarrollo y el nivel de vida en que se encuentran los habitantes del Municipio.

3.3.1 Educación

La educación contribuye al desarrollo social y económico, a la vez determina las oportunidades de crecimiento de una población, el sistema educativo se compone por el sector público y privado en los niveles de educación: preprimaria, primaria, básicos, diversificado y superior.

Es uno de los derechos más importantes que tiene cada ser humano, no importando su condición social, tiene derecho a instruirse. Como entidad responsable se encuentra el ministerio de Educación.

3.3.1.1 Población inscrita

Se refiere a la población registrada para estudiar en un ciclo escolar en cualquiera de los niveles del sistema educativo. La población que tiene la posibilidad de acceder al servicio de educación está comprendida entre los 5 y 18 años de edad, en los niveles escolares de primaria, básico y diversificado en

un periodo de estudio. En el cuadro siguiente se muestra la población escolar de los años de estudio.

Cuadro 13
Municipio de Huitán, Departamento de Quetzaltenango
Alumnos inscritos
Años 2002, 2010 y 2012

Año 2002	Total	%	Urbana	%	Rural	%
Nivel						
Preprimaria	299	10	38	17	261	9
Primaria	2,331	79	70	31	2,261	83
Básico	297	10	89	39	208	8
Diversificado	30	1	30	13	0	0
Totales	2,957	100	227	100	2,730	100
Año 2010						
Preprimaria	478	17	66	26	412	16
Primaria	2,091	72	55	21	2,036	77
Básico	272	9	87	34	185	7
Diversificado	50	2	50	19	0	0
Totales	2,891	100	258	100	2,633	100
Año 2012						
Preprimaria	465	12	47	5	418	15
Primaria	2,523	66	407	40	2,116	75
Básico	662	17	396	38	266	10
Diversificado	177	5	177	17	0	0
Totales	3,827	100	1,027	100	2,800	100

Fuente: elaboración propia, Grupo EPS, segundo semestre 2012, en base a datos estadísticos de Planificación Educativa Departamental -MINEDUC- y Anuario estadístico 2010 del Ministerio de Educación.

La población inscrita es representada por el 25% de la población total, se puede observar que en el transcurso de 10 años el nivel de preprimaria aumento en 166 estudiantes, el nivel primaria aumento en 192, el nivel básico fue el que más incremento obtuvo con 365 estudiantes y el nivel diversificado aumento 147 estudiantes. Se puede verificar que en cada año hay un aumento esto es muy favorable para el desarrollo de la población y por consecuencia del Municipio.

3.3.1.2 Cobertura por nivel educativo

La educación es un factor fundamental en el desarrollo socioeconómico de la población, es la relación del número de estudiantes inscritos por nivel educativo con la población en edad escolar, el cual indica hasta donde logran cubrir la demanda de la población estudiantil las instituciones educativas.

A continuación se presenta el cuadro que muestra la cobertura por nivel educativo.

Cuadro 14
Municipio de Huitán, Departamento de Quetzaltenango
Cobertura por nivel educativo
Años 2009, 2010, 2012

Niveles	Población en edad escolar	Alumnos inscritos	Cobertura %	Déficit %
Año 2009				
Preprimaria	746	588	79	21
Primaria	2,050	3,060	149	0
Básico	938	425	45	55
Diversificado	912	30	3	97
Total	4,646	4,103	88	12
Año 2010				
Preprimaria	770	541	70	30
Primaria	2106	2,750	131	0
Básico	962	568	59	41
Diversificado	937	78	8	92
Total	4,775	3,937	82	18
Año 2012				
Preprimaria	1244	177	14	86
Primaria	2,216	2,523	114	0
Básico	1,005	662	66	44
Diversificado	991	177	18	82
Total	5,456	3,539	65	35

Fuente: elaboración propia, Grupo EPS, segundo semestre 2012, en base a datos estadísticos de Planificación educativa departamental -MINEDUC- y Anuario estadístico 2010 del Ministerio de Educación.

De acuerdo a la investigación realizada en octubre de 2012 se verifico que el número de estudiantes inscritos asciende a 3,539 equivalentes al 65% de la población en edad escolar, lo que muestra un déficit de 35%.

El nivel de preprimaria y diversificado son los que poseen un mayor déficit, cada uno es representado por un porcentaje mayor del 80%, las causas principales de este alto déficit están; la falta de conocimiento para inscribir a los menores en preprimaria y en el nivel diversificado debido a que los adolescentes deben de trabajar a temprana edad para sostener a sus familias.

En la investigación realizada se logró determinar que adicional a la población que se encuentra en edad de estudiar un 14% cursa nivel primario y lo hacen por madurez.

3.3.1.3 Tasa de promoción, repitencia y deserción

La promoción se define como el total de alumnos que han acreditado satisfactoriamente las evaluaciones establecidas en los planes y programas de estudio. La información proporcionada por este indicador es un elemento importante que interviene al momento de analizar el rendimiento escolar, así mismo, permite evaluar la eficiencia del sistema educativo.

La deserción es un problema que se da porque los alumnos dejan de asistir por diferentes razones, como lo es la falta de recursos para seguir estudiando y la necesidad de ayudar económicamente a la familia, mediante una activa colaboración en las labores tanto domésticas como en el campo, la desintegración familiar, la lejanía de las escuela, entre otras.

A continuación se presenta la tabla con la tasa de promoción, deserción y repitencia que ha tenido la población estudiantil en el Municipio.

Tabla 11
Municipio de Huitán, Departamento de Quetzaltenango
Tasas de Promoción, Deserción y Repetencia
Años 2009, 2010 y 2012

Niveles	Inscritos	Promovidos	No promovidos	Retirados	Repetición
Año 2009					
Preprimaria	16.20	-	-	-	-
Primaria	91.13	85.93	14.07	93.17	10.69
Media	14.20	88.03	11.97	0	0.23
Superior	1.46	96.43	3.57	6.67	4
Año 2010					
Preprimaria	16.23	-	-	-	-
Primaria	86.23	88.11	13.77	23.96	10.69
Media	18.44	66.54	33.46	2.12	0.47
Superior	3.68	78	22	41.82	3.33
Año 2012					
Preprimaria	10.33	8.30	0	4.22	-
Primaria	82.46	80.34	16.78	8.98	-
Media	20.56	21.86	16.24	4.03	-
Superior	10.33	3.76	3.43	0	-

Fuente: elaboración propia, Grupo EPS, segundo semestre 2012, en base a datos estadísticos de Planificación educativa departamental -MINEDUC- y Anuario estadístico 2010 del Ministerio de Educación.

Lo que refleja el cuadro anterior es que en los años estudiados se puede observar que el número de alumnos inscritos ha tenido un decremento lo cual afecta con el desarrollo del municipio, pero cabe resaltar que la deserción escolar ha tenido una disminución, lo que hace que mayor porcentaje de la población pueda culminar sus estudios de una manera satisfactoria.

Con relación a la deserción, se observa que el nivel primario sobre sale en el año 2009 con un 93%, el cual ha disminuido año ya que para el año de estudio únicamente presento un 9%, cabe resaltar que los niños al llegar a cierta edad los padres les ponen como tarea a que ayuden en las actividades agropecuarias.

La promoción se refiere a la población que logró concluir su ciclo escolar y aprobar su año de estudio.

3.3.1.4 Infraestructura física

Son los centros educativos públicos o privados donde se proporciona educación en los diferentes niveles, actualmente según la investigación de campo se determinó que existen 34 establecimientos los cuales 26 son a nivel público, 4 privados y 4 por cooperativa. Los que imparten nivel diversificado se encuentran ubicados en la aldea Huitancito y en el centro de Huitán.

Las condiciones de la mayoría de los establecimientos en cuanto a servicio sanitario es deplorable debido a que no se cuenta con las instalaciones necesarias para drenajes, por lo que se cuenta con pozos ciegos, lo cual deja a la población estudiantil expuesta tanto a enfermedades como a accidentes involuntarios.

Cuadro 15
Municipio de Huitán, Departamento de Quetzaltenango
Centros educativos por nivel
Año 2002 y 2011

Niveles	Público	Privado	Coop.	Total	%	Urbano	Rural	Total	%
Año 2002									
Preprimaria	1	0	0	1	4	1	0	1	4
Primaria	16	2	3	21	78	16	5	21	84
Básico	3	0	0	3	11	1	1	2	8
Diversificado	2	0	0	2	7	1	0	1	4
Total	22	2	3	27	100	19	6	25	100
Año 2011									
Preprimaria	2	0	0	2	6	2	0	2	6
Primaria	18	4	4	26	76	20	6	26	76
Básico	4	0	0	4	12	2	2	4	12
Diversificado	2	0	0	2	6	2	0	2	6
Total	26	4	4	34	100	26	8	34	100

Fuente: Elaboración propia, con base en datos obtenidos en la Oficina de Planificación Educativa de la Dirección Departamental del Ministerio de Educación en Quetzaltenango.

Los centros educativos en su mayoría son públicos y son pocos los establecimientos que brindan tanto el nivel preprimaria como el diversificado. En el área rural del Municipio se carece de establecimientos de preprimaria y diversificado forzando a la población estudiantil a trasladarse a la cabecera para poder seguir estudiando; los centros poblados que carecen de establecimientos son Caserío Paxoj Chiquito y Txemuj en ambos se necesita un instituto para nivel básico y diversificado; y en la Aldea Huitancito en la cual se requiere un instituto de educación diversificada.

Actualmente un 90% de los establecimientos no cuenta con instalaciones adecuadas de drenajes y letrinas, lo que ocasiona un mayor riesgo de que la población estudiantil sea vulnerable a cualquier tipo de enfermedad.

En el Municipio se imparte únicamente la carrera de magisterio, lo que hace que la falta de opciones en carreras a nivel diversificado sea una limitante para que los estudiantes puedan culminar el nivel medio, viéndose obligados a emigrar a otros municipios si desean estudiar otra carrera.

3.3.1.5 Personal docente

Se refiere al elemento humano que se encarga de transmitir conocimientos a los educandos, a continuación se detalla la cantidad de maestros que existen por nivel educativo.

Cuadro 16
Municipio de Huitán, Departamento de Quetzaltenango
Cantidad de maestros por nivel educativo según área
Años 2009, 2010 y 2012

Niveles	Sector			Total
	Público	Privado	Por Cooperativa	
Año 2009				
Preprimaria	27	0	0	27
Primaria	211	7	0	218
Básico	141	18	18	177
Diversificado	0	5	0	5
Total	379	30	18	427
Año 2010				
Preprimaria	28	0	0	28
Primaria	124	3	0	127
Básico	0	9	35	44
Diversificado	4	16	0	20
Total	156	28	35	219
Año 2012				
Preprimaria	27	0	0	27
Primaria	119	0	0	119
Básico	6	12	42	60
Diversificado	4	4	0	8
Total	156	16	42	214

Fuente: elaboración propia, Grupo EPS, segundo semestre 2012, en base a datos estadísticos de Panificación educativa departamental -MINEDUC- y Anuario estadístico 2010 del Ministerio de Educación.

De conformidad al cuadro anterior se observa una reducción en la cantidad de maestros si se compara con los años anteriores, los 214 maestros forman parte vital en proceso educativo de cada niño, debido a que la escuela es un segundo hogar.

Se determinó que en total laboran en el año 2012, 214 maestros; éste dato disminuyó con respecto al año 2009 debido a que la cantidad de alumnos inscritos también ha disminuido.

3.3.1.6 Alfabetización

Hace referencia al proceso mediante el cual una persona puede aprender a leer y a escribir, dos actividades o funciones que le permitirán comunicarse con el resto de los seres humanos a un nivel más profundo y abstracto. La alfabetización es sumamente importante para que una persona pueda desarrollar al máximo sus capacidades.

El siguiente cuadro muestra la alfabetización del Departamento.

Cuadro 17
Municipio de Huitán, Departamento de Quetzaltenango
Alfabetización
Años 2002 y 2012

Censo 2002	Hombres	%	Mujeres	%	Total	%	Urbano	%	Rural	%	Total
Alfabetas	1,492	72	1,367	51	2,859	60	974	29	2,386	71	3,360
Analfabetas	568	28	1,306	49	1,874	40	975	71	398	29	1,360
Total	2,060	100	2,673	100	4,733	100	1,895	100	2,649	100	4,733
Conalfa 2012											
Alfabetas	3,071	15	4,661	91	7,732	89	1,722	27	4,637	73	6,379
Analfabetas	547	85	459	9	1,006	11	1,722	73	637	27	2,359
Total	3,618	100	5,120	100	8,738	100	3,444	100	5,294	100	8,738

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

De acuerdo a los datos del cuadro anterior el Departamento posee un índice de analfabetismo del 40% lo cual es la mitad de la población, esto es alarmante ya que es un factor fundamental para el desarrollo. En los hombres el índice de alfabetismo es del 28% y el de las mujeres 49%.

3.3.2 Salud

La salud es un aspecto muy importante que forma parte de las condiciones de vida de los habitantes del Municipio. Conforme al Código de Salud, es deber del

Estado, por medio del Ministerio de Salud garantizar la salud para la población de forma gratuita.

Las comunidades lejanas no cuentan con centros de salud o puesto de salud cercano y aún cuando existen dichos centros, estos carecen de personal, equipo y dotación de medicamentos, lo que obliga a las familias a destinar parte de sus ingresos para poder sufragar gastos de salud.

Se cuenta con un Centro de Atención Permanente el cual se encuentra ubicado en la cabecera municipal que presta los siguientes servicios: consulta general, materno infantil, vacunación, enfermedad común, atendiendo las 24 hrs del día. No se cuenta con atención para cubrir emergencias mayores por lo que las personas son remitidas al Hospital Nacional de Quetzaltenango.

Además existen dos puestos de salud ubicados en las aldeas Vixbén y Paxoj respectivamente, los cuales atienden en horario de oficina.

Las instalaciones no son las más adecuadas para brindar un buen servicio, pues carecen de espacio, equipo, mantenimiento y medicamentos.

Entre las enfermedades más comunes que afectan a la población están: diarrea, gripe, bronquitis, neumonía, anemia.

La cantidad de puestos y centro de salud no es suficiente para cubrir las necesidades de la población, una de las comunidades más damnificada es Txemuj debido a que se localiza a 8km, con una vía de acceso en malas condiciones y no existe servicio de transporte.

3.3.2.1 Cobertura de servicio de salud

Lo referente al sector salud en el Municipio de Huitán, se cuenta con un Centro de Atención Permanente que está ubicado en la cabecera municipal y presta los servicios de consulta externa, materno infantil, vacunación, salud reproductiva, VIH SIDA, Tb, IRAS; atiende las 24 horas del día. Así mismo, en el área rural las aldeas Vixbén y Paxoj cuentan con puesto de salud y funcionan en horario normal de trabajo, ambos brindan los servicios de vacunación, salud reproductiva, atención de pre y post parto y a la niñez.

Se determinó que por falta de equipo médico y medicamentos en dichos lugares, hace que la población busque asistencia médica en el hospital de la cabecera departamental. A continuación se muestra como se encuentra la cobertura de salud en el Municipio.

Cuadro 18
Municipio de Huitán, Departamento de Quetzaltenango
Cobertura de Salud por Centro Poblado
Año 2012

Centro poblado	Centro de salud	Puesto de salud	Clínica particular	Cobertura	%
Centro de Huitán	1	0	1	3,019	20
Aldea Paxoj	0	1	0	2,047	13
Aldea Vixbén	0	1	0	1,190	8
Aldea Huitancito	0	0	0	0	0
Total	1	2	1	6,256	41

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2012 e información de Memoria de Labores año 2011 del Centro de Atención Permanente.

Según la investigación de campo y observación se determinó los puestos de salud y el centro de atención permanente cubre a la población de forma escasa, únicamente al 41% de la población es decir 6,256 personas.

Así mismo se puede mencionar que existe una clínica médica particular ubicada en el centro del Municipio, pero en el área rural no existe otra que proporcione

este servicio, según información proporcionada por el Centro de Atención Permanente -CAP-.

Para lograr atender a la población, el recurso humano con que cuenta el CAP según memoria de labores del año 2011, es de: cuatro médicos, cuatro enfermeras profesionales, 12 enfermeras auxiliares, un oficinista, dos pilotos, dos de intendencia, nueve educadoras de salud, dos guardianes y un bodeguero y cada puesto de salud cuenta con una enfermera, una educadora de salud, un bodeguero y un médico que llega de forma alterna.

Los habitantes en su mayoría hacen uso del servicio de salud pública, debido a los escasos recursos con que cuentan, deben caminar largas distancias para poder ser atendidos.

3.3.2.2 Natalidad

La tasa de natalidad es la que refleja los nacimientos que ocurren anualmente en un grupo poblacional, es decir la cantidad de niños nacidos vivos en el Municipio en el año 2012.

En la tabla 12 se observan las distintas tasas de natalidad en los años 2010, 2011 y 2012 donde se aprecia un aumento en relación con el año 2010 esto se debe a la falta de concientización de las familias en adoptar un método de planificación familiar con el propósito de controlar el crecimiento poblacional y así ofrecer una mejor calidad de vida.

3.3.2.3 Morbilidad

La morbilidad sirve para identificar la cantidad de personas consideradas enfermas o víctimas de una enfermedad en un determinado tiempo y espacio.

La población infantil es el sector más vulnerable a enfermarse debido a que los cuidados no son los más apropiados, lo que causa que en la época de invierno se incrementen las enfermedades bronco-respiratorias.

A continuación se presenta un cuadro con las principales causas de morbilidad.

Cuadro 19
Municipio de Huitán, Departamento de Quetzaltenango
Principales causas de morbilidad general
Año 2012

No.	Causas	Frecuencia		Frecuencia		Total
		Masculinos	%	Femeninos	%	
1	Amigdalitis	662	15.28	812	13.62	1,474
2	Resfriado Común	507	11.70	918	15.40	1,425
3	Cefalea	261	6.02	696	11.67	957
4	Infección local de la piel y Tejido	428	9.88	410	6.88	838
5	Gastritis	305	7.04	403	6.76	708
6	Parasitosis Intestinal	305	7.04	360	6.04	665
7	Dolor Articular	237	5.47	354	5.94	591
8	Amebiasis	243	5.61	236	3.96	479
9	Conjuntivitis	224	5.17	245	4.11	469
10	Anemia	195	4.50	252	4.23	447
11	Infección Intestinal Bacteriana	214	4.94	205	3.44	419
12	Neuralgia	131	3.02	202	3.39	333
13	Traumatismo Superficial	120	2.77	148	2.48	268
14	Disenteria	100	2.31	133	2.23	233
15	Artritis	89	2.05	127	2.13	216
16	Infección de Vías Urinarias	94	2.17	101	1.69	195
17	Helmintiasis	71	1.64	93	1.56	164
18	Otitis Media	58	1.34	95	1.59	153
19	Traumatismos Múltiples	88	2.03	50	0.84	138
20	Dismenorrea	0	0.00	122	2.05	122
Total de causas		4,332	100.00	5,962	100	10,294

Fuente: elaboración propia Grupo EPS, segundo semestre 2012, en base a datos proporcionados de la Memoria de Labores 2012 del Centro de Atención Permanente –CAP- del Municipio de Huitán.

El conocimiento de las enfermedades más comunes ayuda a controlar su propagación y en algunos casos a evitar que se manifiesten. De acuerdo a los datos obtenidos, las principales causas de morbilidad que afectan al Municipio son las amigdalitis que representan el índice más alto en mujeres, seguido del

resfriado común con un 27.10%, que son las más representativas, esto es debido al clima que predomina en la región y la falta de medicamentos en los puestos de salud y centro de atención permanente.

3.3.2.4 Mortalidad

La tasa de mortalidad es un indicador demográfico que mide el número de defunciones de una población en un período determinado, la probabilidad de morir durante un período determinado de tiempo se relaciona con numerosos factores, como la edad, el sexo, la raza, la ocupación y la clase social.

Se puede observar en la tabla siguiente que la tasa de mortalidad general es de 6.10 muertes por cada mil habitantes esto coloca a las personas de la tercera edad y los infantes la población más vulnerable debido a cambios en las condiciones del clima e infecciones inmunocontagiosas.

A continuación se presenta las tasas de natalidad mortalidad y morbilidad por cada mil habitantes en el Municipio.

Tabla 12
Municipio de Huitán, Departamento de Quetzaltenango
Tasas de natalidad, mortalidad y morbilidad general e infantil
Años 2010, 2011 y 2012

Año	Natalidad	Mortalidad general	Mortalidad infantil	Morbilidad general	Morbilidad infantil
2010	20.19	3.50	28.47	43.45	26.70
2011	23.15	4.40	20.94	69.80	66.90
2012	23.15	6.10	21.60	67.45	50.34

Fuente: Memoria de Labores 2010, 2011 y 2012 del Centro de Atención Permanente –CAP–, Municipio de Huitán.

Para el año 2012, se inició con una población de 15,260 personas, el incremento en la tasa de natalidad no han sufrido variación en comparación con el año

2011, pero en relación al año 2010 se tuvo un incremento de 2.96%. Se ha logrado mantener el control en las tasas de natalidad gracias a campañas de divulgación en planificación familiar. La tasa de mortalidad general para el año 2012 es de 6 muertos por cada 1,000 habitantes, esto en relación a los dos años anteriores ha incrementado un 17%, donde la causa principal son las enfermedades bronco-respiratorias. El 80% de las muertes infantiles se presentan en el primer año de vida y se deben principalmente a problemas diarreicos, neumonías y enfermedades inmuno-prevenibles, así como aquellas asociadas a la desnutrición.

La morbilidad ha incrementado del año 2010 al año 2012. Los casos atendidos por el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social muestran que las causas de morbilidad más comunes son la amigdalitis, resfriado común y amebiasis.

3.3.3 Agua

El agua es un servicio vital para la vida de cualquier ser humano por lo que no debe faltar en ninguna parte de la población, la misma debe tener un proceso de purificación, para así ser de buena calidad para no sufrir ningún riesgo de padecer problemas digestivos.

El servicio de agua en el Municipio según datos proporcionados por el -INE- en el año 1994 mostró 86% de abastecimiento y un déficit de 14%, a diferencia del año 2002 se cubrió un 95% de los hogares y de acuerdo a la investigación de campo del año 2012 se estableció un 91% de cobertura.

El costo o tarifa es económica y solamente se cancela una vez por año y es Q20.00 que es requerido por la municipalidad.

A continuación se presenta un cuadro con el comportamiento del servicio de agua entubada y potable en el Municipio.

Cuadro 20
Municipio de Huitán, Departamento de Quetzaltenango
Servicio de agua entubada y potable
Años 1994, 2002 y 2012

Concepto	Censos		Municipalidad		COCODE		Encuesta			
	1994	%	2002	%	2012	%	2012	%		
Agua entubada	1,006	86	1,598	95	2,231	84	2,202	91	312	84
Agua potable	160	14	95	5	221	16	226	9	61	16
Total	1,166	100	1,693	100	2,452	100	2,428	100	373	100

Fuente: Elaboración propia, Grupo EPS, segundo semestre 2012 en base a datos del X Censo de Población y V de habitación 1994, XI Censo de Población y VI de habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística –INE– y trabajo de campo.

En el cuadro anterior se puede observar que el servicio de agua potable aumentó en un 3%, derivado del proyecto de agua potable que fue introducido por las autoridades municipales, el fluido es captado a través del nacimiento la Empalizada, lo que beneficia a los hogares de los sectores de Aldea Vixbén, Barrio Loma Linda e interior del casco urbano.

No toda la población tiene acceso al servicio de agua ya sea entubada o potable, esto se refleja de forma única en la población rural. Uno de los caseríos más afectados es Txemuj el cual el 35% de sus hogares carecen de este servicio debido a la falta de infraestructura y a la escases de recursos económicos, en la aldea Vixbén reciben agua de forma irregular, cada dos o tres días.

A continuación se muestra como se encuentra la cobertura del agua en el área rural y urbana.

Cuadro 21
Municipio de Huitán, Departamento de Quetzaltenango
Servicio de agua por área
Años 1994, 2002 y 2012

Descripción	Censo 1994		Censo 2002		Municipalidad 2012		Encuesta 2012	
	Hogares	%	Hogares	%	Hogares	%	Hogares	%
Urbana								
Con servicio	225	89	248	86	804	100	71	100
Sin servicio	28	11	40	14	49	0	0	0
Total urbana	253	100	288	100	853	100	71	100
Rural								
Con servicio	781	86	1222	87	1,674	76	259	86
Sin servicio	132	14	183	13	525	24	43	14
Total rural	913	100	1,405	100	2,199	100	302	100

Fuente: investigación de campo, Grupo EPS, segundo semestre 2012 en base a datos del X Censo de Población y V de habitación 1994, XI Censo de Población y VI de habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística –INE–.

Según datos estadísticos se observa que en el año 2012 el 65% cuenta con el servicio de agua, en comparación con el año 2002 hubo una disminución en la cobertura del servicio de un 3%, debido al incremento de hogares que se hizo en el año 2012. A continuación se detalla la cobertura de servicio de agua potable o entubada por centro poblado:

Cuadro 22
Municipio de Huitán, Departamento de Quetzaltenango
Agua potable por centro poblado
Año 2012

	Centro Poblado	Hogares	Con Servicio	Sin Servicio
1.	Huitán	328	312	16
2.	La Vega	22	20	2
3.	El Cerrito	43	37	6
4.	La Reforma	31	26	5
5.	La Florida	45	40	5
6.	El Plan	22	19	3
7.	Loma Linda	362	350	12
8.	Huitancito	328	320	8
9.	Los Lucas	33	30	3
10.	Buena Vista I Y II	39	2	37
11.	Los López	26	21	5
12.	Los Ramos	46	34	12
13.	El Venadito	13	10	2
14.	Los Gómez	53	46	7
15.	Los Hernández	66	60	6
16.	Los Méndez	53	41	12
17.	Vixbén	238	218	20
18.	La Loma	61	50	11
19.	La Empalizada	142	120	22
20.	Vista Hermosa	46	40	6
21.	La Loma de Vixbén	130	28	102
22.	Nuevo San Vicente	31	28	3
23.	Paxoj	316	300	16
24.	Txemuj	222	21	101
25.	Paxoj Chiquito	101	90	11
26.	Medio Día	40	30	10
27.	Cerro Redondo	61	55	6
28.	Los Vail	27	23	4
29.	Los Lucas	33	30	3
30.	Los Pérez	20	17	3
31.	Los Vásquez	40	32	8
32.	Los López	34	28	6
	Totales	3,052	2,199	853

Fuente: elaboración propia, con base en datos de la memoria de labores del centro de salud de Huitán e Investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2012.

El servicio de agua potable es distribuido por la municipalidad, y de acuerdo a encuestas del 2012, se determinó que tiene una cobertura del 88%, se encuentra distribuido en 12% para el área urbana, el cual está cubierto en su

totalidad, el área rural representa el 72% de hogares de los cuales un 24% son los que carecen del servicio, los centros poblados que no cuenta con el servicio por no contar con la infraestructura necesaria son caserío Txemuj, sector Buena Vista I y II y caserío la Loma de Vixbén.

3.3.4 Energía eléctrica

La energía eléctrica es proporcionada por el Instituto Nacional de Electrificación –INDE- a través de la comercialización y distribución por parte la Distribuidora de Energía de Occidente, S.A. –DEOCSA-.

Para octubre 2012 el Municipio cuenta con un 80% de suministro de energía eléctrica, el otro 20% de la población no posee este servicio por falta de recursos e infraestructura necesaria como: tendido de líneas de distribución, transformadores de fluido eléctrico y postes. Los centros poblados que no cuentan con el servicio son Txemuj, Buena Vista II, Vixbén y Paxoj Chiquito.

Para el año 1994 solamente un 16% de la población representado por 187 hogares contaban con el servicio y en 2002 el 68% de la población es decir 1,693 familias poseían el servicio. A continuación se presenta la cobertura de energía eléctrica con respecto a los años censales.

Cuadro 23
Municipio de Huitán, Departamento de Quetzaltenango
Servicio de energía eléctrica
Años 1994, 2002 y 2012

Descripción	Censo 1994		Censo 2002		DEOCSA 2012		Encuesta 2012	
	Hogares	%	Hogares	%	Hogares	%	Hogares	%
Urbana								
Con servicio	773	95	239	83	879	96	66	93
Sin servicio	39	5	49	17	37	4	5	7
Total	812	100	288	100	916	100	71	100
Rural								
Con servicio	206	58	911	65	1,816	85	208	69
Sin servicio	148	42	494	35	320	15	94	31
Total	354	100	1,405	100	2,136	100	302	100

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

El cuadro anterior muestra los datos estadísticos del X Censo de Población y V de habitación 1994, XI Censo de Población y VI de habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística, los que reflejan que el nivel de cobertura a estado en aumento a pesar del crecimiento de hogares. A continuación se presenta la cobertura de energía eléctrica por centro poblado.

Cuadro 24
Municipio de Huitán, Departamento de Quetzaltenango
Cobertura de energía eléctrica por centro poblado
Año 2012

	Centro Poblado	Hogares	Con Servicio	Sin Servicio
1.	Huitán	328	323	5
2.	La Vega	22	21	1
3.	El Cerrito	43	40	3
4.	La Reforma	31	29	2
5.	La Florida	45	41	4
6.	El Plan	22	20	2
7.	Loma Linda	362	342	20
8.	Huitancito	328	235	93
9.	Los Lucas	33	28	5
10.	Buena Vista I Y II	39	9	30
11.	Los López	26	22	4
12.	Los Ramos	46	19	27
13.	El Venadito	13	11	2
14.	Los Gómez	53	45	8
15.	Los Hernández	66	56	10
16.	Los Méndez	53	45	8
17.	Vixbén	238	152	86
18.	La Loma	61	52	9
19.	La Empalizada	142	102	40
20.	Vista Hermosa	46	39	7
21.	La Loma de Vixbén	130	96	34
22.	Nuevo San Vicente	31	26	5
23.	Paxoj	316	96	220
24.	Txemuj	222	22	200
25.	Paxoj Chiquito	101	87	14
26.	Medio Día	40	34	6
27.	Cerro Redondo	61	33	28
28.	Los Vail	27	23	4
29.	Los Lucas	33	28	5
30.	Los Pérez	20	17	3
31.	Los Vásquez	40	24	16
32.	Los López	34	19	15
	Totales	3,052	2,136	916

Fuente: elaboración propia, con base en datos de la memoria de labores del centro de salud de Huitán e Investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2012.

Es importante resaltar que a pesar de existir un alto porcentaje de cobertura, existen hogares que no poseen el servicio de energía eléctrica, la principal razón es por los bajos ingresos de las familias.

3.3.5 Alumbrado público

El alumbrado público es el servicio de luz eléctrica que el Municipio otorga a la comunidad y que se instala en calles, calzadas, plazas, parques, jardines y en general en todos los lugares públicos o de uso común, mediante la instalación de postes, con sistema de luz mercurial, así como las funciones de mantenimiento y demás similares.

El único centro poblado que no cuenta con infraestructura adecuada para optar por tener este servicio es el caserío Txemuj, el cual es el que más sufre por carecer de la mayor cantidad de servicios básicos.

Los centros poblados que cuentan con infraestructura pero se encuentra obsoleta por falta de mantenimiento son: Buena Vista I y II, Sectores Medio Día, Vail, Lucas y Cerro Redondo, los Caceríos Paxoj Chiquito, Vista Hermosa, Esperancita, Loma Linda y Empalizada. Se determinó que el 51% del Municipio cuenta con alumbrado público, el 44% cuenta con infraestructura pero la misma no funciona correctamente por falta de mantenimiento y el 5% restante no cuenta con el servicio.

3.3.6 Drenajes y alcantarillado

Es un servicio de vital importancia para la conservación del medio ambiente. El municipio de Huitan ha carecido del servicio a lo largo de la historia, tanto en el área rural como en el área urbana. A continuación se presenta un cuadro con la cobertura de la red de drenajes durante los años estudiados.

Cuadro 25
Municipio de Huitán, Departamento de Quetzaltenango
Red de drenajes
Años 1994, 2002 y 2012

Concepto	Censos		Municipalidad		COCODE		Encuesta			
	1994	%	2002	%	2012	%	2012	%		
Con cobertura	45	4	100	6	172	7	168	7	18	5
Sin cobertura	1,121	96	1,593	94	2,280	93	2,227	93	355	95
Total	1,166	100	1,693	100	2,452	100	2,395	100	373	100

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

Conforme a la investigación de campo se determinó que el 93% del Municipio no cuentan con drenajes, únicamente el 7% cuenta con este servicio, esta cifra se ha mantenido constante durante el período de tiempo estudiando.

Asimismo, se determinó según investigación de campo que el 94% del Municipio no cuenta con la infraestructura necesaria para la construcción de alcatarillado, lo que provoca inundaciones en las diferentes calles durante la época de invierno; el área rural resulta ser la más perjudicada.

También se pudo observar que las aguas pluviales corren a flor de tierra en el caserío Txemuj, circunstancia que contribuye a la contaminación del medio ambiente y en el invierno las aguas torrenciales arrastran la basura que se encuentra en las calles.

3.3.7 Tratamiento de aguas servidas

Se basa en el sistema de tubería que sirve para recolectar aguas residuales también llamadas aguas negras que provienen de las casas y comercios para ser transportadas a una instalación de tratamiento.

El 100% del Municipio no cuenta con sistema de tratamiento de aguas servidas, lo que ocasiona un incremento en el índice de contaminación de los ríos debido a que todas las aguas negras desembocan en ellos.

3.3.8 Extracción de basura

Es el servicio que tiene como fin la eliminación de basura de las viviendas, comercios, etc. Este servicio no se brinda por parte de la Municipalidad a si mismo ninguna entidad privada brinda el servicio. La existencia de este servicio permitiría mantener limpias las calles del Municipio, la contaminación tanto visual como ambiental.

Los desechos sólidos no se tratan de manera adecuada por la carencia de una planta de tratamiento y actualmente no existe ningún proyecto para solucionar dicho problema.

A continuación se muestra el cuadro del sistema de recolección de basura en el Municipio.

Cuadro 26
Municipio de Huitán, Departamento de Quetzaltenango
Sistema de recolección de basura
Años 2002 y 2012

Concepto	2002	%	2012	%
Basurero	17	2	74	3
La quema	542	32	809	33
La bota en basurero clandestino	461	27	613	25
La entierra	599	35	907	37
Otros	74	4	49	2
Total	1,693	100	2,452	100

Fuente: investigación de campo, Grupo EPS, segundo semestre 2012 en base a datos del X Censo de Población y V de habitación 1994, XI Censo de Población y VI de habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística –INE-.

Los métodos que la población usa para su eliminación son: la utilizan como abono, la entierran, la queman o la desechan en barrancos. Con respecto al cuadro anterior, se determinó que el 33% de la población la quema, el 25% la deposita en basureros clandestinos y un 37% hace uso de la basura como abono; comparado al año 2002 se estableció que la contaminación ambiental sigue siendo un problema que afecta a la población, debido a que no existe un sistema de recolección y tratamiento de desechos sólidos.

3.3.9 Tratamiento de desechos sólidos

Es el manejo integral de los desechos sólidos, tiene que ver tanto con la recolección y transporte, como con el tratamiento y disposición final de los desechos.

De acuerdo a la información obtenida, en el año 2012 se estableció que el Municipio no cuenta con este servicio, por la fuerte inversión que este representa y por la prioridad que se le han dado a otros tipos de proyectos

La basura que produce el Municipio no recibe ningún tipo de tratamiento ya que no existe una planta para tratarlos, los desechos son trasladados al basurero municipal ubicado a tres kilómetros del casco urbano.

3.3.10 Letrinización y otros servicios sanitarios

Consiste en una fosa para la correcta eliminación de las excretas excavada en el suelo y es cubierta con madera o una plancha de concreto.

De acuerdo a la investigación de campo se determinó que el 7% de la población encuestada no cuenta con servicio sanitario, del cual la totalidad se localiza en el área rural. En comparación con los años estudiados se encuentra la misma tendencia de un déficit del 6 o 7% estos se presenta en su mayoría en el área rural debido a la falta de recursos y al desconocimiento de la importancia del

adecuado tratamiento de las excretas. A continuación se presenta un cuadro con la cobertura del servicio en el Municipio:

Cuadro 27
Municipio de Huitán, Departamento de Quetzaltenango
Servicio de letrización y otros servicios sanitarios
Años 1994, 2002 y 2012

Descripción	Censo 1994		Censo 2002		Municipalidad 2012		Encuesta 2012	
	Hogares	%	Hogares	%	Hogares	%	Hogares	%
Urbana								
Con servicio	----	--	271	94	853	100	45	100
Sin servicio	----	--	17	6	0	0	0	0
Total Urbana	----	--	288	100	853	100	45	100
Rural								
Con servicio	----	--	1,315	93	2,023	92	300	91
Sin servicio	----	--	90	7	176	8	28	9
Total rural	----	--	1,405	100	2,199	100	328	100

Fuente: investigación de campo, Grupo EPS, segundo semestre 2012 en base a datos del XI Censo de Población y VI de habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística –INE–, Municipalidad de Huitán.

Según los datos obtenidos en el censo del 2002 la cobertura de este servicio fue del 93% y para el año 2012 se encuentra con una cobertura del 92% y un déficit de 8%. Mediante el trabajo de campo se determinó que en el centro del Municipio los hogares en su totalidad poseen el servicio, sin embargo en el área rural el 9% no cuenta con dicho servicio, debido a la falta de recursos económicos, por lo que se ven obligados a hacer sus necesidades fisiológicas entre los cultivos, situación que incrementa el riesgo de contaminación ambiental y las enfermedades en la población. A continuación se presenta un cuadro del servicio de letrinas y otros servicios sanitarios en el Municipio por centro poblado:

Cuadro 28
Municipio de Huitán, Departamento de Quetzaltenango
Letrinas y otros servicios sanitarios por centro poblado
Año 2012

	Centro Poblado	Hogares	Con Servicio	Sin Servicio
1.	Huitán	328	328	0
2.	La Vega	22	22	0
3.	El Cerrito	43	43	0
4.	La Reforma	31	32	0
5.	La Florida	45	45	0
6.	El Plan	22	22	0
7.	Loma Linda	362	362	0
8.	Huitancito	328	302	26
9.	Los Lucas	33	28	5
10.	Buena Vista I Y II	39	35	4
11.	Los López	26	22	4
12.	Los Ramos	46	44	2
13.	El Venadito	13	11	2
14.	Los Gómez	53	49	4
15.	Los Hernández	66	60	6
16.	Los Méndez	53	47	6
17.	Vixbén	238	213	25
18.	La Loma	61	57	4
19.	La Empalizada	142	137	5
20.	Vista Hermosa	46	44	2
21.	La Loma de Vixbén	130	126	4
22.	Nuevo San Vicente	31	29	2
23.	Paxoj	316	291	25
24.	Txemuj	222	199	23
25.	Paxoj Chiquito	101	91	10
26.	Medio Día	40	38	2
27.	Cerro Redondo	61	57	4
28.	Los Vail	27	25	2
29.	Los Lucas	33	31	2
30.	Los Pérez	20	18	2
31.	Los Vásquez	40	38	2
32.	Los López	34	31	3
	Totales	3,052	2,876	176

Fuente: elaboración propia, con base en datos de la memoria de labores del centro de salud de Huitán e Investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2012

Se determinó que la mayor cantidad de letrinas en el Municipio, se encuentran en el área rural debido a que es el principal recurso para este sector de la población, caso contrario del caso urbano donde se reduce la cantidad. En el

siguiente cuadro se presenta los diferentes tipos de servicios que utilizan los hogares en el Municipio.

Cuadro 29
Municipio de Huitán, Departamento de Quetzaltenango
Tipos de servicio sanitario
Años 1994, 2002 y 2012

Descripción	Censo 1994		Censo 2002		Municipalidad 2012		Cocodes 2012		Investigación 2012	
	Hogares	%	Hogares	%	Hogares	%	Hogares	%	Hogares	%
Inodoro en red de drenaje	--	-	101	6	283	12	273	12	94	27
Inodoro en fosa séptica	--	-	19	2	31	2	28	1	1	0
Excusado lavable	--	-	1	0	5	0	4	0	3	1
Pozo ciego	--	-	1,465	92	1996	86	1965	87	247	72
Total	--	-	1,586	100	2,315	100	2,270	100	345	100

Fuente: investigación de campo, Grupo EPS, segundo semestre 2012 en base a datos del XI Censo de Población y VI de habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística –INE-, Municipalidad de Huitán.

De acuerdo al cuadro anterior en el censo 2002 el 92% de los hogares utilizaban letrinas o pozo ciego, sin embargo, en el año 2012 según datos obtenidos por la municipalidad, se observa que se ha reducido el uso de ese servicio, lo que ha provocado el incremento en un 12% de los hogares que utilizan el inodoro conectado a una red de drenaje.

3.3.11 Cementerio

En el Municipio existe un único cementerio, el cual está ubicado en el casco urbano, obligando a las personas a de los poblados lejanos a viajar al centro del Municipio para dar sepultura a sus familiares, el cementerio se encuentra circulado en todo su perímetro, con una puerta de ingreso. El costo de un mausoleo es de Q230.00 pago único, es importante mencionar el estado de deterioro en el que se encuentran algunos nichos debido a la falta de

mantenimiento tanto por parte de los familiares como de los personeros de la Municipalidad; dentro de sus instalaciones se tiene personal de limpieza y un guardián los cuales son remunerados por la municipalidad de Huitán.

3.4 ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA

Es la base para lograr un desarrollo integral en la comunidad, por diversos factores tanto económicos como sociales, tienen el propósito de mejorar las condiciones de bienestar en su comunidad. En la investigación de campo realizada se encontraron las siguientes:

3.4.1 Organizaciones sociales

Son las que se establecen con el propósito de ayudar al progreso y desarrollo de su comunidad, su función principal es el desarrollo comunitario, la priorización de las necesidades y el camino a las soluciones.

La República de Guatemala al implementar un sistema democrático, participativo y protagónico, promueve la participación interactiva y el autodesarrollo de las comunidades, ya que los grupos locales organizados participan en la formulación, implementación y evaluación de proyectos, planes y políticas.

- **COCODES**

Se estableció que existen 18 Consejos Comunitarios de Desarrollo uno en el caso urbano, uno en cada aldea y catorce más en los diferentes centros poblados de mayor extensión, su objetivo es organizar y coordinar la administración pública mediante la formulación de políticas de desarrollo, planes y programas presupuestarios y el impulso de la coordinación interinstitucional, pública y privada.

- **Comité de Vecinos Organizados**

Derivado de las diferentes necesidades que se dan dentro de la comunidad, en la cabecera municipal han surgido diferentes organizaciones sociales, como el Comité de Vecinos organizados contra la delincuencia, encargado de velar y garantizar la seguridad en la comunidad, desde el retiro de la Policía Nacional Civil -PNC-, en el año 2009; este problema se originó cuando las fuerzas policiales intentaron impedir un linchamiento, lo que provocó el malestar de los pobladores quienes arremetieron contra los agentes, obligándolos a abandonar la sede policial. A partir de esta situación, son los mismos pobladores quienes se han organizado para tratar de hacer frente a los hechos delictivos.

- **Comité Pro-Bomberos Voluntarios**

En el año 2011 surgió el Comité Pro-Bomberos Voluntarios, el cual busca establecer una estación de Bomberos en la comunidad, proyecto que se encuentra en mediano avance.

- **Policía Municipal**

Cuenta con la participación de 90 personas, entre agentes de la PM y vecinos del Municipio, quienes realizan patrullajes para resguardar a los habitantes de la comunidad, sin devengar un salario.

- **Grupo cultural KyaqJá**

Dentro de las organizaciones culturales está KyaqJá, el objetivo es valorar la cultura huitaneca y dar prioridad a las costumbres y tradiciones de la cabecera municipal como la feria titular que se celebra del 20 al 26 de diciembre, en honor al nacimiento del niño Dios y la elección de la Reina Indígena.

La organización de líderes religiosos está conformado por los representantes de las iglesias que tienen participación en el Municipio, como la Iglesia Adventista

del Séptimo Día, Iglesia Evangélica Presbiteriana Manantial de Vida Eterna y la Iglesia Católica, entre otras.

3.4.2 Organizaciones productivas

De acuerdo a la investigación de campo se logró verificar que existen pocas organizaciones que se dediquen a incentivar el desarrollo de las actividades productivas. A continuación se presentan las que se encuentran establecidas hasta el momento de la investigación.

- **Asociación Nuevos Horizontes**

Su objetivo principal para trabajar en el municipio de Huitán es, solicitar financiamiento para los pequeños agricultores y brindar capacitaciones y asesoría técnica sobre el tema de cultivos. Mantiene cinco programas, de los cuales el municipio de Huitán se beneficia del Programa de Formación y Orientación Laboral.

- **Alianza Para el Desarrollo Integral y Sostenible –ADIS-**

Su función principal es la planeación, elaboración, ejecución y evaluación de proyectos de desarrollo sostenible en comunidades de escasos recursos. Esta organización trabaja proyectos productivos agrícolas y pecuarios. Colabora en alianzas con otras organizaciones y empresas privadas de Huitán.

- **Q'anil**

Esta organización promueve a la población femenina proyectos productivos, en su mayoría artesanales como chile en escabeche, jalea de manzana, vino de manzana, entre otros.

Las organizaciones productivas son escasas en el Municipio, pero algunas instituciones del Estado también se encargan de organizar a la población para que se interese por desarrollar alguna actividad productiva, como por ejemplo, el

Ministerio de Agricultura Ganadería y Alimentación, en el año 2012 inicia con proyectos de asesoría técnica así como la donación de semillas mejoradas y fertilizantes a las personas que más necesitan ser beneficiadas.

3.5 ENTIDADES DE APOYO

Son todas aquellas instituciones privados o del Estado que cooperan con el desarrollo y el bienestar del Municipio en actividades de tipo económico, social y cultural.

El Municipio cuenta con varias instituciones públicas y privadas que se dedican a la atención de las necesidades de la población con el fin de mejorar las condiciones socioeconómicas de la misma.

3.5.1 Instituciones estatales

Son organismos gubernamentales encargados de gestiones públicas a nivel de estado, el gobierno establece la prestación de estos servicios por diversas instituciones estatales, como la policía, departamento de obras públicas, ministerios de educación, servicios de salud pública, etc.

3.5.1.1 Municipalidad

La municipalidad de Huitán recibe del gobierno central el aporte de un 10% constitucional, según artículo 258 de la Constitución Política de la República de Guatemala, el cual está destinado para la ejecución de infraestructura, salud, proyectos de educación y otros. Sus funciones son: la prestación y administración de los servicios públicos.

3.5.1.2 Ministerio de Educación

Se cuenta con una supervisión municipal de educación en la cabecera del Municipio, quien se encarga de velar por la educación de los habitantes del Municipio.

3.5.1.3 Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social

Su objetivo es custodiar los factores que inciden en la salud a través de acciones de registro, control y vigilancia para mantener y mejorar la salud del individuo, la familia y la comunidad, presta los servicios de consulta médica, campañas de vacunación y tratamiento médico a enfermedades comunes. .

3.5.1.4 Secretaria de Seguridad Alimentaria y Nutricional -SESAN-

Tiene como finalidad para el Municipio fomentar la disponibilidad alimentaria con énfasis en la producción de granos básicos para contribuir a la autosuficiencia alimentaria y promover el acceso de la población a la canasta básica alimentaria.

3.5.1.5 Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia -SEGEPLAN-

Es un ente de planificación del Estado, establecida como una institución de apoyo a las atribuciones de la Presidencia de la Republica, le corresponde coadyuvar a la formulación de la política general de desarrollo del Gobierno y evaluar su ejecución y efectos.

3.5.1.6 Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación –MAGA-

Es una organización estatal, su función es la dirección y coordinación del sector agrícola, a través de este Ministerio el Gobierno hace entrega de fertilizantes a los agricultores del Municipio, para el municipio de Huitán se instaló dicha institución en el mes de octubre de 2012.

3.5.1.7 Registro Nacional de las Personas – RENAP-

Es la entidad encargada de organizar y mantener el registro único de identificación de las personas naturales, inscribir los hechos y actos relativos a su estado civil, capacidad civil y demás datos de identificación desde su nacimiento hasta la muerte, así como la emisión del Documento Personal de Identificación –DPI-, esta entidad se encuentra en la cabecera municipal el cual atiende todos los centros poblados del Municipio.

3.5.1.8 Fondo Nacional para la Paz –FONAPAZ-

Es una entidad que tiene a su cargo la responsabilidad de ejecución de las acciones encaminadas a fortalecer el desarrollo social y económico de la población así como mejorar sus niveles de vida para poder erradicar la situación de pobreza y extrema pobreza en el País. Esta entidad apoya a la comunidad con fondos para proyectos de infraestructura productiva.

3.5.2 Instituciones municipales

Se encuentran en la municipalidad como órgano autónomo descentralizado territorialmente, al cual le corresponde al gobierno y la administración del Municipio. Las competencias de la municipalidad proceden por delegación del Estado y son desempeñadas por autonomía política, financiera, y administrativa en el respectivo territorio municipal.

3.5.2.1 Oficina Técnica Forestal Municipal –TFM-

Encargada de velar por el bienestar ambiental, desarrolla esfuerzos para la conservación y manejo de los recursos naturales del municipio, cuenta con el siguiente equipo forestal: un vivero, cinco guarda-recursos encargados de la vigilancia del bosque; un técnico forestal encargado de velar por el vivero forestal, manejo de bosques, incendios forestales, la elaboración de planes de manejo forestal; un coordinador encargado de las actividades de sensibilización,

reforestación, levantamiento de datos; un educador ambiental encargado de proporcionar charlas de sensibilización a maestros, alumnos en establecimientos educativos. Realiza inspecciones de campo con el objetivo de verificar talas ilícitas, a su vez supervisa las licencias forestales que emite el INAB.

3.5.3 Organizaciones no gubernamentales

Son instituciones que no pertenecen al estado y que apoyan de diversas maneras el desarrollo del Municipio.

3.5.3.1 Asociación Social y Económica de Mujeres Indígenas -ASEMI-

Promueve el desarrollo a través del financiamiento para la mujer indígena, presta asesoría técnica en la agricultura, educación y salud; con el fin de que la mujer pueda desarrollar actividades económicas y ayudar en el ingreso familiar.

3.6 REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA

Son todos aquellos recursos de los cuales carece la comunidad, principalmente en las áreas de educación, salud, vivienda, infraestructura vial, vías de acceso, centros de salud, agua potable con la finalidad de satisfacer las necesidades de la población.

Se entrevistaron a los alcaldes auxiliares y los presidentes de COCODES quienes compartieron las necesidades que tienen sus vecinos. Estos están encaminados a mejorar la calidad de vida de los habitantes del Municipio, con la finalidad de promover el desarrollo social y económico, como se detalla en la tabla siguiente:

Tabla 13
Municipio de Huitán, Departamento de Quetzaltenango
Requerimiento de Inversión Social y Productiva
Año 2012

Centro Poblado	Requerimiento Social	Requerimiento Productivo
Huitán Centro	<ul style="list-style-type: none"> - Distribución de agua potable - Planta de tratamiento de aguas servidas - Sistema de drenajes. - Construcción de estación Bomberil 	<ul style="list-style-type: none"> - Mejoramiento infraestructura vial. - Infraestructura de mercado.
La Vega	<ul style="list-style-type: none"> - Distribución agua potable - Tratamiento de aguas servidas - Sistema de drenajes 	<ul style="list-style-type: none"> - Alumbrado público. - Asistencia técnica agrícola y pecuaria.
El Cerrito, La Esperancita	<ul style="list-style-type: none"> - Sistema de drenajes - Distribución de agua potable - Letrinización - Planta de tratamiento de aguas servidas 	<ul style="list-style-type: none"> - Alumbrado Público. - Asistencia técnica agrícola y pecuaria. - Construcción de calle adoquinada.
La Reforma	<ul style="list-style-type: none"> - Instalación de drenajes. - Tratamiento de aguas servidas - Distribución de agua potable 	<ul style="list-style-type: none"> - Alumbrado Público. - Asistencia técnica agrícola y pecuaria.
La Florida	<ul style="list-style-type: none"> - Distribución de agua potable - Instalación de drenajes - Planta de tratamiento de aguas servidas - Letrinización 	<ul style="list-style-type: none"> - Mejoramiento infraestructura vial. - Asistencia técnica agrícola y pecuaria. - Alumbrado Público.
El Plan	<ul style="list-style-type: none"> - Sistema de agua potable - Instalación de drenajes - Letrinización - Planta de tratamiento de aguas servidas 	<ul style="list-style-type: none"> - Mejoramiento infraestructura vial - Alumbrado público.
Loma Linda	<ul style="list-style-type: none"> - Distribución de agua potable - Instalación de drenajes - Planta de tratamiento de aguas servidas 	<ul style="list-style-type: none"> - Mejoramiento infraestructura vial - Asistencia técnica agrícola y pecuaria. - Alumbrado Público.
Huitancito	<ul style="list-style-type: none"> - Sistema de agua potable - Establecimiento de Educación Diversificado - Sistema de drenaje - Tratamiento de aguas 	<ul style="list-style-type: none"> - Construcción de calle. - Alumbrado público. - Asistencia técnica agrícola y pecuaria.

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior.

Centro Poblado	Requerimiento Social	Requerimiento Productivo
Los Lucas	<ul style="list-style-type: none"> - Instalación de energía eléctrica - Sistema de agua potable 	<ul style="list-style-type: none"> - Mejoramiento de camino de terracería. - Asistencia de técnica agrícola y pecuaria.
Los Ramos	<ul style="list-style-type: none"> - Sistema de agua potable - Letrinización 	<ul style="list-style-type: none"> - Mejoramiento de camino de terracería. - Unidad de transporte colectivo, - Programa para capacitación de agricultores.
Buena Vista I y II	<ul style="list-style-type: none"> - Instalación de drenajes. - Sistema de agua potable - Letrinización 	<ul style="list-style-type: none"> - Mejoramiento de camino de terracería. - Unidad de transporte colectivo. - Programa para capacitación de agricultores.
Los López	<ul style="list-style-type: none"> - Instalación de drenajes - Sistema de agua potable - Letrinización 	<ul style="list-style-type: none"> - Mejoramiento de camino de terracería. - Unidad de transporte colectivo. - Programa para capacitación de agricultores.
El Venadito	<ul style="list-style-type: none"> - Sistema de drenajes - Sistema de agua potable - Letrinización 	<ul style="list-style-type: none"> - Mejoramiento de camino de terracería. - Alumbrado público.
Los Hernández	<ul style="list-style-type: none"> - Sistema de drenajes - Sistema de agua potable - Letrinización 	<ul style="list-style-type: none"> - Mejoramiento de camino de terracería. - Alumbrado público.
Los Méndez	<ul style="list-style-type: none"> - Sistema de drenajes - Sistema de agua potable 	<ul style="list-style-type: none"> - Mejoramiento de camino de terracería. - Alumbrado público.
Los Gómez	<ul style="list-style-type: none"> - Sistema de drenajes - Sistema de agua potable 	<ul style="list-style-type: none"> - Mejoramiento de camino de terracería. - Alumbrado público.
Vixbén	<ul style="list-style-type: none"> - Sistema de drenajes - Sistema de agua potable 	<ul style="list-style-type: none"> - Alumbrado público. - Transporte colectivo
Vista Hermosa	<ul style="list-style-type: none"> - Instalación de drenajes - Sistema de agua potable - Letrinización 	<ul style="list-style-type: none"> - Mejoramiento de camino de terracería. - Unidad de transporte colectivo. - Programa para capacitación de agricultores.

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior.

Centro Poblado	Requerimiento Social	Requerimiento Productivo
La Empalizada	<ul style="list-style-type: none"> - Sistema de agua potable - Sistema de drenaje 	<ul style="list-style-type: none"> - Alumbrado público. - Asistencia técnica agrícola y pecuaria.
La Loma	<ul style="list-style-type: none"> - Sistema de agua potable - Sistema de drenaje 	<ul style="list-style-type: none"> - Alumbrado público. - Asistencia técnica agrícola y pecuaria..
La Loma de V.	<ul style="list-style-type: none"> - Instalación de drenajes - Sistema de agua potable - Letrinización 	<ul style="list-style-type: none"> - Mejoramiento de camino de terracería. - Unidad de transporte colectivo. - Programa para capacitación de agricultores.
Nuevo San Vicente	<ul style="list-style-type: none"> - Instalación de drenajes - Sistema de agua potable - Letrinización 	<ul style="list-style-type: none"> - Mejoramiento de camino de terracería. - Unidad de transporte colectivo. - Programa para capacitación de agricultores.
Paxoj	<ul style="list-style-type: none"> - Sistema de drenaje - Agua potable - Establecimiento de educación diversificada 	<ul style="list-style-type: none"> - Alumbrado público. - Implementación de transporte colectivo.
Medio Día	<ul style="list-style-type: none"> - Instalación de drenajes - Sistema de agua potable - Sistemas de servicio sanitario - Letrinización 	<ul style="list-style-type: none"> - Mejoramiento de camino de terracería. - Unidad de transporte colectivo. - Programa para capacitación de agricultores. - Instalación de drenajes.
Txemuj	<ul style="list-style-type: none"> - Sistema de agua potable - Sistema de drenajes - Establecimiento educativo básico y diversificado - Construcción de puestos de salud - Construcción de viviendas - Sistema de servicio sanitario 	<ul style="list-style-type: none"> - Instalación de energía eléctrica. - Mejoramiento de camino de terracería. - Instalación de drenajes.
Paxoj Chiquito	<ul style="list-style-type: none"> - Instalación de energía eléctrica - Sistema de agua potable - Sistema de drenajes - Establecimiento de educación básico 	<ul style="list-style-type: none"> - Mejoramiento de camino de terracería.

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior.

Cerro Redondo	<ul style="list-style-type: none"> - Instalación de drenajes. - Sistema de agua potable Letrinización 	<ul style="list-style-type: none"> - Alumbrado público. - Asistencia técnica agrícola y pecuaria.
Los Vail	<ul style="list-style-type: none"> - Instalación de drenajes. - Tratamiento de aguas servidas - Distribución de agua potable 	<ul style="list-style-type: none"> - Alumbrado público - Mejoramiento de camino
Los Lucas	<ul style="list-style-type: none"> - Sistema de agua potable - Sistema de drenajes 	<ul style="list-style-type: none"> - Alumbrado público - Instalación de drenajes
Los Pérez	<ul style="list-style-type: none"> - Sistema de agua potable - Letrinización 	<ul style="list-style-type: none"> - Alumbrado público - Asistencia técnica agrícola y pecuaria
Los Vásquez	<ul style="list-style-type: none"> - Sistema de agua potable - Sistema de drenaje 	<ul style="list-style-type: none"> - Alumbrado público - Asistencia técnica agrícola y pecuaria
Los López	<ul style="list-style-type: none"> - Instalación de drenajes. - Sistema de agua potable - Letrinización 	<ul style="list-style-type: none"> - Alumbrado público - Mejoramiento de estructura vial.

Fuente: elaboración propia con base a la Dirección de Planificación Municipal e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2012.

Las principales propuestas de inversión social para el Municipio son proyectos de salud, de infraestructura vial, agua potable, energía eléctrica, instalación de drenajes, que son considerados necesarios para el desarrollo social y económico del Municipio.

La construcción de escuelas e institutos de educación básica y diversificada, con el propósito de evitar la migración de los jóvenes a municipios aledaños y el mejoramiento de las ya existentes de nivel primario y preprimario.

Las actividades productivas agrícolas, pecuarias y artesanal requieren apoyo del Gobierno Central para realizar programas de capacitación que beneficien su

productividad, con la finalidad de obtener mayor rendimiento en beneficio de su economía.

3.7 FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO

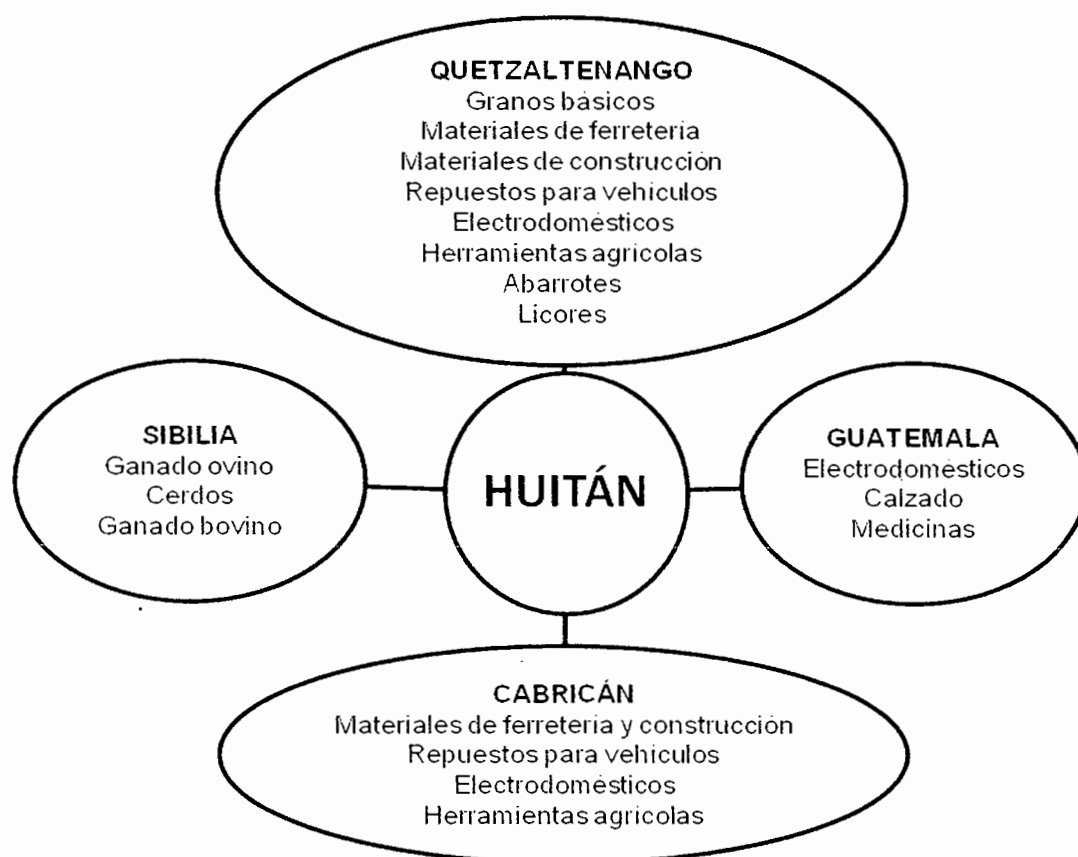
Es el movimiento de mercancías, tanto a nivel nacional como internacional (importaciones y exportaciones), la ubicación geográfica del Municipio es un factor importante para la realización de la compra venta.

3.7.1 Principales productos de importación

En sus diferentes procesos y actividades, la población necesita abastecerse de diferentes insumos los cuales se detallan según información recabada en el trabajo de campo realizado en el municipio de Huitán, los productos agrícolas que importan son: granos básicos (maíz costeño), frutas (plátano), verduras y hortalizas (brócoli, tomate), fertilizantes, fungicidas y semillas. En los sectores pecuarios, artesanales y servicios se detallan los más esenciales: abarrotos, lácteos, calzado, medicina, materiales de ferretería, de construcción, repuestos para vehículos, electrodomésticos, herramientas agrícolas, materiales eléctricos, insumos y licores.

A continuación se presenta una gráfica con el detalle de las importaciones.

Gráfica 1
Municipio de Huitán, Departamento de Quetzaltenango
Flujo Comercial y Financiero
Importaciones
Año 2012



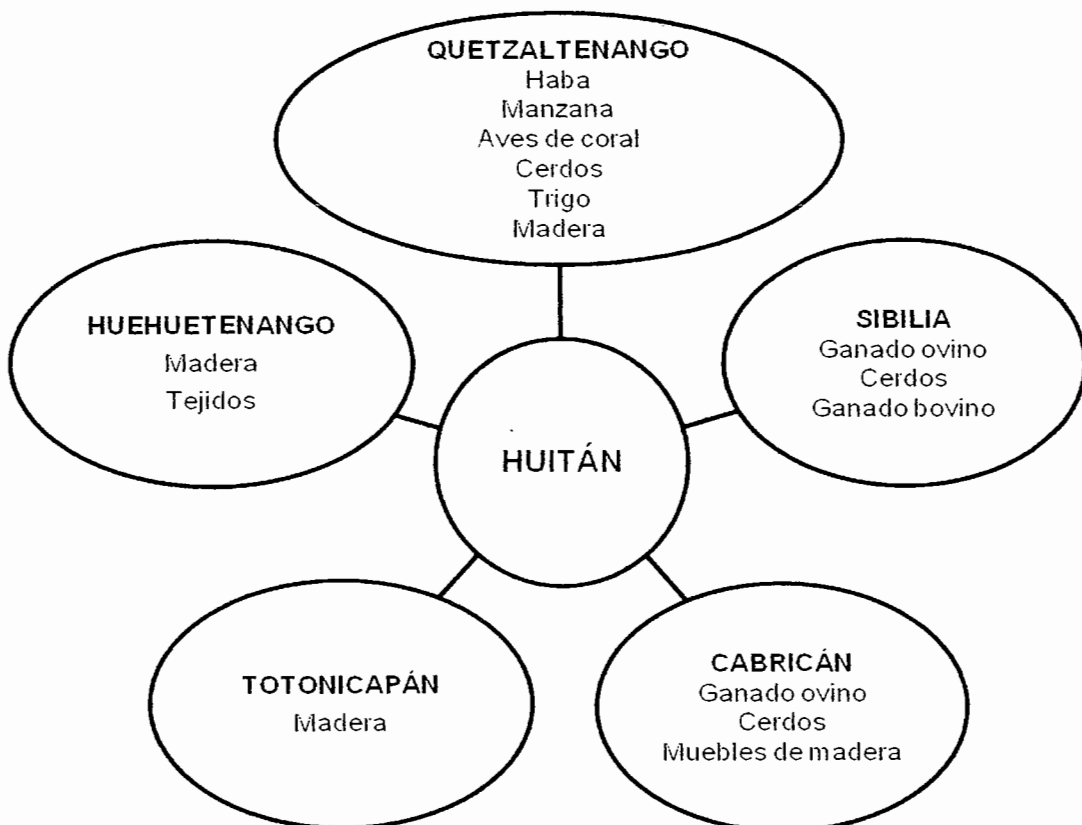
Fuente: elaboración propia con base en la investigación de campo, Grupo EPS, segundo semestre 2012.

Según la gráfica se visualiza que el principal proveedor de insumos y materiales es el departamento de Quetzaltenango, con relación a la producción de actividades pecuarias su principal fuente es el municipio de Sibilia.

3.7.2 Principales productos de exportación

Para que el municipio mantenga un proceso en crecimiento deben establecerse las exportaciones para los diferentes municipios con relación a su producción agrícola, pecuaria y artesanal siendo los productos más comercializados como la papa, arveja, cerdos, pollos, tejidos y madera.

Gráfica 2
Municipio de Huitán, Departamento de Quetzaltenango
Flujo Comercial y Financiero
Exportaciones
Año 2012



Fuente: elaboración propia con base en la investigación de campo, Grupo EPS, segundo semestre 2012.

Se constató que su principal comprador para distribuir sus productos es el municipio de Sibilia el cual les distribuye los productos pecuarios para la misma actividad que generan un proceso de sociedad comercial.

3.7.3 Flujo financiero

Se refiere al flujo monetario que se da en el Municipio, comprende el origen de los recursos tanto de fuentes internas como externas. Como resultado de la migración, las remesas se han constituido como una de las fuentes de ingresos económicos para algunos hogares de la región. En una menor proporción los productores solicitan a las instituciones financieras préstamos con una tasa de interés que varía del 15% al 20% dependiendo del monto del préstamo y garantía que solicita cada entidad financiera.

3.7.3.1 Remesa familiares

Las remesas se derivan a la emigración que se da en el Municipio por la escasez de trabajo lo que obliga a que los vecinos se trasladen a otro Municipio, departamento o país a prestar su mano de obra y así poder trasladar a sus familiares un aporte económico. Un total de 41 familias del Municipio reciben remesas del exterior, dichos aportes oscilan entre Q500.00 y Q1,000.00.

Las principales fuentes de inversión de las remesas, son para la construcción de viviendas, compra de vehículos, teléfonos celulares, etc. De acuerdo a los datos obtenidos por el banco de desarrollo rural –BANRURAL- del Municipio indica que se tiene una cobertura de remesas del 70%.

CAPÍTULO IV

FACTORES DE LA PRODUCCIÓN

Desde el punto de vista subjetivo son los medios necesarios para el proceso de producción, se entienden como factores de la producción a todos los elementos o recursos que requiere la cadena económica productiva, la cual mantiene el funcionamiento adecuado del circuito social económico de un lugar determinado.

Están constituidos por tierra, trabajo, capital y organización empresarial, el análisis de estos factores hace posible medir el grado de desarrollo económico en que se encuentra el municipio de Huitán.

4.1 TIERRA

Constituye el factor más importante de la economía del Municipio debido al carácter predominante de producción agrícola y que genera más del cincuenta por ciento del empleo de la población.

La tierra es un factor de producción importante para el desarrollo de las actividades agrícolas, forestales y pecuarias; por ello se estudia el grado de concentración, forma de tenencia y el uso potencial ya que de esto depende el desarrollo del Municipio y de su población

4.1.1 Tenencia de la tierra

Es cualquier forma de posesión de la tierra ya sea en propiedad, arrendamiento o concesión. La concentración de la tierra en su mayoría en el municipio de Huitán es en minifundios (microfincas y fincas subfamiliares), los cuales generalmente no tienen la capacidad de generar mayor productividad de los medios de producción.

En el Municipio se estableció dos formas de tenencia de la tierra: propia y arrendada.

4.1.1.1 Tierras propias

Comprende las tierras en las que el dueño organiza el mismo su producción incurriendo tanto en costos como en obtención de beneficios. Según el dato obtenido en las encuestas el 96% de las tierras son propias.

4.1.1.2 Tierras arrendadas

Comprende las propiedades en las que los dueños que poseen grandes extensiones dan en arrendamiento sus tierras a los pequeños agricultores que se dedican a cultivar maíz, papa, ayote y haba, esto con un pago por el uso de las mismas. Según el dato obtenido en las encuestas el 4% de las tierras son arrendadas.

4.1.1.3 Tierras mixtas

En este tipo de propiedades se combinan las tierras propias y arrendadas.

4.1.1.4 Tierras comunales

Comprende las tierras que posee la Municipalidad y se utiliza para diversas actividades para satisfacer las necesidades de la comunidad.

A continuación se presenta la forma de tenencia de la tierra en el municipio de Huitán:

Cuadro 30
Municipio de Huitán, Departamento de Quetzaltenango
Régimen de tenencia de la tierra
Años 1979, 2003 y 2012

Forma de tenencia	Censo 1979			Censo 2003			Encuesta 2012		
	No de fincas	Superficie en Mz.	%	No de fincas	Superficie en Mz.	%	No de fincas	Superficie en Mz.	%
Propia	731	1,361.56	100	1,327	1,212	100	358	140.10	96
Arrendada				1	1	0	15	6.56	4
Total	731	1,361.56	100	1,328	1,213	100	373	146.66	100

Fuente elaboración propia, con base en datos del III Censo Nacional Agropecuario 1979 y IV Censo Nacional Agropecuario 2003 del Instituto Nacional de Estadística –INE- e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2012.

El cuadro anterior refleja la comparación del régimen de tenencia de la tierra, en el censo de 1979 la principal forma de tenencia de la tierra es propia en un 100%; para el censo del 2003 la variación fue de una finca únicamente, para el trabajo de investigación el dato que se obtuvo indica que la tenencia de la tierra en su mayoría es propia lo que determina un porcentaje de 96% pero se puede observar que las propiedades arrendadas aumentaron y obtuvieron una relevancia de 4%.

4.1.2. Uso de la tierra

Se refiere al uso y aprovechamiento que el ser humano hace de la tierra que posee, el cual se ve influenciado por las variables: clima, topografía, suelos y capacidad económica. En la investigación de campo se determinó que los productores tienen únicamente este recurso como único medio para subsistir, es por ello que la explotación agrícola se da en forma intensiva.

En el Municipio el 95% de las tierras son utilizadas para la agricultura y la actividad pecuaria, los principales productos cultivados son maíz, haba, papa y ayote. En lo que respecta a lo pecuario se da la crianza de animales domésticos

como: los cerdos, las ovejas y las aves de corral. En el siguiente cuadro se presenta el uso de la superficie de la tierra en el Municipio y su porcentaje de participación.

Cuadro 31
Municipio de Huitán, Departamento de Quetzaltenango
Uso de la tierra
Años 1979, 2003 y 2012

Estrato	No. De fincas	%	Superficie en Manzanas	%
Censo 1979				
Cultivos Permanentes	218	19	90.29	6
Cultivos Temporales	707	62	1,063.27	77
Pastos	30	3	36.45	3
Bosques	119	10	174.82	13
Otros	74	6	8.66	1
Total	1,148	100	1,373.49	100
Censo 2003				
Cultivos Permanentes	121	4	51.71	4
Cultivos Temporales	1,412	44	866.64	67
Pastos	28	1	8.62	1
Bosques	265	8	264.57	21
Otros	1,392	43	92.62	7
Total	3,218	100	1,284.16	100
Encuesta 2012				
Cultivos Permanentes	15	4	6.00	4
Cultivos Temporales	345	92	133.34	91
Pastos	2	1	0.38	0
Bosques	11	3	6.94	5
Otros	-	-	-	-
Total	373	100	146.66	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del III Censo Nacional Agropecuario 1979 y IV Censo Nacional Agropecuario 2003 del Instituto Nacional de Estadística –INE– e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2012

Para el año 1979 la mayor extensión de la superficie se utilizó para cultivos temporales representada por un 77%, 6% de cultivos permanentes, 3% para pastos, 13% para bosques y el 1% en otros. En el año 2003 se observa que el 67% de la tierra se dedica a los cultivos temporales, el 4% a cultivos permanentes, el 1% para pastos, el 21% para bosques y el 7% para otros propósitos. La tendencia entre 1979 y 2003 con respecto a cultivos permanentes se mantiene en el mismo rango, mientras que en cultivos temporales disminuyó de 19% al 4% respectivamente y en lo que respecta a bosques se observa un incremento de 10% a 21% respectivamente.

4.1.2 Concentración de la tierra

En el año 2012 la distribución de la tierra está concentrada en un grupo de menor proporción con relación a la población nacional. La situación que se presenta en el Municipio es que la concentración es baja, con extensiones de terrenos limitadas por lo que no son un medio generador de desarrollo.

El INE, considera la siguiente clasificación de las fincas por estrato y extensión, la cual se tomará de base para analizar las unidades productivas existentes en el Municipio.

Es importante considerar la clasificación de fincas en la actividad agrícola de acuerdo a la cantidad de manzanas de superficie cultivada, con base en la siguiente tabla:

Tabla 14
Municipio de Huitán, Departamento de Quetzaltenango
Clasificación de las fincas, por estrato y extensión
Año 2012

Estrato/fincas	Tipos de finca	Extensión
I	Microfincas	Extensiones de tierra menores a 1 manzana.
II	Subfamiliares	De 1 manzana a menos de 10 manzanas.
III	Familiares	De 10 manzanas a menos de 64 manzanas.
IV	Multifamiliar Mediana	De 1 caballería a menos de 20 caballerías.
V	Multifamiliar Grande	De 20 caballerías en adelante.

Fuente: elaboración propia, con base en el IV Censo Agropecuario de 2003 del Instituto Nacional de Estadística –INE–.

Se observa que las tierras se clasifican con base a su extensión, medidas que fueron utilizadas en el trabajo de campo, para establecer la relación entre la extensión de las propiedades y el número de propietarios.

En Guatemala existen dos fenómenos que caracterizan a la estructura agraria , la posesión de grandes extensiones de tierra en pocas manos y lo contrario pequeñas extensiones de tierra distribuidas en la mayoría de pobladores, esto se conoce como latifundio y minifundio.

Para el análisis de la concentración de la tierra en el Municipio se presenta el siguiente cuadro comparativo con información del III y IV Censo Agropecuario Nacional, del Instituto Nacional de Estadística, de los años 1979 y 2003, comparados con la encuesta del año 2012.

Cuadro 32
Municipio de Huitán, Departamento de Quetzaltenango
Concentración de la tierra
Años 1979, 2003 y 2012

Tamaño	Fincas		Superficie (manzanas)		Acumulación %		Producto	
	Cantidad	%	Cantidad	%	Fincas Xi	Superficie Yi	Fincas Xi (yi+1)	Superficie Yi (xi + 1)
Censo 1979								
Microfinca	359	49.12	187	13.73	49.12	13.73	0.00	0.00
Subfamiliar	361	49.38	1002	73.63	98.50	87.36	4,291.12	1,352.41
Familiar	11	1.5	172	12.64	100.00	100.00	9,850.00	8,736.00
Totales	731	100	1,361	100.00			14,141.12	10,088.41
Censo 2003								
Microfinca	996	75	467	38.53	75.00	38.53	0.00	0.00
Subfamiliar	330	24.85	651	53.72	99.85	92.25	6,918.75	3,847.22
Familiar	2	0.15	94	7.75	100.00	100.00	9,985.00	9,225.00
Totales	1,328	100	1,212	100.00			16,903.75	13,072.22
Encuesta 2012								
Microfinca	363	96.80	112.66	76.66	96.80	76.82	0.00	0.00
Subfamiliar	10	2.67	11	7.50	99.47	84.16	8,146.69	7,641.29
Familiar	2	0.53	23	15.84	100.00	100.00	9,947.00	8,416.00
Totales	375	100	146.66	100.00			18,093.69	16,057.29

Fuente: elaboración propia, con base en datos del III Censo Nacional Agropecuario 1979 y IV Censo Nacional Agropecuario 2003 del Instituto Nacional de Estadística –INE- e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2012

De acuerdo a los datos de los censos se puede observar una superioridad de las microfincas debido a que se observa una gran concentración de pequeñas extensiones de tierra en manos de varios propietarios.

En el año 1979 las microfincas y subfamiliares están representadas en la misma proporción con un 49% y solamente un 2% familiares. Para el 2003 las microfincas tuvieron un incremento de 49% a 75% y las subfamiliares decrecieron de 49% a un 25%. En lo que respecta a la muestra se obtuvo que un 96% son microfincas, un 2% subfamiliares y 1% son familiares.

4.1.3 Coeficiente de Gini

Se utiliza para medir con mayor precisión el grado de concentración de la tierra y así poder establecer la desigualdad en la tenencia de la misma. El valor del resultado oscilará entre cero y uno, a continuación se presentan los datos de los años estudiados.

$$\text{GC: } \frac{\text{Sum Xi (Yi + 1)} - \text{Sum Yi (Xi + 1)}}{100}$$

$$\text{Censo 1979 GC: } \frac{(14,141.12 - 10,088.41)}{100} = 0.405 \text{ Concentración Media}$$

$$\text{Censo 2003 GC: } \frac{(16,903.75 - 13,072.22)}{100} = 0.383 \text{ Concentración Baja}$$

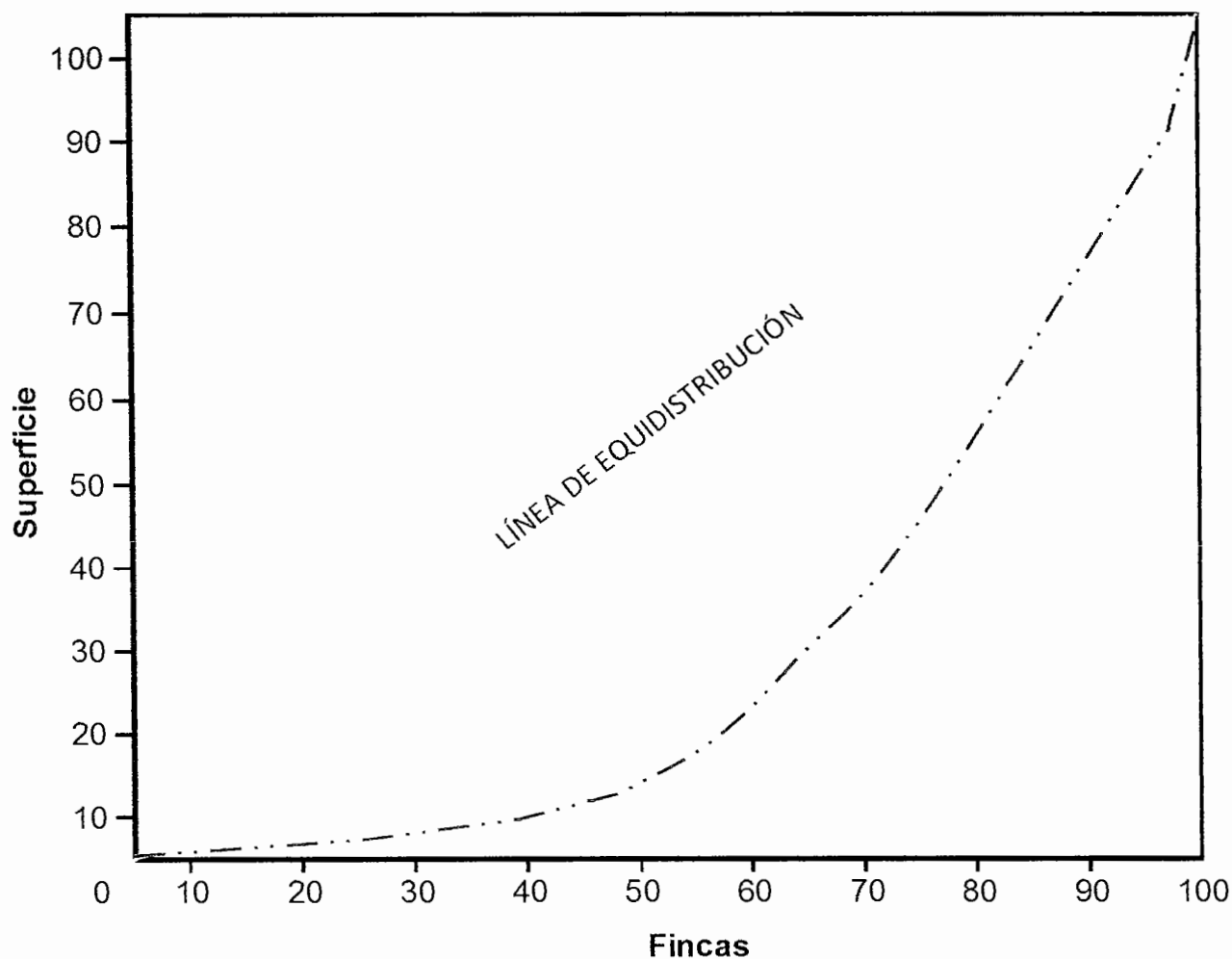
$$\text{Encuesta 2012 GC: } \frac{(18,093.69 - 16,057.29)}{100} = 0.203 \text{ Concentración Baja}$$

Para el año 1979 el grado de concentración de la tierra fue de 0.405, para el 2003 fue de 0.383 y la encuesta un 0.203 este indicador expresa que cuanto más se aproxime a la unidad, mayor será la concentración de la riqueza o de la tierra y mientras más se aproxime a cero más equitativa es la distribución de los recursos.

4.1.4. Curva de Lorenz

Es un modelo gráfico que permite estudiar la desigualdad de la tierra, representa el comportamiento de la distribución de la tierra en los años 1979, 2003 y 2012. Mientras más se alejen las curvas de la línea de equidistribución que es la que representa la distribución equitativa, mayor concentración existirá.

Gráfica 3
Municipio de Huitán, Departamento de Quetzaltenango
Curva de Lorenz
Años 1979, 2003 y 2012



Línea de equidistribución

Censo agropecuario 2003

Censo agropecuario 1979

Encuesta 2012

Fuente: elaboración propia, con base en III Censo Nacional Agropecuario 1979, IV Censo Nacional Agropecuario 2003 del Instituto Nacional Estadística –INE- e investigación de campo grupo EPS, segundo semestre 2012.

De acuerdo a los porcentajes la mayor concentración de tierra en los años objeto de estudio está en las fincas subfamiliares. La curva de Lorenz muestra que para 1979 el grado de concentración de la tierra era media, porque el 49% de las fincas constituían el 74% de la superficie; el año 2003 crece en cantidad el número de fincas, pero la superficie en manzanas es mayor, el 25% de fincas constituían el 54% de superficie.

4.2 TRABAJO

Es el esfuerzo físico o mental que realiza el ser humano para transformar y adaptar los recursos de la naturaleza y obtener bienes y servicios para satisfacer las necesidades humanas. En economía, es la ciencia que estudia el hacer una labor o producir un bien a cambio de un salario o sueldo. Es uno de los factores de la producción más importante debido a que constituye el eje más dinámico para que se pueda dar la producción.

4.2.1 Población económicamente activa

La Población Económicamente Activa –PEA- es la población que se encuentra en edad de trabajar de siete a 65 años que durante el período de referencia censal ejercieron una ocupación o la buscaban de forma activa.

A continuación se presenta el cuadro de la PEA por sexo y área geográfica con respecto a los años censales que luego se describen en los puntos siguientes.

Cuadro 33
Municipio de Huitán, Departamento de Quetzaltenango
Población Económicamente Activa
Años 1994, 2002 y 2012

Descripción	Censo 1994	%	Censo 2002	%	Proyección 2012	%	Muestra 2012	%
Por género								
Femenino	84	5	484	20	763	20	242	31
Masculino	1,498	95	1,933	80	3,052	80	530	69
Total	1,582	100	2,417	100	3,815	100	772	100
Por área								
Urbano	886	56	1,426	59	2,251	59	580	75
Rural	696	44	991	41	1,564	41	192	25
Total	1,582	100	2,417	100	3,815	100	772	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo Nacional de Población y V de Habitación 1994, XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 y estimaciones de población total por municipio periodo 2012 del Instituto Nacional de Estadística –INE–.

Según el cuadro anterior, se puede observar que hay un leve aumento de la población económicamente activa en el género masculino de 1,933 a 3,052. Se puede evidenciar un aumento de 279 según el censo de población y habitación 2002, esto se debe principalmente por los bajos ingresos familiares, lo cual conlleva a la inserción de las mujeres en las actividades económicas.

4.2.1.1 PEA por sexo

Se puede observar que la mayor parte de la PEA es conformada por los hombres representada por un 95% para el año 1994 y un 80% para el 2002, se ve un leve incremento con respecto a la inserción de la mujer en las actividades económicas, esto muchas veces corresponde a que las mujeres únicamente se quedan en sus hogares y este trabajo no es valorado como tal. A continuación se presenta un cuadro de la población económicamente activa por centro poblado:

Cuadro 34
Municipio de Huitán, Departamento de Quetzaltenango
Población económicamente activa por centro poblado
Años 1994, 2002 y 2012

No	Centro Poblado	Censo 1994		Censo 2002		Año 2012	
		Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
1.	Huitán	326	21	249	56	380	29
2.	La Vega	-	-	-	-	25	3
3.	El Cerrito	-	-	-	-	49	5
4.	La Reforma	-	-	-	-	30	9
5.	La Florida	-	-	-	-	51	5
6.	El Plan	-	-	-	-	25	3
7.	Loma Linda	-	-	209	69	420	32
8.	Huitancito	343	17	429	79	385	25
9.	Los Lucas	-	-	-	-	38	3
10.	Buena Vista I y II	-	-	-	-	40	9
11.	Los López	-	-	-	-	28	5
12.	Los Ramos	-	-	-	-	50	8
13.	El Venadito	-	-	-	-	11	6
14.	Los Gómez,	-	-	-	-	50	16
15.	Los Hernández	-	-	-	-	58	24
16.	Los Méndez	-	-	-	-	43	22
17.	Vixbén	233	16	147	49	259	38
18.	La Loma	-	-	33	0	71	5
19.	La Empalizada	-	1	53	11	155	22
20.	Vista Hermosa	-	-	-	-	49	8
21.	La Loma de Vixbén	-	-	88	19	126	36
22.	Nuevo San Vicente	-	-	-	-	28	10
23.	Paxoj	459	18	562	123	330	66
24.	Txemuj	95	3	163	78	229	48
25.	Paxoj Chiquito	-	-	-	-	96	30
26.	Medio Día	-	-	-	-	38	12
27.	Cerro Redondo	-	-	-	-	55	22
28.	Los Vail	-	-	-	-	28	6
29.	Los Lucas	-	-	-	-	38	4
30.	Los Pérez	-	-	-	-	23	2
31.	Los Vásquez	-	-	-	-	45	6
32.	Los López	-	-	-	-	35	8
Total		1,498	84	1,933	484	3,288	527

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

4.2.1.2 PEA por área geográfica

En referencia con el área geográfica que ocupa la población económicamente activa de Huitán se determinó que tanto para el año 1994 como para el 2002 mantiene la misma tendencia, la población urbana representada por un 58% es la que mayor afluencia de personas posee.

En el Municipio de acuerdo al X Censo Nacional de Población y V de Habitación de 1994 se puede observar que en relación a la población total fue de 23% y en el año 2002 fue de 25% y para el año 2012 se mantiene la misma cifra.

Se refleja un incremento de la población femenina, esto se debe a la migración de la población masculina hacia otros departamentos o al extranjero, en busca de fuentes de trabajo.

4.2.1.3 PEA por actividad productiva

Indica en que actividad productiva se encuentra el mayor porcentaje de personas, así como cuál es la actividad más representativa, según muestra el siguiente cuadro de la participación de la PEA por actividad.

Cuadro 35
Municipio de Huitán, Departamento de Quetzaltenango
Población económicamente activa por actividad productiva
Años 2002 y 2012

Descripción	Censo 2002	%	Encuesta 2012	%
Agricultura y caza	1,834	76	2,938	77
Minas y canteras	0	0	0	0
Industria manufacturera	43	2	0	0
Electricidad	1	0	0	0
Construcción	113	5	182	5
Comercio y servicios	113	5	286	7
Trasporte	25	1	25	1
Enseñanza	58	2	198	5
Servicios comunales	189	7	56	1
No especificados	41	2	130	3
Total	2,417	100	3,815	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 y estimaciones de población total por municipio período 2012 del Instituto Nacional de Estadística –INE–.

De acuerdo a los datos obtenidos se determinó que en relación con años anteriores la concentración de la población económicamente activa se encuentra en la actividad agrícola, esto se ve reflejado tanto en el censo 2002 como en las proyecciones realizada para el año 2012, donde se refleja un 77% de la PEA total.

4.2.2 Empleo

Consiste en la prestación de la actividad física o intelectual que hace una persona en una unidad de trabajo, que le confiere la calidad de empleado a cambio de una retribución de dinero denominada salario.

El empleo que genera más fuente de trabajo en el municipio es la agricultura, representado por un 49% por lo que le sigue los comercios con un 28%, la actividad artesanal con un 6% y la pecuaria con un 11%.

Cabe resaltar que a pesar de que la actividad agrícola es la que genera mayor fuente de empleo esto no garantiza una fuente de ingresos sostenible, que promueva el bienestar y desarrollo integral de la comunidad puesto que no genera los ingresos suficientes para satisfacer las necesidades de: alimentación, salud, educación, vivienda, etc.

A continuación se presentan los datos en referencia a la población en edad de trabajar, según el Censo poblacional 2002, para el año 2012.

Cuadro 36
Municipio de Huitán, Departamento de Quetzaltenango
Población en edad de trabajar
Año 2012

Descripción	Censo 2002	Población en edad de trabajar %	Encuesta 2012	Población en edad de trabajar %
PEA	2,417	52.01	772	54.18
PEI	2,230	47.99	653	45.82
Total	4,647	100.00	1,425	100.00

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo de Población y Vi de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística y la investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2012.

Los datos presentados en el cuadro anterior, indican que para el año 2002, del total de la PEA, el 52.01% de la población se encontraba en edad de trabajar, para el año 2012, la muestra arroja un 54.18% lo que indica que no ha variado significativamente. Según la PEI, para el año 2002, la población en edad para trabajar se encontraba representada por el 54.18% y según los datos de la muestra, no mostró una variación significativa, pues indicó un 45.82%. Se determinó que el 93% del total de la PEA se encuentra empleada.

4.2.2.1 Subempleo

Es el puesto de trabajo mal remunerado o de categoría inferior a la que correspondería a la persona que lo desempeña. De conformidad con el censo 2002 del total de personas empleadas 1,760 se encontraban en subempleo representado por un 74% y en los datos reflejados en la encuesta fue de 90 familias.

De acuerdo a la Encuesta Nacional de Empleo e Ingreso –ENEI- 2012 la tasa de subempleo nacional es del 12% en el caso del Municipio esta tasas se duplica, se determinó que el 25% de la población se encuentra subempleada; esto

obedece en gran medida a que la economía del Municipio es eminentemente agrícola.

4.2.2.2 Desempleo

Situación en la que se encuentran las personas que teniendo edad, capacidad y deseo de trabajar no pueden conseguir un puesto de trabajo viéndose sometidos a una situación de paro forzoso.

De acuerdo al censo del año 2002 la población desocupada estaba representada por 1,485 persona, que es un 30% de la población en capacidad de trabajar.

Para el año 2010 la tasa de desempleo en Quetzaltenango es de 2.9% según el Instituto Nacional de Estadística, la cual se mantiene constante a octubre del 2012 con un 3%. Según la encuesta realizada se estableció que el 7% de la PEA se encuentra desempleada, dicha cifra está integrada tanto por personas aspirantes a optar por una plaza de trabajo como por personas cesantes.

4.2.3 Ocupación y salarios

Según la investigación de campo se determinó que el 40% de la población encuestada pertenece a la PEA de los mismos el 77% se dedican a las actividades agrícolas, el 3% a la actividad pecuaria, artesanal y al comercio respectivamente, y un 14% se dedican a la prestación de servicios.

En la actividad agrícola la mano de obra en su mayoría es familiar, el salario promedio en este tipo de actividades está entre Q35.00 a Q50.00 comprendido en siete horas de trabajo. Esta actividad es a la que más personas se dedican.

En los últimos años el salario mínimo ha experimentado ciertas variaciones; en el año 2002 según acuerdo gubernativo 491-2001 el salario era de Q27.50 y según acuerdo gubernativo 520-2011 el salario mínimo vigente para el año 2012 era de Q68.00 por día en el sector agrícola.

En lo que respecta al sector no agrícola el salario mínimo para el año 2002 fue de Q30 y para el año 2012 de Q68 por día.

Con respecto a la actividad pecuaria se pudo identificar que esta práctica es de traspatio debido a que en cada hogar poseen animales domésticos los cuales son destinados al consumo.

La actividad artesanal está representada por las herrerías, blockeras, panaderías y telares, la remuneración de esta actividad es por tiempo laborado o a destajo. Y el sector de comercios y servicios representados por los molinos de nixtamal, cafeterías, tiendas y abarroterías; devengan un salario promedio de Q40.00 a Q50.00 por día.

4.3 CAPITAL

El capital se encuentra integrado por aquellos bienes que se destinan a multiplicar la eficiencia del trabajo, a diferencia de los bienes de consumo que se destinan a satisfacer las necesidades humanas. Es el importe monetario o el valor de los bienes que se tienen en una sociedad que se le ceden a esta sin derecho de devolución, representa el capital social con que cuenta el Municipio como: edificios, maquinaria, materia prima, etc.

De acuerdo a la investigación de campo realizada se determinó que para el caso de Huitán el factor capital, es una limitante debido a que se encuentra poco

desarrollada, para la actividad agrícola se cuenta con instrumentos de trabajo como: azadones, machetes, palas, piochas y rastrios.

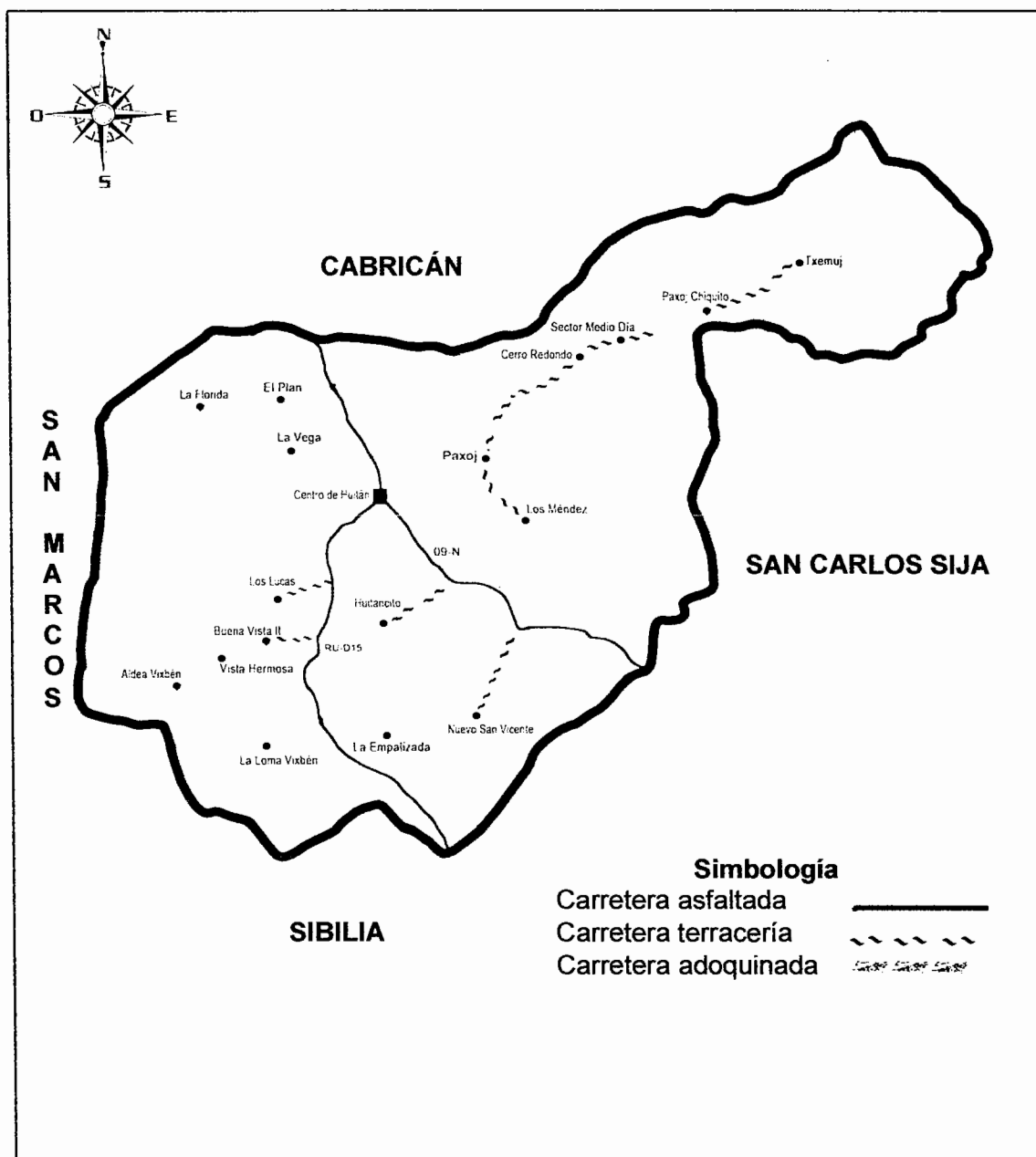
4.3.1 Infraestructura productiva

Lo constituye el conjunto de bienes muebles e inmuebles de instituciones públicas o privadas, que proporcionan servicios a las empresas y a la comunidad, ya sea en forma directa o indirecta, que influyen significativamente en el desarrollo económico de las actividades productivas. En esta variable se analizará las vías de acceso, puentes, telecomunicaciones, transporte y mercado.

4.3.1.1 Vías de acceso

El Municipio tiene cinco vías de acceso terrestre las dos más importantes son; la primera es la que va desde la Ruta CA-1, atraviesa la cabecera departamental, los municipios de La Esperanza, Cajolá y Sibilía hasta llegar al centro de Huitán; ésta se encuentra asfaltada en condición regular con curvas pronunciadas, no posee señalización y el alumbrado público es escaso. La segunda vía también parte de la Ruta CA-1, pasa por la cabecera departamental, los municipios de Olinstepeque y San Carlos Sija hasta llegar a Huitán; la carretera es asfaltada en mal estado con escasa señalización y alumbrado público hasta llegar al municipio de Olinstepeque, de San Carlos Sija a Huitán es balastrada, en donde no hay señalización y alumbrado público. A continuación se presenta el mapa de las vías de acceso.

Mapa 7
Municipio de Huitán, Departamento de Quetzaltenango
Vías de Acceso
Año 2012



Fuente: elaboración propia Gupo EPS, segundo semestre 2012, con base en datos proporcionados por la Unidad Técnica de Planificación, Diagnóstico Integral del municipio de Huitán.

La comunicación de la cabecera municipal a los distintos centros poblados, es por carretera asfaltada, adoquinada, terracería, etc. En la siguiente tabla se muestra la distancia en kilómetros para llegar a cada centro poblado.

Tabla 15
Municipio de Huitán, Departamento de Quetzaltenango
Distancias en kilómetros a centros poblados
Año 2012

No.	Centro poblado	Km. a cabecera municipal	Km. a la cab. Departamental	Condición Vías de acceso	Tipo
1	Aldea Vixbén	5	36	Buen estado	Adoquinada
2	La Loma Vixbén	9	32	Buen estado	Adoquinada
3	Vista Hermosa	9	32	Buen estado	Adoquinada
4	La Empalizada Vixbén	8	36	Buen estado	Adoquinada
5	Caserío Nuevo San Vicente	8	36	Mal estado	Terracería
6	La Loma	8	36	Buen estado	Terracería
7	Aldea Huitancito	6	33	Mal estado	Terracería
8	Los Lucas	7	34	Mal estado	Terracería
9	Buena Vista I y II	3	38	Mal estado	Terracería
10	Los Méndez	7	34	Mal estado	Terracería
11	Los López	5	36	Mal estado	Terracería
12	Los Ramos	6	35	Mal estado	Terracería
13	El Venadito	7	34	Buen estado	Adoquinada
14	Los Gómez	6	35	Mal estado	Terracería
15	Los Hernández	8	36	Mal estado	Terracería
16	Aldea Paxoj	4	43	Mal estado	Terracería
17	Txemuj	7	44	Mal estado	Terracería
18	Paxoj Chiquito	5	46	Mal estado	Terracería/Adoquinada
19	Cerro Redondo	3	44	Mal estado	Terracería
20	Sector Los López	3	44	Mal estado	Vereda
21	Sector Vail	3	44	Mal estado	Vereda
22	Sector los Lucas	3	44	Mal estado	Vereda
23	Sector los Pérez	2	43	Buen estado	Piedra
24	Sector los Vásquez	2	43	Buen estado	Piedra

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior.

25	Sector Medio Día	1	39	Buen estado	Terracería
26	Centro de Huitán	0	35	Buen estado	Piedra
27	El Plan Centro	2	37	Buen estado	Adoquinada
28	Barrio la Vega	2	36	Buen estado	Adoquinada
29	Barrio La Florida	2	36	Buen estado	Adoquinada
30	El Cerrito	2	36	Buen estado	Adoquinada
31	La Reforma	2	36	Buen estado	Adoquinada
32	Loma Linda	2	36	Buen estado	Adoquinada

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2012.

En el desarrollo de las diferentes actividades hacen que las personas necesiten conducirse al casco urbano así como a otras comunidades del Municipio, situación que hace necesario contar con vías de acceso en buen estado con el debido mantenimiento. La red vial que comunica al Municipio con la capital y la cabecera departamental se encuentra en buenas condiciones, sin embargo existen muchos centros poblados que carecen de una vía de comunicación en condición estable lo que dificulta en algunos lugares la movilización de automóviles y las distancias a pie son largas.

4.3.1.2 Puentes

Los puentes físicamente sirven para unir tramos de carretera que están separados por un río, su importancia radica en que facilita la comercialización de bienes y servicios y la comunicación entre las comunidades del Municipio. En Huitán, se localizan un total de 17 puentes, la mayor parte de estos se encuentran en malas condiciones.

Tabla 16
Municipio de Huitán, Departamento de Quetzaltenango
Nombre y ubicación de puentes
Año 2012

No.	Nombre	Ubicación
1	Huitancito	Aldea Huitancito
2	Buena Vista II	Caserío Buena Vista
3	Agua Tibia	Ruta vía Sibilía
4	La Esperancita	Aldea Paxoj
5	Paxoj	Aldea Paxoj
6	Txemuj	Aldea Paxoj
7	Los López	Aldea Vixbén
8	Los Vail	Aldea Vixbén
9	El Mapache	Aldea Vixbén
10	La Barranquilla	Aldea Vixbén
11	La Empalizada	Aldea Vixbén
12	La Vega	Centro Huitán
13	Macario	Centro Huitán
14	Medio día	Centro Huitán
15	Tres caminos	Centro Huitán
16	La Florida	Centro Huitán
17	El Vivero	Centro Huitán

Fuente: elaboración propia con base en datos obtenidos en la Dirección Municipal de Planificación DMP, Grupo EPS, segundo semestre 2012.

Se puede observar que gran parte de los puentes se ubican en el centro de Huitán y aldea Vixbén, todos están construidos de concreto y contribuyen al desarrollo y progreso del lugar y municipios circunvecinos.

4.3.1.3 Telecomunicaciones

La comunicación telefónica está basada en un 100% por telefonía celular, prestado por las empresas Claro, Tigo y Telefónica. Existen otros medios de comunicación, la Oficina de Correos que presta el servicio de recepción, despacho y distribución de la correspondencia. Funciona también una empresa de televisión por cable y dos comercios que prestan el servicio de internet ubicadas en el casco urbano.

4.3.1.4 Transporte

El medio de transporte que la población utiliza es el servicio público que recorre desde la cabecera departamental hacia Orintepeque, San Carlos Sija, existe otra ruta que realiza el recorrido de la cabecera departamental, Cajolá, Sibilia, Huitán y continúa hacia el municipio de Cabricán.

Para trasladar la producción hacia la cabecera municipal y lugares circunvecinos, la población utiliza el servicio que brindan los vehículos particulares, debido a que las carreteras se encuentran muy deterioradas y las distancias son muy largas, el precio del pasaje puede llegar hasta los Q 5.00 por persona.

4.3.1.5 Mercados

Un espacio físico que funcione como mercado municipal no se tiene habilitado, únicamente se observa frente al edificio municipal un lugar donde los comerciantes guardan sus productos al terminar el día de plaza que son los días sábados, según entrevistas con los pobladores éste lugar funcionó como mercado hace más de veinte años, sin embargo la cantidad de locales quedó muy reducido a las necesidades de los vecinos.

4.3.2 Recursos de capital en las actividades productivas

Los recursos que se emplean provienen directamente de ahorros, remesas familiares entre otros, los cuales permiten ser invertidos en actividades económicas generadoras de valor agregado, para así la obtención de utilidades o ganancias en el Municipio.

4.3.2.1 Agrícola

Los recursos utilizados en esta actividad son mano de obra familiar con instrumentos comunes de labrar la tierra como: azadones, machetes, pala,

rastrios entre otros. El nivel tecnológico que predomina es el tradicional en el cual se utilizan algunos métodos de preservación de los suelos, aplicación de agroquímicos en alguna proporción, semilla criolla, riego en base a lluvia, no se tiene asistencia técnica y no se tiene acceso al financiamiento.

Se observó que los agricultores no aplican métodos de producción apropiados como la utilización de semilla mejorada que les permita obtener una cosecha de mejor calidad, ni tecnología que pueda aumentar el rendimiento por manzana cultivada y con esto aumentar sus ganancias.

El capital utilizado lo constituyen los ahorros de los propietarios con respecto a cosechas anteriores

4.3.2.2 Pecuario

Al igual que en la actividad agrícola la fuente de capital proviene de los ahorros de los propietarios, no se tiene acceso al crédito. El tipo de organización es familiar el jefe de familia es quien delega las actividades a realizar, el nivel tecnológico que se utilizan es el de cruce de animales con raza criolla, no se les proporciona asistencia técnica. El ganado porcino es el más representativo en la producción pecuaria del Municipio.

4.3.2.3 Artesanal

Dentro de las actividades artesanales se encuentran las panaderías, carpinterías, herrerías. Se cuenta con herramienta básica como: hornos en el caso de las panaderías, sierras y barreno en las carpinterías, compresores en las herrerías. El nivel tecnológico utilizado es bajo o tradicional, se carece de financiamiento; el conocimiento del trabajo se adquiere de generación en generación y con el trascurso de los años se ha ido perfeccionado la utilización de las herramientas.

4.3.3 Sistema financiero

Se refiere a un mercado financiero organizado y se define como el conjunto de Instituciones que generan, recogen, administran y dirigen tanto el ahorro como la inversión, dentro de una unidad política-económica, y cuyo establecimiento se rige por la legislación que regula las transacciones de activos financieros y por los mecanismos e instrumentos que permiten la transferencia de esos activos entre ahorrantes, inversionistas o los usuarios del crédito.

4.3.3.1 Bancos

Esta es una organización la cual facilita toda clase de créditos, se deben cumplir con ciertos requisitos para la obtención de los mismos, la institución que brinda este servicio en el Municipio es el Banco de Desarrollo Rural –BANRURAL- es una institución dirigida al micro, pequeño y mediano agricultor y artesano.

4.3.3.2 Cooperativas

Una cooperativa es una asociación autónoma de personas agrupadas voluntariamente para satisfacer sus necesidades económicas, sociales y culturales comunes por medio de una empresa que se posee en conjunto y se controla democráticamente. En el Municipio se cuenta con una organización de este tipo la cual ayuda al financiamiento de la población.

4.4 ORGANIZACIONES EMPRESARIALES

Está representado por todo el conjunto de empresas que cuenta con los recursos necesarios y que de acuerdo a la cantidad de capital que poseen les permite tener la suficiente capacidad instalada, instrumentos y equipos necesarios para transformar la materia prima en bienes terminados y así satisfacer las necesidades humanas.

4.4.1 Organización actividad agrícola

Según la investigación de campo se constató que no existe ningún sistema de organización, el tipo de organización es familiar, el nivel tecnológico es tradicional, la mano de obra es familiar. El jefe de familia es quien delega las actividades a realizar, las cuales se realizan en forma empírica y rudimentaria, debido a varios factores como: la falta de educación, falta de recursos, falta de asesoría técnica, entre otros.

4.4.2 Organización actividad pecuaria

Las personas del Municipio se dedican a la crianza de gallinas, marranos y ovejas, el tipo de organización es familiar, el nivel tecnológico es tradicional, la mano de obra es familiar. El jefe de familia es quien delega las actividades a realizar, las cuales se realizan en forma empírica y rudimentaria, debido a varios factores como: la falta de educación, falta de recursos, falta de asesoría técnica, entre otros.

La mano de obra no es remunerada, no se tiene acceso al financiamiento. La crianza y engorde de los animales en dicha actividad se desarrolla por herencia y costumbres propias, es decir que no se cuenta con ningún tipo de tecnificación.

4.4.3 Organización actividad artesanal

Las organizaciones de mayor identificación son las herrerías y panaderías, el tipo de organización es familiar, el nivel tecnológico es tradicional, la mano de obra es familiar. El jefe de familia es quien delega las actividades a realizar, las cuales se realizan en forma empírica y rudimentaria, los talleres artesanales muchas veces se ubican en las mismas casas de habitación de los propietarios. En su mayoría no se cuenta con suficiente capital para financiar la producción.

CAPÍTULO V

ACTIVIDADES PRODUCTIVAS MÁS IMPORTANTES

Son las actividades humanas que transforman los recursos naturales a fin de crear bienes que satisfacen las necesidades. Las actividades productivas se dividen en dos sectores, el productivo y el no productivo; los productivos incluyen los que realizan una transformación directa de la materia prima, dentro de ellos se puede mencionar las actividades del sector primario como la agricultura y el sector secundario que es la industria. Dentro de los no productivos, también llamado sector terciario se encuentra el comercio y los servicios.

Las principales actividades productivas son: la agricultura, pecuaria y artesanal. En el cuadro siguiente se muestra la participación económica de éstas actividades.

Cuadro 37
Municipio de Huitán, Departamento de Quetzaltenango
Volumen de producción por actividad productiva
Año 2012

Actividad	Generación de Empleo Jornales	%	Generación de empleo	%	Valor de la producción	Participación %
Agrícola	8,585	81	684	49	4,071,080.00	30
Pecuaria	1,938	18	151	11	1,700,385.00	12
Artesanal	-	-	91	6	7,960,824.00	58
Comercio	-	-	402	28	-	-
Servicio	-	-	79	6	-	-
Total	10,523	100	1,407	100	13,732,289.00	100

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2012

La actividad con mayor representación es la artesanal con un 58% de la economía del Municipio, luego le sigue la actividad agrícola con un 30% y por último se encuentra la actividad pecuaria con un 12%.

El producto interno bruto del Municipio es de Q. 13,732,289.00 mediante la investigación de campo se logró determina que no existe actividad de tipo industrial.

A continuación se describen cada una de las actividades productivas, se detalla sus principales cultivos, superficie, valor y volumen de la producción y los niveles tecnológicos utilizados.

5.1 ACTIVIDAD AGRÍCOLA

La principal producción agrícola del Municipio son el maíz, papa, manzana, y haba. Representa el 77% de la PEA y aporta un 24% a la economía del municipio de Huitán.

Para analizar la producción agrícola se hace por tamaño de finca y producto y así establecer las condiciones mediante los siguientes aspectos: productos principales, volumen y valor de la producción, niveles tecnológicos, destino de la producción y generación de empleo.

Su importancia radica en que constituye el medio de obtención de alimentos para las familias campesinas de escasos recursos, quienes por falta de educación, encuentran dificultad para situarse en otras actividades.

La actividad agrícola está representada por cuatro productos principales: el maíz, la papa, la manzana y el haba, según la investigación de campo existen otros cultivos pero son producidos a menor escala como: el frijol, el trigo, el ayote entre otros. El producto el cual es indispensable en la dieta de la población de Huitán es el maíz., la mayoría de veces se cosecha únicamente para el autoconsumo.

5.1.1 Volumen y valor de la producción

Los productos que son más representativos para el volumen y el valor de la producción son: el maíz, la manzana y la papa. A continuación se detalla la producción agrícola por estrato, superficie en manzanas, cosechas al año, volumen de la producción, unidad de medida y precio de los productos.

En el siguiente cuadro se presenta datos relacionados con el área cultivada en manzanas y la producción total.

Cuadro 38
Cuadro de Huitán, Departamento de Quetzaltenango
Producción agrícola
superficie, volumen y valor de la producción
Año 2012

Producto por estrato	Cantidad de unidades	Área Cultivada en Mz	Unidad de medida	Volumen de la Producción	Rendimiento	Precio Medio de Venta Q.	Valor de la Producción Q.	Nivel Tecnológico
Microfincas								
Maíz	256	122	Qq	7,808	64	160.00	1,249,280.00	I
Papa	21	16	Qq	2,560	160	90.00	230,400.00	I
Manzana	7	5	Qq	1,920	384	200.00	384,000.00	I
Haba	27	67	Qq	1,072	16	400.00	428,800.00	I
Frijol	14	48	Qq	384	8	500.00	192,000.00	I
Trigo	7	8	Qq	128	16	350.00	44,800.00	I
Otros	10	28	Qq	224	8	75.00	16,800.00	I
Subtotal	342	294		14,096			2,546,080.00	
Subfamiliares								
Manzana	1	16	Qq	6,144	384	200.00	1,228,800.00	II
Papa	1	4	Qq	640	160	90.00	57,600.00	II
Maíz	6	10	Qq	640	64	160.00	102,400.00	II
Haba	1	10	Qq	160	16	400.00	64,000.00	II
Frijol	1	10	Qq	80	8	500.00	40,000.00	II
Trigo	1	5	Qq	80	16	350.00	28,000.00	II
Otros	2	7	Qq	56	8	75.00	4,200.00	II
Subtotal	13	62		7,800			1,525,000.00	
Totales	355	356		21,896			4,071,080.00	

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2012

El cuadro anterior confirma la importancia que tienen los productos agrícolas en el Municipio, el cultivo que ocupa mayor área cultivada es el maíz, con un total de 132 manzanas, lo que refleja la importancia que tiene para la población

quienes lo utilizan principalmente con fines de autoconsumo; el segundo lugar lo ocupa el haba con 77 manzanas y en tercer lugar se encuentra el frijol con 58 manzanas de área cultivada.

5.1.2 Niveles tecnológicos

Es el grado de conocimiento técnico y herramientas que se aplican en la agricultura, dentro de los que se encuentra: I Tradicional, II Baja, III Intermedia y IV Alta.

El municipio de Huitán en el estrato de microfincas emplea tecnología tradicional: no usan técnicas de conservación de suelo, la semilla utilizada es criolla, no usan agroquímicos, el sistema de riego es por medio de la lluvia, no reciben asistencia técnica y financiera y la mano de obra utilizada es familiar.

En el estrato de fincas subfamiliares utilizan el nivel II Baja Tecnología: usan algunas técnicas de conservación de suelo como cuervas a nivel y barreras de protección, la semilla es mejorada y criolla, aplican agroquímicos en poca proporción, cultivan durante el invierno, no reciben asistencia técnica y financiera, emplean mano de obra familiar y asalariada.

5.1.3 Destino de la producción

La producción agrícola es destinada a dos fines: el autoconsumo y la comercialización. Aunque el mayor porcentaje las personas lo utilizan para el autoconsumo.

Con respecto al maíz los puntos importantes son que, el acopiador rural realiza la labor de concentración y equilibrio para las fincas subfamiliares y en las microfincas el productor lleva a cabo todo el proceso.

Para la comercialización de papa en microfincas no se cuentan con intermediarios por lo que el proceso lo lleva a cabo el productor. En fincas subfamiliares el acopiador rural realiza la labor de concentración y equilibrio y el minorista coloca el producto al alcance del consumidor final.

El proceso de comercialización de la manzana lo lleva a cabo el acopiador rural, se describe mediante las variables de concentración, equilibrio y dispersión. Para el frijol interviene únicamente el productor y el consumidor final, es una producción escasa, no es necesaria la intervención de intermediarios, todo el proceso de comercialización lo ejecuta el productor.

5.1.4 Generación de empleo

La sector agrícola es una de las principales fuentes generadoras de empleo en el Municipio. Los productos agrícolas que generan fuentes de empleo son: maíz, haba, papa, manzana y trigo. A continuación se detalla la generación de empleo por tamaño de finca.

Cuadro 39
Municipio de Huitán, Departamento de Quetzaltenango
Generación de empleo por tamaño de finca
Año 2012

Cultivo	Microfincas		Subfamiliar	
	Empleos	Jornales	Empleos	Jornales
Manzana	244	420	20	1,344
Maíz	96	4026	20	380
Haba	134	804	20	130
Trigo	20	144	64	105
Papa	32	368	8	100
Frijol	16	624	10	140
Total	542	6,386	142	2,199

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2012.

Las microfincas aunque se detallan en el cuadro anterior, no se consideran fuente generadora de empleo porque las actividades son familiares, por ello no reciben ninguna remuneración monetaria; de igual manera esta genera empleo de forma indirecta y temporal representado por 6,386 jornales.

Las fincas subfamiliares generan empleo en proporción a la mano de obra contratada de manera temporal y para la mano de obra familiar, utilizando 2,199 jornales anuales.

5.2 ACTIVIDAD PECUARIA

La producción pecuaria es aquella que incluye todo tipo de crianza y engorde de animales domésticos, destinados al autoconsumo y a la comercialización.

Su importancia radica en que sirve como fuente de ocupación familiar, además abastece de productos de alto valor nutricional; en esta actividad se destaca la crianza de ganado avícola, bovino, ovino y porcino. Este tipo de actividad se desarrolla en fincas y en traspatio de los hogares, una parte es destinada para autoconsumo y la otra para la venta. En el caso del ganado porcino los hogares lo comercializan en un 100% en los municipios de Sibilia y Cabricán.

La producción pecuaria en el Municipio se realiza en microfincas y fincas subfamiliares, en su mayoría el ganado es de raza criolla y cruzada. Los productores no reciben asistencia técnica para mejorar su producción, algunos aplican vacunas, desparasitantes y alimentan el ganado con concentrados para un mejor mantenimiento.

5.2.1 Volumen y valor de producción

La actividad productiva en las fincas se caracteriza por la extensión de productos que requieren cuidado y alimentación; así mismo es importante conocer el volumen y valor de la producción existente en los diferentes tipos de fincas.

A continuación se presenta el cuadro que contiene la integración de la producción pecuaria del municipio:

Cuadro 40
Municipio de Huitán, Departamento de Quetzaltenango
Volumen y valor de la producción pecuaria
Año 2012

Fincas/productos	Unidades Productivas	Unidad de medida	Volumen de la producción	Rendimiento	Precio de venta en Q.	Valor de la producción en Q.
Microfincas						1,631,220
Ganado bovino	64		101	21.6		368,000
Toros	8	Cabeza	8	2.4	5,000	40,000
Vacas	18	Cabeza	31	9.1	5,000	155,000
Novillos	9	Cabeza	18	3.7	3,500	63,000
Novillas	15	Cabeza	22	4.5	3,500	77,000
Terneros	2	Cabeza	4	0.4	1,500	6,000
Terneras	12	Cabeza	18	1.6	1,500	27,000
Ganado porcino						971,040
Ganado porcino	251	Cabeza	1,156	57.1	840	971,040
Ganado ovino	64		232	4.6		79,000
Corderos	8	Cabeza	46	0.3	100	4,600
Carnero	56	Cabeza	186	4.4	400	74,400
Ganado aviar	181		4,064	12.5		213,180
Pollos	63	Unidad	1,881	3.3	30	56,430
Gallinas	77	Unidad	1,540	5.4	60	92,400
Chompipes	16	Unidad	161	2.4	250	40,250
Otros	25	Unidad	482	1.4	50	24,100
Subfamiliares						69,165
Aviar						69,165
Engorde de pollos	1	Unidad	3,180	4.1	21.75	69,165
Total	806		8,733	100		1,700,385

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2012.

En el cuadro anterior revela los volúmenes de producción de las distintas ramas de la actividad pecuaria que se lleva a cabo en el Municipio, la producción de

ganado porcino contribuye a generar ingresos significativos a las personas que se dedican directamente a ésta labor.

Se puede observar que el ganado porcino representa el 48% de ingresos que integra la actividad pecuaria para los hogares; seguidamente el ganado bovino en un 23% destinado en su totalidad a la comercialización; el 11% los integra la crianza y engorde de ganado aviar en microfincas; el ganado ovino representa el 7%; de la misma forma las fincas sufamiliares suman el 11% del total de volumen de la producción de carne de pollo para la comercializar en el mercado interno.

5.2.2 Niveles tecnológicos

Las actividades pecuarias realizadas en el Municipio se clasifican en el nivel tecnológico I y II, la cual se destina para la venta local.

En las microfincas, los productores de ganado bovino utilizan raza criolla, la alimentación está basada en el pasto natural y para los bebederos utilizan agua entubada y de ríos; la mano de obra es familiar y no existe remuneración alguna por las labores que desempeñan, no se recibe asistencia técnica, en algunas se tiene acceso al crédito, pero no se utiliza.

Para la producción de ganado porcino, utilizan la raza criolla, la alimentación es a base de desperdicios del hogar, frutos y verduras de la temporada; para los bebederos agregan agua entubada, la mano de obra es familiar sin existir remuneración alguna por las labores que desempeñan, no reciben asistencia técnica.

5.2.3 Destino de la producción

En el Municipio se determinó que los pobladores no tienen conocimientos en procesos técnicos de comercialización de su producción, principalmente en el

tema pecuario; realizan la actividad de forma empírica, la mayor parte de su producción es dedicada al autoconsumo.

Cabe resaltar que la mayor comercialización se da los días sábados en el mercado municipal, un porcentaje menor es comprado en el lugar donde se realiza el proceso de producción por el minorista y otra parte según tipo de ganado es llevada a vender en el mercado del municipio de Sibilia.

En el Municipio la comercialización de ganado ovino es mínima, es realizada por los productores directamente, quienes trasladan el producto hacia el mercado del municipio de Sibilia en donde se da la comercialización, ellos incurre en los costos del transporte desde el municipio de Huitán, hasta el punto de venta.

5.2.4 Generación de empleo

La actividad pecuaria es fuente de empleo al núcleo familiar, no es la principal en el Municipio pero como fuente secundaria, brinda ingresos extras que ayudan a los pobladores a cubrir sus necesidades.

Cuadro 41
Municipio de Huitán, Departamento de Quetzaltenango
Generación de Empleo por Producto
Microfincas y Fincas Subfamiliares
Año 2012

	Microfincas		Subfamiliar	
	Empleos	Jornales	Empleos	Jornales
Bovino	37	487	-	-
Porcino	65	957	-	-
Ovino	22	213	-	-
Avícola	18	144	9	137
Total	142	1,801	9	137

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2012.

La generación de empleo por parte de la actividad pecuaria, de acuerdo a la investigación de campo, se determinó que son 1,938 jornales conformados por

los dos estratos participantes en esta actividad, los cuales son los necesarios para la crianza y engorde de ganado pecuario.

En los dos estratos por la forma de producción no es necesario contratar mano de obra asalariada, la familia es quien es organizada por el padre de familia quien delega actividades a los hijos o a la esposa para la producción, por lo que la mano de obra es familiar no asalariada.

La cantidad de familias beneficiadas en la actividad pecuaria asciende a 583. Por la forma de producción la generación de empleo es solo dentro del núcleo familiar.

5.3 ACTIVIDAD ARTESANAL

Es la actividad productiva en la que sus productos se realizan con herramienta manual, el grado de tecnología utilizado es bajo, la mayor parte de negocios utilizan mano de obra familiar la cual generalmente no es remunerada.

En la actividad artesanal prevalece la participación de hombres y mujeres, derivado de la importancia y de las características que se relacionan en el proceso productivo.

Según la investigación de campo se identificó que en el Municipio de Huitán, las principales actividades artesanales son: la panadería, la herrería, la carpintería y los tejidos.

5.3.1 Volumen y valor de la producción

La actividad artesanal se clasifica según el tamaño de empresa y producto, tal y como se muestra en el cuadro siguiente:

Cuadro 42
Municipio de Huitán, Departamento de Quetzaltenango
Volumen y valor de la producción artesanal
según tamaño de empresa y producto
Año 2012

Actividad artesanal	Unidades	Unidad de Medida	Volumen Anual	Precio unitario o Q.	Valor total Q.	%	Generación de empleo	%
Mediano artesano	20		2,907,036		5,944,824	76	58	64
Panadería	4		2,901,600		1,360,224	20	8	
Pan dulce		Unidad	1,468,800	0.50	734,400			
Pan francés		Unidad	532,800	0.33	175,824			
Pan Pirujo		Unidad	532,800	0.50	266,400			
Pan tostado		Unidad	367,200	0.50	183,600			
Carpintería	7		1,440		2,106,000	26	14	
Puertas de madera		Unidad	360	975	351,000			
Gabinete aéreo		Unidad	540	1,600	864,000			
Platera de madera		Unidad	540	1,650	891,000			
Herrería	9		3,996		2,478,600	30	36	
Puertas de metal		Unidad	1,080	1200	1,296,000			
Ventanas		Unidad	1,620	450	729,000			
Balcones		Unidad	1,296	350	453,600			
Pequeño artesanos	12		152,640		2,016,000	24	33	36
Tejidos	9		8,640		1,512,000	18	21	
Corte		Unidad	4,320	150	648,000			
Güipil		Unidad	4,320	200	864,000			
Block	3		144,000		504,000	6	12	
Block		Unidad	144,000	3.50	504,000			
Total			3,059,676		7,960,824		91	100

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2012.

Se observa que la actividad más importante en el sector artesanal es la herrería que representa el 30% del total.

5.3.2 Niveles tecnológicos

Se relaciona con el grado de conocimientos y técnicas aplicadas en el proceso productivo, es decir, entre otros elementos la calidad de los materiales, el tipo de maquinaria, herramientas y equipo; así como la procedencia del capital invertido.

- **Tamaño de la empresa**

Existen diferentes parámetros que permiten identificar el tamaño de la empresa, que se basan a través de la materia prima, los materiales, maquinaria y equipo que utilizan para la elaboración de la producción, así como la mano de obra empleada.

La actividad artesanal se desarrolla en un 95% por pequeños artesanos, quienes utilizan la materia prima para la producción diaria, no existe división de trabajo y el propietario es el que se encarga de administrar y realizar el proceso de producción y venta, la mano de obra utilizada es familiar.

5.3.3 Destino de la producción

El destino de la producción de la panadería y carpintería llega directo al consumidor final, debido a que no involucra a ningún intermediario para hacer llegar los productos.

La importancia de estos procesos es que el productos no sacrifica ningún porcentaje de sus ganancias para invertirlo en el proceso de distribución.

5.3.4 Generación de empleo

La actividad artesanal como fuente de trabajo, no es la principal en el Municipio, sin embargo, se pudo determinar que representan un factor importante como generadora de empleo en Huitán, mostrándose en el siguiente cuadro:

Cuadro 43
Municipio de Huitán, Departamento de Quetzaltenango
Generación de empleo
por tamaño de empresa en estudio
Año 2012

Producto	Pequeño Artesano	Mediano Artesano
Corte	10	0
Güipil	11	0
Block	12	0
Pan dulce	0	2
Pan francés	0	2
Pan pirujo	0	2
Pan tostado	0	2
Puertas	0	4
Gabetero aéreo	0	4
Trasteros	0	6
Puertas	0	12
Ventanas	0	12
Balcones	0	12
Total	33	58

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2012.

En el cuadro anterior se puede observar que las principales actividades artesanales en el Municipio generan 33 fuentes de empleo para pequeños artesanos y 58 para medianos artesanos, siendo un total de 91 empleos para la población del municipio de Huitán.

Aunque para las pequeñas empresas la mano de obra es familiar y no contratada, esto permite que las familias tengan ingresos extras que ayudan a cubrir sus necesidades.

La actividad productiva en los medianos artesanos que mayor fuente de empleo genera dentro del Municipio, es la herrería obteniendo un 39% de participación, lo que representa la oportunidad de trabajo para 33 familias, que constituyen

ingresos significativos que les permite cubrir aspectos importantes como alimentación, vestuario, vivienda, educación y así obtener un tipo de vida mejor. En cuanto a las carpinterías participa en un 15% y las panaderías en un 9%, lo que permite un crecimiento en la actividad artesanal en el Municipio.

5.4 ACTIVIDAD DE COMERCIO Y SERVICIO

Actividad económica la cual consiste en transacciones de mercancías para compra, venta o transformación, generalmente efectuadas por productores y consumidores. Un servicio es un conjunto de actividades intangibles que buscan responder a las necesidades de un cliente.

La concentración de la actividad comercial y de servicios se localiza en el centro del Municipio y son atendidos por mano de obra familiar. Los comercios que predominan son: tiendas, herrerías, farmacias, telégrafo, correo, transporte y educación.

El comercio que tiene mayor predominancia es las tiendas o abarroterías, con un total de 118, luego le siguen las herrerías y en tercer lugar se encuentran las farmacias. Y en lo que respecta a los servicios el de mayor superioridad es los molinos de nixtamal seguido por las barberías y las cafeterías.

5.4.1 Generación de empleo

La generación de empleos de las actividades económicas de comercio y servicios contribuye al desarrollo del Municipio y son actividades que muchas veces se pueden desarrollar en la misma casa de habitación. Las tiendas o abarroterías son el rubro más alto las cuales en su mayoría son atendidas por sus propietarios. La generación de empleo en este tipo de actividades en su mayoría es atendida por mano de obra familiar. En el siguiente cuadro se detallan los comercios, servicios y empleos generados.

Cuadro 44
Municipio de Huitán, Departamento de Quetzaltenango
Comercio y Servicios
Año 2012

Actividad Productiva	Cantidad	Generación de Empleo	%
Comercios			
Tiendas o abarroterías	118	210	52.24
Farmacias	9	6	1.49
Panaderías	7	14	3.48
Zapaterías	4	4	0.99
Tortillerías	4	9	2.23
Sastrerías	3	6	1.49
Herrerías	10	30	7.46
Carpinterías	3	6	1.49
Carnicerías	2	4	0.99
Ferreterías	6	16	3.98
Librerías	7	7	1.74
Ventas de ropa nueva	6	6	1.49
Ventas de ropa americana	4	4	0.99
Pinchazos	3	6	1.49
Aserraderos	3	6	1.49
Funerarias	1	3	0.75
Floristerías	1	1	0.25
Misceláneas	4	4	0.99
Ventas de repuestos	1	3	0.75
Ventas de papas fritas	6	3	0.75
Ventas de Tacos	3	3	0.75
Ventas de Hot-dog	2	2	0.49
Ventas de maíz	5	5	1.24
Ventas de Hilo	5	5	1.24
Ventas de pollo	2	2	0.49
Ventas de gas	2	4	0.99
Ventas y reparaciones de celulares	1	1	0.25
Plaza de mercado	1	30	7.46
Depósitos	2	2	0.49
Total de Comercios	225	402	100
Servicios			
Bancos	1	8	10.13
Cooperativas	1	2	2.53
Café de internet	4	4	5.06
Talleres mecánicos	3	6	7.59

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior.			
Barberías	6	10	12.66
Molinos de Nixtamal	7	7	8.86
Guarderías de niños	2	8	10.13
Escuelas de inglés	1	3	3.80
Clínicas dentales	3	6	7.59
Clínicas médicas	1	2	2.53
Restaurantes	1	3	3.80
Gasolineras	1	2	2.53
Oficinas de correos	1	3	3.80
Servicios de cable	1	2	2.53
Academias de mecanografía	1	1	1.27
Cafeterías	6	12	15.19
Total de Servicios	40	79	100
Total de empleos generados	134	481	100

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2012.

La generación de empleo en este tipo de actividades económicas no es representativa debido a que en su mayoría son atendidos por mano de obra familiar.

Se logró determinar que tanto los comercios como los servicios generan un aproximado de 225 empleos en la cabecera municipal, entre los principales están las tiendas, herrerías, barberías y cafeterías, en su mayoría estos comercios cuenta con mano de obra familiar, permitiendo así el desarrollo de cada núcleo familiar.

CAPÍTULO VI PRONÓSTICO SOCIOECONÓMICO Y OPCIONES DE DESARROLLO

Este capítulo contiene un análisis que involucra diferentes ámbitos posibles que plantean perspectivas a un corto, mediano y largo plazo que se sustenta por la situación que presentan los indicadores y características socioeconómicas del municipio de Huitán, departamento de Quetzaltenango.

Su importancia radica en el planteamiento de opciones de desarrollo que podrían contribuir a resolver los diferentes problemas económicos y sociales que se presentan en el Municipio objeto de estudio, con base a los resultados del diagnóstico socioeconómico realizado.

6.1 PRONÓSTICO SOCIOECONÓMICO

El pronóstico es un instrumento que utiliza la planificación económica para proyectar las variables principales de la actividad económica, conforme los resultados del diagnóstico elaborado en el Municipio de Huitán.

A través del diagnóstico socioeconómico se desarrolla el pronóstico socioeconómico que intentará conocer el comportamiento a futuro con algún grado de certeza de las variables socioeconómicas de la sociedad previamente diagnosticadas.

6.1.1 Ecosistema

El municipio de Huitán se ha visto afectado por el deterioro en su medio ambiente que va desde las costumbres, hasta las razones de tipo económico. No existe un planteamiento municipal o plan de trabajo enfocado a la preservación del medio ambiente ya que no es considerada un área de prioridad para las autoridades municipales.

Por lo consecuente de persistir con la falta de políticas de control y seguridad, la mala práctica de la siembra y pastoreo por parte de los agricultores, pone en riesgo a la flora y fauna, por lo que se pronostica que en diez años, distintos tipos de especies no tengan el hábitat adecuado para subsistir, por lo que puede provocar su extinción.

6.1.2. Recursos naturales

En el municipio de Huitán existen pocas prácticas que promuevan la conservación y protección del medio ambiente, el Municipio es un territorio rico en recursos naturales sin embargo la manipulación incorrecta de estos por la población dificulta la conservación de los bosques, flora, fauna y ecosistema en general, por lo que es necesario que la Municipalidad conjuntamente con el Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales –MARN- coordinen acciones que permitan evitar la destrucción del medio ambiente con el fin de lograr un desarrollo sostenible en el Municipio.

Se pronostica que los recursos naturales de Huitán en los próximos diez años de no existir intervención por parte de las autoridades se presentará un panorama desalentador para las generaciones futuras, con repercusiones severas en los recursos tales como el suelo, bosques, recursos hídricos y las diferentes especies de flora y fauna lo que repercute en la producción y el bienestar general de la población.

6.1.2.1 Hidrografía

La importancia de este recurso radica en que abastece a las comunidades cercanas y los pobladores las utilizan para satisfacer sus necesidades básicas, a pesar del alto grado de contaminación provocado por los desechos agrícolas, desembocadura de drenaje lo cual afecta la salud de la población así como la de los animales domésticos.

En lo que respecta al río Paxoj se estima que su caudal se reduzca en época de verano debido al alto grado de contaminación, consecuencia de los desechos arrojados. El río Huitancito, se prevé que debido a la desviación de su cauce para consumo en los hogares este desaparezca en época de verano; en cuanto al río la Esperanza se estima que debido a la contaminación y desviación de su cauce ya no sea suficiente para abastecer a la misma cantidad de centros poblados, el sector Cerro Redondo el más afectado en la desaparición del recurso en sus alrededores.

Al presentarse una falta de conservación y cuidado de los recursos hídricos, los cuales constituyen un foco de enfermedades, se pone en peligro la salud de toda la población ya que el agua es utilizada para fines domésticos, al no contar con un sistema de recolección de desechos sólidos constituye una amenaza, provocan que los ríos Huitancito, la Esperanza, riachuelos y arroyos reduzcan su caudal debido al alto grado de contaminación.

De manera que de mantenerse el mismo comportamiento que en el período de estudio, se pronostica que en diez años los recursos hídricos será cada vez más escaso, debido al deterioro y la degradación del medio ambiente además del crecimiento poblacional que demanda un mayor uso del recurso.

6.1.2.2 Suelos

Los suelos con que cuenta Huitán son predominantemente arcillosos en un 60%, los terrenos son con topografía quebrada, los cuales en un 90% son utilizados para la agricultura, a pesar de que su vocación es forestal.

A esto hay que agregar las malas prácticas a las que se somete con el mal manejo y uso de agroquímicos lo que incrementa su deterioro, al utilizar el suelo con fines agrícolas como por ejemplo para la producción de maíz y frijol el

mismo sufre una erosión constante y no permite que los nutrientes permanezcan en la superficie.

Se pronostica que en los próximos diez años la degradación del suelo sea inevitable de seguir utilizándolos con fines agrícola, el suelo clase IV pasaría a denominarse como clase V agotándose así su capacidad para producir año con año, lo que impulsará el uso de más químicos.

6.1.2.3 Bosques

Se observó que el recurso ha disminuido de forma considerable en la última década, las principales causas son: la deforestación y el crecimiento de la frontera agrícola.

Las principales causas de deforestación son: con fines agrícolas, para uso de leña, tala inmoderada, etc. Lo cual afecta de manera irreversible el medio ambiente provocando la degradación de los suelos, el cambio climático, extinción de las especies de flora y fauna.

El 98% de la población utiliza leña para cocinar, esta cifra es demasiado alarmante ya que independientemente de que forma la obtenga esto contribuye a la deforestación, si se toma en cuenta que la reducción de la masa boscosa dentro del municipio es de un 3% anual, reduciéndose cada vez más las extensiones con vocación forestal para fines de producción agrícola.

En consecuencia se estima que en un período de diez años la cobertura forestal se reducirá en un 20% que es equivalente a un tercio del total de la masa boscosa actual con la que cuenta el municipio se llevará a la destrucción parcial del área boscosa de no efectuar acciones que regulen la tala inmoderada de los árboles por la utilización de las familias para cocinar sus alimentos.

6.1.2.4 Fauna y flora

El ritmo acelerado de la extinción de las especies de fauna, va de la mano con la pérdida de su hábitat natural por la destrucción de los recursos naturales. En la actualidad no existen políticas aplicables de conservación y protección del desarrollo tanto de la fauna como de la flora dentro del Municipio.

De continuar así, se pronostica en diez años la extinción de varias especies de fauna y flora propias de la región, por lo que es necesario la implementación de medidas y políticas de gobierno que velen por la conservación de los recursos y así el hábitat de todas la especies se pueda conservar.

6.1.3 Clima

El Municipio se encuentra situado a 2,500 a 2,600 metros sobre el nivel del mar, posee un clima frío, se producen lluvias frecuentes entre los meses de mayo a octubre, el viento depende de la estación del año ya que en el mes de noviembre es más fuerte que en otra época, en este mes se nota la presencia de la erosión eólica.

Se pronostica que en los próximos diez años el clima del Municipio se verá afectado en su temperatura como consecuencia del cambio climático, otro factor es la tala inmoderada de los árboles que provoca menos lluvias y como consecuencia mayor sequía, lo que ocasiona incendios forestales, erosión del suelo, mayor probabilidad de sucedan desastres naturales, hambruna, epidemias etc. Con relación al aire, la calidad se ha degradado por la acumulación de basura y la quema de la misma.

6.1.4 Riesgos

De acuerdo a la investigación se identificó la existencia de diversos riesgos a los cuales se encuentran expuestos los habitantes del Municipio, el riesgo de mayor

impacto es la contaminación del medio ambiente representada por la tala inmoderada de árboles, la contaminación del agua y la quema de basura.

Otro factor que afecta de manera negativa a la población es la topografía con la que el Municipio cuenta, en donde la mayor parte del terreno es en pendiente, representando peligro en caso que se presenten derrumbes dentro del territorio.

Se pronostica que de continuar con las malas técnicas por parte de la población, en diez años los riesgos pasen a formar parte de la realidad y estos afecten a los habitantes con consecuencias graves como deslaves, inundaciones, deslizamientos, derrumbes, epidemias.

6.1.5 Organización de los centros poblados

Con el crecimiento poblacional a lo largo de los años obliga a que se mejore la distribución y organización de los centros poblados contemplando así mismo la cantidad y calidad de los servicios básicos. La división política del Municipio en el año 1994 se conformaba por 6 centros poblados, en el año 2002 aumentó a 8, mientras que para el año 2012 pasaron a ser 32 centros poblados.

La población del Municipio ha mantenido un crecimiento desordenado por lo general en el área urbana, lo cual trae como resultado la necesidad de aumentar los servicios básicos y su infraestructura. En este apartado, se calcula para los próximos diez años los principales cambios en las variables de los centros poblados.

6.1.5.1 Población

Es la variable más importante del informe, el crecimiento de la misma se da de forma acelerada, de acuerdo a los censos de la población elaborados por el Instituto Nacional de Estadística -INE- en el año 1994 el Municipio estaba

conformado por 6,835 habitantes, mientras que en el año 2002 la población era de 9,769 habitantes, con una tasa de crecimiento de 4.60%.

Con base a esto, se da el pronóstico de la variable en un período de diez años al analizar el crecimiento poblacional y su comportamiento a través del tiempo de continuar con la misma tasa de crecimiento.

Cuadro 45
Municipio de Huitán, Departamento de Quetzaltenango
Proyección de la población por centro poblado
Años 2013 – 2022

Lugar	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Huitán	1,676	1,733	1,790	1,840	1,890	1,939	1,983	2,031	2,148	2,264
La Vega	115	118	122	126	129	133	136	139	147	155
El Cerrito	220	227	235	242	248	254	260	267	282	297
La Reforma	161	166	172	176	181	186	190	195	206	217
La Florida	229	237	245	252	258	265	270	276	292	308
El Plan	115	118	122	126	129	133	136	139	147	155
Loma Linda	1,853	1,916	1,979	2,034	2,089	2,144	2,193	2,245	2,374	2,502
Huitancito	1,680	1,736	1,793	1,844	1,893	1,942	1,987	2,035	2,151	2,267
Los Lucas	168	173	179	184	189	194	199	203	215	227
Buena vista	202	208	215	221	227	233	238	244	258	272
Los López	134	139	143	147	151	155	158	162	171	180
Los Ramos	235	243	251	258	265	272	278	284	300	316
El Venadito	68	70	72	74	76	78	80	82	86	91
Los Gómez	269	278	287	295	303	311	318	326	345	363
Los Hernán.	335	346	357	367	377	387	396	406	429	452
Los Méndez	269	278	287	295	303	311	318	326	344	363
Vixbén	1,217	1,258	1,300	1,336	1,372	1,408	1,440	1,474	1,558	1,642
La Loma	313	324	334	344	352	361	368	376	398	419
La Empaliza.	724	748	773	794	816	837	856	876	926	976
Vista Hermosa	233	240	248	255	262	269	274	280	296	312
La Loma de V.	665	688	710	730	750	769	786	804	850	896
Nuevo S. Vic.	157	166	171	174	179	182	186	198	209	218
Paxoj	1,617	1,672	1,728	1,776	1,824	1,871	1,914	1,960	2,072	2,184
Txemu	1,136	1,174	1,213	1,247	1,280	1,312	1,342	1,374	1,454	1,533
Paxoj Chiquito	517	534	552	567	582	596	610	624	660	696
Medio día	207	214	220	226	232	238	244	250	264	278
Cerro Redon.	310	320	330	339	348	356	364	372	394	416
Los Vail	137	142	146	151	154	158	162	168	178	188
Los Lucas	171	177	182	188	192	196	202	208	222	234
Los Pérez	103	106	108	110	112	114	116	118	124	132
Los Vásquez	207	214	220	226	232	238	244	250	264	278
Los López	172	178	184	188	192	196	200	204	216	228
Total	15,612	16,137	16,665	17,130	17,585	18,036	18,445	18,884	19,966	21,048

Fuente: elaboración propia, con base a datos de Proyecciones de la Población XI Censo de Población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística –INE.

- **Población por sexo**

En relación al género, la población continúa con la tendencia de mayor crecimiento para el género femenino, debido a que se observó durante el período de estudio el incremento y la participación en la carga económica del hogar. Se pronostica que para el año 2022 la población femenina siga teniendo aumento hasta llegar a formar parte del 65% de la población total.

A continuación se presenta la proyección de la población total y por género.

Cuadro 46
Municipio de Huitán, Departamento de Quetzaltenango
Proyección de la población por sexo
Años 2013 – 2022

Año	Hombres	Mujeres	Po. Total
2013	6,663	8,947	15,610
2014	6,849	9,288	16,137
2015	7,035	9,630	16,665
2016	7,210	9,920	17,130
2017	7,385	10,200	17,585
2018	7,551	10,485	18,036
2019	7,685	10,760	18,445
2020	7,798	11,086	18,884
2021	8,223	11,743	19,966
2022	8,648	12,400	21,048

Fuente: elaboración propia, con base a datos de Proyecciones de la Población XI Censo de Población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística –INE–.

Según la tabla anterior el crecimiento de la población para los hombres es de un 59% y para las mujeres de un 61%, de acuerdo a la proyección el crecimiento se mantiene con la misma tendencia, el crecimiento acelerado de la población es preocupante debido a que se requiere mayor demanda con respecto a temas de salud, educación, servicios básicos, entre otros.

- **Población por área urbana y rural**

En relación al área geográfica la población urbana ha predominado en el Municipio, en los dos sectores se tiene la limitación del acceso a los servicios básicos. Se pronostica que en los próximos diez años la población urbana seguirá en aumento. Las proyecciones del crecimiento de la población por área urbana y rural del Municipio se detallan a continuación.

Cuadro 47
Municipio de Huitán, Departamento de Quetzaltenango
Proyección de la población por área geográfica
Años 2013 – 2022

Año	Área Urbana	Área Rural	Po. Total
2013	9,210	6,400	15,610
2014	9,521	6,615	16,136
2015	9,832	6,833	16,665
2016	10,092	7,013	16,665
2017	10,347	7,178	17,525
2018	10,612	7,338	17,950
2019	10,872	7,508	18,380
2020	11,142	7,742	18,884
2021	11,772	8,186	19,958
2022	12,407	8,626	21,033
2023	13,058	9,074	22,132

Fuente: elaboración propia, con base a datos de Proyecciones de la Población XI Censo de Población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística –INE–.

La población se encuentra concentrada en el área urbana del Municipio, la tendencia es el que continué el crecimiento de la población urbana, por lo que es necesario que se continúen proyectos de urbanización.

- **Por grupo étnico**

La población del Municipio es predominantemente indígena representada por un 94% de origen Man. La tendencia en un plazo de diez años es la disminución de este porcentaje debido a la falta de identidad del pueblo indígena de esta región.

6.1.5.2 Densidad Poblacional

La densidad poblacional del Municipio en base a proyecciones de población del Instituto Nacional de Estadística –INE- es expresada por la cantidad de habitantes por extensión geográfica expresada en kilómetro cuadrado. En el año 1994 la densidad poblacional era de 201 habitantes por kilómetro cuadrado, en el 2002 era de 287 y para el año 2012 fue de 449 habitantes por kilómetro cuadrado.

La tendencia en diez años de mantenerse el mismo crecimiento es que aumentará a 555 habitantes por kilómetro cuadrado.

6.1.5.3 Migración

De acuerdo a la investigación de campo se determinó que existe población inmigrante y emigrante un 2% y 25% respectivamente. Se pronostica que los movimientos migratorios se mantendrán en la misma tendencia debido a la búsqueda de mejores oportunidades para la familia mediante la obtención de oportunidades mejores de trabajo, con un porcentaje de alrededor del 10% para la población inmigrante y de un 30% para la emigrante para el año 2020.

6.1.5.4 Vivienda

Para el año 2012 se determinó que del total de hogares en el Municipio, el 96% de los mismos se encuentran en calidad de propiedad, el 3% alquilada y el 1% es familiar.

Las características de tipo de vivienda se han mantenido en comparación al censo del año 2002, predominando las viviendas construidas con pared de abode, techo de lámina y piso de tierra. Se estima que para el año 2020 con el crecimiento natural de la población existan 543 hogares más y con esto la demanda de la vivienda se incrementará, provocando la disminución de los

bosques naturales y de la tierra dedicada a la agricultura pero se prevé una mejora en el aspecto de la vivienda siendo los materiales predominantes el block, el techo de lámina y piso de cemento.

6.1.5.5 Nivel de Ingreso

En la investigación realizada en el 2012 se determinó que el 81% de la población encuestada percibe ingresos menores a Q1,350.00 condición que no les permite vivir de forma digna para cubrir sus necesidades básicas.

De no implementarse las políticas necesarias y programas que ayuden a elevar el nivel de ingreso y la reducción de la pobreza, se pronostica que en diez años el poder adquisitivo de los habitantes sea menos significativo en la obtención de los bienes y servicios necesarios para su subsistencia.

6.1.5.6 Pobreza

El Municipio de Huitán es uno de los más pobres del departamento de Quetzaltenango. De acuerdo al mapa de pobreza del año 2002 elaborado por la Secretaria General de Planificación y Programación de la Presidencia (SEGEPLAN) ha alcanzado una pobreza general del 85% y una extrema pobreza del 35%.

De acuerdo a la investigación de campo, se determinó que el 81% vive en condiciones de pobreza, 51% en extrema y 30% no extrema, situación que no permite cubrir las necesidades de alimentación y servicios básicos.

El pronóstico para el Municipio de Huitán para el año 2022 de continuar con las mismas condiciones que en el 2012, es un incremento en los niveles de pobreza general y extrema debido al aumento de la población, situación que tiene como consecuencia la desnutrición, mortalidad infantil, etc.

6.1.6 Servicios básicos y su infraestructura

La prestación de servicios básicos se encuentra concentrada en el área urbana del Municipio, la cobertura de la misma es insuficiente, año con año y debido al crecimiento poblacional crece la demanda del mismo.

La calidad de la infraestructura en los servicios es esencial para el desarrollo económico y social de un municipio tomando en cuenta que son parte fundamental del desarrollo de un individuo.

El municipio de Huitán cuenta con la mayor parte de su población en el área rural, en donde la prestación de los servicios básicos es limitada, de no contar con recursos necesarios para la realización de proyectos, se pronostica que la falta de prestación de servicios aumentará debido al crecimiento poblacional.

6.1.6.1 Educación

El principal aporte de la educación a los habitantes del Municipio es que contribuye al desarrollo humano, la cobertura de educación en Huitán es del 65%, las razones que hacen posible el déficit restante son la falta de infraestructura, lo lejano de las comunidades y el difícil acceso a ellas, la cantidad de maestros disminuyó en un 15% y la infraestructura aumentó en 12 establecimientos a lo largo de diez años. Otro factor influyente en la deserción educativa es la pobreza, debido a que muchas familias se ven en la necesidad de que los menores trabajen en la agricultura desde muy pequeños.

Además de la infraestructura el número de maestros es insuficiente para cubrir la demanda, por lo que la población en edad escolar no logra completar el nivel primario. Actualmente no existen programas educativos que ayuden a reducir la brecha de analfabetismo, para este año muestra una tasa del 16.4%, de no

ampliarse la cobertura los índices de analfabetismo incrementarán, perjudicando así el desarrollo de la comunidad.

Se prevé que la tendencia en diez años para la educación será deficitaria, debido a la baja cobertura, la falta de infraestructura física, el poco personal y la falta de interés por parte de las autoridades por prestar atención a las necesidades de educación del Municipio, la cobertura a nivel primario experimentará un leve aumento, caso contrario para el nivel básico y diversificado el cual se ve afectado debido a la necesidad de empezar a laborar a temprana edad.

6.1.6.2 Salud

El servicio de salud en el Municipio es caracterizado por ser deficiente, debido a que no cuentan con suficiente medicina para proveer a la población en forma gratuita, obligándolos a obtener dichos medicamentos por otros medios.

En la investigación realizada se determinó que el 68% de la población encuestada acude al Puesto o Centros de Salud en el Municipio, el 32% restante se abstiene de acudir debido a que no cuenta con los recursos necesarios para sufragar los gastos de medicina.

De acuerdo al centro de salud las enfermedades más comunes son: diarrea, gripe, bronquitis, neumonía, anemia. La cobertura es de un 40% por parte de los puestos y centro de salud, la tasa de natalidad experimento un aumento al pasar de un 20% a un 23%, en cuanto a la mortalidad general se observó un aumento de 4% a 6% donde la causa principal son las enfermedades bronco-respiratorias en personas de la tercera edad, mientras que la infantil tuvo un decremento de 28% a 22% y el 80% de las defunciones se presentan en el primer año de vida y se deben principalmente a problemas diarreicos,

neumonías y enfermedades inmuno-prevenibles, así como aquellas asociadas a la desnutrición.

La tendencia en los próximos diez años es el crecimiento de la demanda de servicios de salud, por el aumento de la población, de continuar con esta situación de insuficiencia se estima un incremento en las enfermedades comunes de la población, se prevé que en cuanto a la cobertura no habrá una mejoría considerable, puesto que el equipamiento y la infraestructura está en malas condiciones y no hay interés por parte de las autoridades para mejorarla.

6.1.6.3 Agua

De acuerdo a la investigación realizada se observó que existe un déficit del 12% del Municipio, de la población que cuenta con el servicio un 84% posee agua entubada y el 16% con agua potable., dicho servicio de agua entubada no es recomendable para el consumo humano debido a que no cuenta con ningún tipo de tratamiento de purificación por lo que el riesgo de contraer alguna enfermedad al consumirla es totalmente alta.

Las comunidades rurales más alejadas son las que carecen de este servicio, la comunidad que se ve más afectada en este sentido es Txemuj que del total de la población un 35% no cuenta con el servicio debido a que no se cuenta con la infraestructura necesaria.

Se estima que para el año 2020 la cobertura del servicio de agua entubada no se incrementará debido a la falta de infraestructura necesaria y a la falta de acciones inmediatas por parte de las autoridades para la implementación de la misma.

6.1.6.4 Energía eléctrica

El servicio es proporcionado por la empresa -DEOCSA- según la investigación de campo se determinó que en el área urbana, el total de la población cuenta con el servicio y en el área rural únicamente un 65% posee el servicio, en cuanto a la calidad del servicio se considera deficiente ya que no es constante.

La tendencia en diez años es que con el incremento de la población la demanda de energía eléctrica también aumentará, pero la prestación del servicio no se incrementará por la falta de recursos. Las comunidades lejanas como Txemuj, Paxoj Chiquito y Buena Vista continuarán de la misma forma sin contar con este servicio debido a la falta de políticas por parte de las autoridades.

6.1.6.5 Drenajes y alcantarillado

Según la investigación de campo se determinó que el 93% de la población no cuenta con drenajes, únicamente un 7% cuenta con este servicio de los cuales su totalidad se encuentra en el área urbana.

La falta de drenajes en el área rural genera un alto grado de contaminación por la acumulación de aguas servidas, dando lugar a la proliferación de enfermedades que afectan la salud de la población. Esto es preocupante debido a que las aguas negras de los centros poblados no reciben ningún tipo de tratamiento.

Se pronostica que en diez años se instalen drenajes y alcantarillado en un 20% debido a la falta de recursos con los que cuenta la municipalidad y se implemente una política para la implementación de los drenajes faltantes.

6.1.6.6 Tratamiento de aguas servidas

En Huitán para el año 2012 no existe tratamiento de aguas servidas y no hay ningún proyecto en curso para poderlo realizar, de no implementarse un sistema que capte las aguas residuales seguirá en crecimiento la proliferación de enfermedades a lo largo y ancho del municipio de Huitán.

Se pronostica que la situación en diez años mejorará al momento de instalar una planta de tratamiento de agua servidas, lo que ayudará a reducir el grado de contaminación que se tiene actualmente y que afecta negativamente tanto los recursos naturales como la salud de la población.

6.1.6.7 Extracción de basura

De parte de la Municipalidad no existe la prestación del servicio para extraer la basura de los hogares, en el área urbana existe un basurero municipal y existen botaderos de basura alrededor de la municipalidad. La falta de cultura ambiental hace que se incrementen los basureros clandestinos provocando que se eleven los índices de contaminación.

La tendencia en diez años de no implementar medidas correctivas, es de continuar con la contaminación del medio ambiente debido a que las personas queman la basura de no efectuar una reglamentación al uso del servicio de extracción de basura.

6.1.6.8 Tratamiento de desechos sólidos

Se determinó con el trabajo de investigación que no se cuenta con un sistema establecido que permita el tratamiento de los desechos sólidos, únicamente son canalizados hacia el basurero municipal y el mayor porcentaje es quemado. Es necesario educar a la población para que no tire la basura en las calles y así reducir la contaminación.

Con la implementación de un sistema de desechos sólidos en un período de diez años se podrá lograr el procesamiento de los desechos del área urbana lo cual beneficiaría el medio ambiente. .

6.1.6.9 Letrinización y otros servicios sanitarios

En el área rural es donde se da el mayor porcentaje de hogares que carecen de servicio sanitario, del total de la población un 8% carece de dicho servicio, no existe infraestructura para tener un proceso de tratamiento por no contar con las posibilidades de implementar drenajes y alcantarillado. Es de importancia concientizar a la población para que comprendan la necesidad de implementar un programa de construcción de letrinas para que la totalidad de la población posea dicho servicio.

Se pronostica que la tendencia en un período de diez años es que continúe la existencia de letrinización en los nuevos hogares y con esto se pueda ampliar a una cobertura del 95%, lo que es necesario para la salubridad de la comunidad evitando la proliferación de enfermedades.

6.1.6.10 Cementerio

De acuerdo a la investigación de campo se ubicó un cementerio en el centro de Huitán, el resto de las comunidades no cuentan con este servicio, teniendo que trasladarse a la cabecera municipal para poder dar sepultura a sus familiares.

Se pronostica que en un período de diez años las autoridades municipales formularán políticas para la construcción de un nuevo cementerio para atender la demanda requerida y evitar que los pobladores tengan que acudir hasta la cabecera municipal.

6.1.7 Organización social y productiva

En el Municipio existen organizaciones comprometidas a contribuir con mejorar las condiciones de vida de las comunidades, a la fecha existen dieciocho COCODES activos, los cuales trasladan a la Municipalidad sus necesidades para la aprobación de las mismas y luego la puesta en marcha. Derivado de las diferentes necesidades que se dan dentro de la comunidad, en la cabecera municipal han surgido diferentes organizaciones sociales.

Se pronostica que un período de diez años se incrementará el fortalecimiento de las organizaciones sociales y productivas debido al gran interés en la mejora de las condiciones de vida de la población.

6.1.8 Entidades de apoyo

El Municipio cuenta con entidades municipales y gubernamentales nueve de estas son estatales que apoyan a la comunidad, cuya finalidad es promover el desarrollo de la sociedad con la coordinación para realizar proyectos de educación, salud, etc. Como organización privada se encuentra ASEMI la cual promueve el desarrollo a través del financiamiento para la mujer indígena, presta asesoría técnica en la agricultura, educación y salud; con el fin de que la mujer pueda desarrollar actividades económicas y ayudar en el ingreso familiar.

La tendencia en un período de diez años de no mostrar mayor interés y organización por parte de las autoridades y los habitantes del Municipio, las entidades serían las mismas, las cuales deben velar por el bienestar de la niñez, mujeres, personas de la tercera edad, etc.

6.1.9 Requerimientos de inversión social y productiva

Es un factor importante tomar en cuenta que la inversión social impulsa el desarrollo de las comunidades, en base a la investigación de campo se

determinó que las necesidades básicas son: infraestructura social, vivienda, servicios, educación, salud y seguridad.

La mayor prioridad es en las áreas rurales lejanas en donde no se logra cubrir las necesidades básicas como red de drenaje, planta de desechos sólidos, planta de tratamiento de aguas servidas, letrización y salud.

Se pronostica que en un plazo de diez años no se logrará cubrir todas las demandas de los requerimientos mencionados, debido al crecimiento poblacional; lo único que se prevé es que los requerimientos se priorizarán de acuerdo a las necesidades de los diferentes centros poblados.

6.1.10 Factores de la producción

El análisis de los factores que se ven involucrados en el proceso de la producción de bienes y servicios son: tierra, trabajo, capital y capacidad empresarial hace posible medir el grado de desarrollo económico que ha alcanzado la sociedad del Municipio.

6.1.10.1 Tierra

El factor tierra y trabajo son los más importantes, su análisis comprende la tenencia, grado de concentración y su uso actual, para el caso de Huitán su economía depende de la agricultura, es por eso la importancia de dicho factor. De acuerdo a la investigación de campo la forma de tenencia propia está representada por el 96% del total.

Con respecto al uso de la tierra a corto plazo se prevé el uso con fines de explotación por cultivos, ganado y urbanización. Conforme la información de campo recabada se determinó que el 75% de las tierras se ubican dentro de las

microfincas, con producción únicamente para el autoconsumo con lo cual la obtención de ingresos para la subsistencia se ve limitada.

Se determinó que las extensiones del suelo del municipio de Huitán, es para uso de cultivos permanentes es 78% durante los años estudiados, sus cultivos principales son el maíz, manzana, papa y haba.

La tendencia en un plazo de diez años es que la sobre utilización de la tierra crezca y esto dificultara la obtención de cosechas debido al desgaste del suelo y seguirán predominando los cultivos permanentes.

6.1.10.2 Trabajo

En Huitán predomina el trabajo no calificado, factor que hace que los ingresos de los pobladores sean más limitados. La población económicamente activa para el año 1994 estaba representada por un 23% de la población total y para el año 2002 un 25%, la PEA únicamente aumento en un 3% lo cual no es un incremento significativo comparado con el crecimiento poblacional, lo que evidencia la falta de fuentes de trabajo.

La mano de obra de la población se caracteriza por ser de baja calificación, factor que determina el rango de ingresos. Con respecto a salarios en el Municipio la mayoría de actividades productivas remuneran a sus trabajadores por debajo del salario mínimo establecido por la ley.

A continuación se presenta un cuadro que presenta las proyecciones de la población económicamente activa por centro poblado:

Cuadro 48
Municipio de Huitán, Departamento de Quetzaltenango
Proyección de la población económicamente activa por centro poblado
Años 2013 – 2022

No	Lugar	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
1	Huitán	421	423	424	425	426	428	429	430	431	433
2	La Vega	29	29	30	31	31	31	32	32	33	33
3	El Cerrito	56	56	57	58	58	58	59	59	60	60
4	La Reforma	40	40	41	42	42	42	43	43	44	44
5	La Florida	58	58	59	60	60	60	61	61	62	62
6	El Plan	29	29	30	31	31	31	32	32	33	33
7	Loma Linda	467	467	470	471	471	473	474	475	477	478
8	Huitancito	424	424	426	427	427	429	430	431	433	434
9	Los Lucas	42	42	43	44	44	44	45	45	46	46
10	Buena vista	52	51	52	52	52	53	53	54	54	54
11	Los López	34	34	35	36	36	36	37	37	38	38
12	Los Ramos	60	60	62	62	62	63	63	64	64	64
13	El Venadito	18	18	19	20	20	20	21	21	22	22
14	Los Gómez	68	68	69	70	70	70	71	71	72	72
15	Los Hernán.	85	85	86	86	86	87	87	88	88	89
16	Los Méndez	67	68	68	69	69	69	70	70	70	71
17	Vixbén	306	307	309	310	310	311	311	312	313	314
18	La Loma	78	79	80	80	80	81	81	82	82	82
19	La Empaliza.	182	183	184	185	185	185	186	186	187	187
20	Vista Hermosa	59	59	60	61	61	61	62	62	62	63
21	La Loma de Vixbén	167	167	168	169	169	169	170	170	171	171
22	Nuevo S. Vic.	39	39	40	41	41	41	42	42	43	43
23	Paxoj	409	409	412	413	413	414	415	417	418	419
24	Txemuj	285	286	288	289	289	290	290	291	292	293
25	Paxoj Chiquito	130	130	131	131	131	132	132	133	133	134
26	Medio día	52	52	53	54	54	54	55	55	56	56
27	Cerro Redon.	79	80	81	81	81	82	82	83	83	83
28	Los Vail	35	35	36	37	37	37	38	38	39	39
29	Los Lucas	43	43	44	45	45	45	46	46	47	47
30	Los Pérez	26	26	27	28	28	28	29	29	30	30
31	Los Vásquez	53	53	54	55	55	55	56	56	57	57
32	Los López	44	44	45	45	46	46	47	47	48	48
Total		3,929	3,941	3,969	3,985	4,011	4,025	4,049	4,066	4,087	4,100

Fuente: elaboración propia, con base a datos de Proyecciones de la Población XI Censo de Población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística –INE–.

El pronóstico en un período de diez años de este factor es desalentador debido a que no se cuenta con mano de obra calificada, al llegar al año 2022 se alcanzará un población económicamente activa de 4,100, no se visualizan cambios significativos, lo que implica que la mayoría de las personas seguirán viviendo con limitaciones en sus hogares, incrementándose los índices de pobreza y de emigración, por no contar con la suficiente oferta de empleo ya que este continuará con la misma tendencia.

6.1.10.3 Capital

El Municipio utiliza financiamiento propio, proveniente de los ahorros, remesas familiares, trabajos temporales. La obtención de créditos productivos es casi nula en las diferentes actividades económicas, lo cual debe ponerse en práctica para incentivar e impulsar el desarrollo local.

En la agricultura se cuenta con las semillas mejoradas, agroquímicos y herramientas manuales, reflejando la poca tecnificación para generar una mejor productividad en la actividad, así mismo muestran poca tecnificación la actividad pecuaria y artesanal utilizan instrumentos tradicionales para efectuar las labores y carecen de instalaciones formales ya que la mayoría se elaboran en sus hogares.

Se pronostica que un lapso de diez años las actividades productivas tendrán un estancamiento debido a que la infraestructura productiva no se modificará se mantendrá una dependencia en los recursos obtenidos de remesas y no permitirá que el Municipio tenga un crecimiento económico.

6.1.10.4 Infraestructura productiva

La infraestructura productiva con la que dispone el Municipio permite el desarrollo de actividades socioeconómicas que son muy importantes para el

desarrollo y crecimiento económico del municipio, la infraestructura necesaria son: unidades de mini riego, centros de acopio, mercados, vías de acceso, puentes, energía eléctrica, telecomunicaciones, transporte y rastro que no ha sido suficiente para brindar el bienestar a la población en su totalidad. Se estima que de conservarse la tendencia al avance tecnológico y humano se obtenga una participación comercial y representativa en la región.

6.1.10.5 Organizaciones empresariales

En el Municipio las organizaciones son escasas, estas son un elemento fundamental para el desarrollo del Municipio, pero debido a la escases de las mismas los productores no tienen opción de decidir por el desarrollo de las actividades que les permitan invertir y obtener resultados favorables.

La mayoría de las unidades productivas son pequeñas, se manejan como negocios individuales donde el jefe del hogar es el que dirige el proceso productivo, no se tiene acceso a capacitaciones por lo que la mano de obra con que se opera no tiene ningún tipo de tecnificación que ayude a mejorar su productividad.

Se pronostica que en un período de cinco años habrá un estancamiento en el desarrollo mientras la población no se encuentre estimulada por proyectos que estimulen alguna actividad productiva donde se puedan organizar en un sentido empresarial.

6.1.11 Actividades productivas

Entre las principales actividades económicas y productivas del Municipio son: agrícola, pecuaria, artesanal, comercio y servicios.

En el Municipio se desarrollan actividades económicas, pero además de estas existen diversas potencialidades que deben ser debidamente explotadas para poder aumentar la producción en el Municipio y la diversificación de los cultivos para así contribuir al desarrollo económico y social de las comunidades.

A continuación se presenta el pronóstico de las actividades productivas que se desarrollan en el Municipio:

6.1.11.1 Agrícola

Esta actividad es una de las más relevantes del Municipio, ella alberga al 62% de la población económicamente activa, empleando una gran cantidad de mano de obra, pero esta actividad se ha visto amenazada principalmente por la falta de diversificación. La mayoría de los productos son destinados al auto consumo y poco porcentaje se comercializa en el mercado local.

Se pronostica que el sector agrícola en un período de cinco años no presentará aumento en la diversificación de los productos, dando lugar al poco aprovechamiento de las condiciones para diversificar la producción, de tal forma que la producción agrícola seguirá caracterizándose por ser una economía de autoconsumo.

6.1.11.2 Pecuario

La producción pecuaria ocupa el segundo lugar en las actividades productivas del Municipio, la mayoría de producción es destinada al auto consumo y una mínima parte se comercializa en mercados aledaños como Sibilia y Cabricán. La única producción comercializada en un 100% es la porcina.

Se pronostica que la tendencia en un período de cinco años de aplicar las potencialidades propuestas se aumentará el desarrollo económico de las comunidades y la población se beneficiará con mejores opciones de empleo.

6.1.11.3 Artesanal

Las actividades que actualmente se realizan en el Municipio son: la panadería, la herrería, la carpintería y los tejidos. Dicha actividad ha tenido un desarrollo en los últimos años facilitando de recursos y trabajo a quienes lo practican ya que el 100% de la producción es dedicada a la venta.

Se identificaron algunas potencialidades artesanales que pueden contribuir al desarrollo del municipio de Huitán, siendo las siguientes: envasado de manzana, envasado de durazno, vidrierías y herrerías.

Se pronostica que esta actividad tendrá una mayor generación de ingresos de incrementar su producción en un período de cinco años, lo que contribuirá en la economía del Municipio.

6.1.11.4 Comercio y servicios

La actividad de comercio y servicios representa una importante fuente de ingresos. Los comercios que predominan son: tiendas y farmacias y los servicios los molinos y las cafeterías, su participación en la economía podría incrementar al diversificar esta actividad.

Se pronostica que en un período de diez años se experimentará un incremento importante en los comercios y servicios derivado de un constante dinamismo en el incremento de la población, lo cual prevé una contribución significativa en el desarrollo económico del Municipio.

6.2 OPCIONES DE DESARROLLO

Con base al diagnóstico y el pronóstico del municipio de Huitán se desarrollaran opciones encaminadas al bienestar del ser humano, con el fin de que estas puedan generar un grado de bienestar tanto social como económico, mediante la creación de condiciones necesarias para la obtención de servicios básicos.

6.2.1 Construcción de una red de drenaje en el barrio la reforma

Es necesaria la construcción de una red de drenajes de aproximadamente 30 familias en el barrio La Reforma, con el fin de que las aguas negras no corran a flor de tierra y se logre contrarrestar la contaminación ambiental.

Según el trabajo de campo se estableció como requerimiento de inversión la implementación de una red de drenaje, como parte de la satisfacción de la demanda de servicios básicos.

Promoviendo la implementación de una red de drenaje se beneficiaran los hogares y comercios del sector así como generará plusvalía a la región.

6.2.1.1 Antecedentes

El Municipio no cuenta con drenajes desde sus inicios, las aguas negras se mantiene a la vista, es necesaria la construcción de una red de drenajes para evitar la contaminación ambiental.

De acuerdo a la investigación realiza se determinó que un 93% de la población no cuenta con drenajes, estos se ubican a flor de tierra, el resto de la población cuenta con otros sistemas como lo son las fosas sépticas.

6.2.1.2 Justificación

La construcción de un sistema de drenajes es de vital importancia para mejorar las condiciones de vida de los pobladores del Municipio, para la solución del problema los habitantes han construido algunos pozos ciegos en el interior de cada vivienda, lo cual provoca contaminación ambiental.

Entre los tipos de contaminación que se generan por la falta de este servicio básico es: malos olores, contaminación de los mantos acuíferos, proliferación de mosquitos y aumentos de las enfermedades infectocontagiosas.

6.2.1.3 Descripción

El proyecto consiste en la introducción de la red de drenajes en el barrio La Reforma, el cual deberá ser tomando en cuenta por las autoridades locales y las organizaciones comunitarias existentes en el Municipio para que en conjunto se unifiquen esfuerzos para la realización de dicho proyecto. Se prevé que el 100% de la población de dicho barrio se beneficie con el proyecto.

6.2.1.4 Objetivos

- Reducir la contaminación ambiental
- Mejorar las condiciones sanitarias
- Evitar la proliferación de enfermedades

6.2.1.5 Beneficiarios

Con la construcción de una red de drenajes en dicho barrio se pretende beneficiar al 100% de la comunidad es decir a 157 habitantes.

6.2.1.6 Aspectos técnicos

La implementación de una red de drenaje en el barrio la Reforma incluye: limpiar y zanjear del área, colocación de tubería pvc dirigida a una candela municipal,

colocación de relleno, construcción de pozos de visita, realizar conexiones domiciliarias, construcción de candela domiciliar, instalación de tubería de empotramiento y por último la colocación de concreto, este drenaje debe ir dirigido a un sistema de tratamiento de aguas negras (que no está incluido dentro del presupuesto sino debe ser proporcionado por las autoridades correspondientes) .

6.2.1.7 Financiamiento

El proyecto deberá especificar cada una de sus fases como la de pre inversión y ejecución, se deberá indicar el origen de los fondos con el que se ejecutaran, tanto recursos internos y externos. El costo del proyecto dependerá de un estudio de factibilidad, el monto estimado del proyecto es de Q 1,530,000.00 el cálculo de los costos se efectuó de acuerdo a la Guía de Costos Promedio de SEGEPLAN año 2012.

Las fuentes de financiamiento de la inversión se pueden obtener mediante el INFOM Instituto de Fomento Municipal el cual brinda créditos a las municipalidades para ejecutar dichos proyectos.

6.2.2 Construcción de puesto de salud en la aldea Huitancito

Construcción de un Puesto de Salud en la Aldea Huitancito, con el fin de brindar un mejor acceso a los servicios básicos, debido a que la salud de las personas es de vital importancia para su desenvolvimiento diario.

6.2.2.1 Antecedentes

El municipio de Huitán cuenta con un centro de Salud en la Cabecera Municipal y un puesto de salud la aldea Paxoj y otro en la aldea Vixbén, los cuales no se dan abasto a cubrir la demanda. Conforme a la investigación de campo se observó la falta de atención médica en la Aldea Huitancito se proponé la

construcción de un Puesto de Salud debido a la distancia que se tiene que recorrer que es a la cabecera municipal para obtener dichos servicios.

6.2.2.2 Justificación

Huitán cuenta con un centro de salud y dos puestos de salud los cuales atienden de lunes a viernes en horario de oficina, atendiendo solamente los casos leves y las complicaciones refiriéndolas a la cabecera departamental.

Las necesidades de inversión en servicios básicos son las de mayor prioridad, la aldea Huitancito es la única que no cuenta con puesto de salud por lo que la población debe trasladarse a la cabecera municipal para obtener asistencia, lo cual hace imprescindible la construcción de un Puesto de Salud.

Es conveniente descentralizar el servicio de salud con la construcción de un puesto de salud, que pueda brindar la atención, equipo médico, infraestructura y el medicamento necesario para que la población de la Aldea Huitancito cuente con la facilidad y cercanía al momento de prescindir de este servicio.

6.2.2.3 Descripción

El proyecto consiste en la construcción de un Puesto de Salud en el área rural, en específico en la Aldea Huitancito, dicho proyecto deberá ser tomando en cuenta por las autoridades locales y las organizaciones comunitarias existentes en el Municipio para que en conjunto se unifiquen esfuerzos para la realización de dicho proyecto y así gestionar la adquisición de un terreno que sea por donación idealmente. Se prevé que el 80% de la población de la aldea Huitancito se beneficie con el proyecto.

6.2.2.4 Objetivos

- Mejorar el nivel de vida de la población

- Incrementar la cobertura de salud
- Prevención de la desnutrición principalmente infantil
- Reducción de la tasa de mortalidad y morbilidad

6.2.2.5 Beneficiarios

Con el nuevo puesto de salud se espera beneficiar de forma directa a por lo menos 3,284 habitantes pertenecientes a la aldea Huitancito quienes tendrán cerca de sus hogares la prestación del servicio de salud pública.

6.2.2.6 Aspectos técnicos

La construcción de un puesto de salud incluye, iniciar los trabajos preliminares, luego realizar el trazo y nivelación del terreno, zanjeo, fundición de los cimientos, levantamientos de muro, los acabados y por último la instalación de estructuras como puertas, ventanas y balcones.

La infraestructura tendrá un tamaño de 120 metros cuadrados de construcción, es necesario contar con una empresa constructora que lleve a cabo el proceso de construcción, la tecnología a emplear consiste en la utilización de planchas de concreto, compactadoras y camiones de volteo.

6.2.2.7 Financiamiento

El costo estimado del proyecto es de Q.100,500.00; el cual debe ser responsabilidad del gobierno central por medio del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social con una aportación del 70%, la Municipalidad con 20% y los Consejos Comunitarios de Desarrollo con un 10%. La mano de obra con la que se contara será mano de obra no calificada.

6.2.3 Construcción y equipamiento de instituto de nivel medio en el caserío Txemuj

Es necesaria la construcción de un Instituto de nivel diversificado en el área rural del Municipio en específico en el caserío Txemuj .

Según el trabajo de campo se estableció como requerimiento de inversión la construcción de un centro educativo, como parte de la satisfacción de la demanda de servicios básicos.

6.2.3.1 Antecedentes

Existen dos establecimientos públicos que ofrecen la carrera magisterio, los cuales se encuentran en el centro de Huitán, para poder continuar sus estudios después del nivel básico los estudiantes deben trasladarse al centro de Huitán o a municipios vecinos donde impartan la carrera de su interés. El tiempo en trasladarse de la comunidad al centro educativo y la falta de recursos para cubrir el costo del transporte son limitantes que no les permite a los estudiantes continuar con sus estudios.

6.2.3.2 Justificación

Cada año egresan aproximadamente 380 alumnos de los cuatro establecimientos que cubren la educación del nivel básico, de estos únicamente el 10% continúa sus estudios en el nivel diversificado en los dos institutos públicos del Municipio o en institutos de los municipios vecinos, el resto que es el 90% no continúan con sus estudios, las principales razones por la que no continúan sus estudios son: la falta de recursos y la falta de establecimientos públicos que ofrezcan carreras técnicas. Es por esto que para atender este requerimiento es necesario la construcción y equipamiento de un establecimiento público de nivel medio.

6.2.3.3 Descripción

Construcción de las instalaciones para un Instituto del nivel medio, se prevé la construcción de 1,800 metros cuadrados de construcción formal, paredes de block, columnas de concreto, piso de granito y techo de concreto, con el fin de elaborar 5 aulas, salón de catedráticos, dirección y área recreativa.

6.2.3.4 Objetivos

- Elevar el nivel educativo de la población
- Cubrir la demanda de servicio de educación en el nivel medio para la población de escasos recursos del área rural del Municipio.
- Preparar y capacitar alumnos para carreras técnicas.

6.2.3.5 Beneficiarios

Con el nuevo Instituto de nivel diversificado se espera beneficiar de forma directa a lo menos a 222 hogares pertenecientes a la aldea, quienes tendrán cerca de sus casas la prestación del servicio de educación y así evitándoles tener que viajar para obtener dicho servicio.

6.2.3.6 Aspectos técnicos

El complejo será construido en un terreno municipal ubicado en el área rural del Municipio, equipado con 5 aulas con capacidad de 30 alumnos cada una, una sala de maestros y dirección; previsto para uso en jornada matutina y vespertina para el mejor aprovechamiento

Consiste en la construcción iniciando con trazo y nivelación del terreno, posteriormente el zanjeo, fundición de zapatas y cimiento corrido, levantamiento de muro, fundiciones de solera de humedad, fundición de columnas, vigas, loza; instalación de hidráulica, eléctrica y drenajes.

6.2.3.7 Financiamiento

El costo del proyecto es de Q. 5,500,000.00 , el cual sería financiado por la Municipalidad de Huitán en un 30% y 70% por el Gobierno central; para el cálculo de los costos se utilizó la Guía de costos Promedio SEGEPLAN del año 2012. Los costos se pretenden disminuir con la obtención de un terreno en donación gestionado por medio del MINEDUC.

CONCLUSIONES

Las condiciones que predominan en el municipio de Huitán, departamento de Quetzaltenango, por medio del Diagnóstico y Pronóstico Socioeconómico realizado en el segundo semestre del año 2012 permiten validar la hipótesis con relación al poco desarrollo socioeconómico, así como el deterioro del medio ambiente comparado con los años 1994 y 2002. Las conclusiones provenientes del estudio y análisis del Municipio se presentan a continuación:

1. Los recursos naturales del Municipio durante los últimos años han sufrido deterioro, debido a la deforestación, las inadecuadas técnicas agrícolas, el avance de la frontera agrícola, la utilización de leña para combustible familiar, con lo cual se provoca: la disminución de la masa boscosa en un 13%, erosión del suelo, extinción de la fauna y flora y contaminación en el recurso hídrico debido a las malas prácticas del recurso por parte de la población.
2. Los riesgos y vulnerabilidades identificados en los centros poblados se deben en un 30% a los riesgos antrópicos donde los daños son ocasionados a la naturaleza por causa del ser humano, esta situación acelera el deterioro de los recursos naturales y se ven reflejados en la pérdida a gran escala en la economía del Municipio.
3. El ritmo acelerado del crecimiento de la población ocasiona una alta densidad poblacional, en el Municipio en el año 1994 fue de 201 habitantes por kilómetro cuadrado, para el año 2002 fue de 287 habitantes por kilómetro cuadrado, la proyección para el año 2012 da como resultado 449 habitantes por kilómetros cuadrado, al compararlo con la densidad departamental (414) y densidad nacional (138) se

demuestra que el Municipio cuenta con gran cantidad de habitantes agrupados en un territorio de muy poca extensión.

4. La población económicamente activa presenta cambios sustanciales en torno a la composición por género en el período de 1994-2002 el sexo femenino se incrementó en 15% y el género masculino disminuyó en ese mismo porcentaje, manteniéndose con un crecimiento estable, de manera que las oportunidades laborales para las mujeres ha aumentado situación que ayuda a disminuir la pobreza y desnutrición en el segmento en donde las madres son las proveedoras del sustento económico.
5. De acuerdo al mapa de pobreza realizado en el año 2002 el Municipio presentó un 85.08% de pobreza general y un 35.47% de pobreza extrema, para el año de la investigación se observó un 96% de pobreza, debido a que el ingreso de las familias no cubren el costo de la canasta básica alimentaria. El área rural es la que presenta la situación de extrema pobreza en comunidades como: Txemuj, Paxoj chiquito y Buena Vista.
6. En relación con la cobertura educativa se determinó que el nivel preprimario presenta el mayor déficit con un 86%, el nivel básico con un 44% y el nivel diversificado con un 82%, mostrando una cobertura total del 65% la cual se considera deficiente, en cuanto a la infraestructura física se observó que es insuficiente, provocando que los estudiantes emigren a otros municipios a estudiar o bien ya no continúen estudiando.
7. En cuanto a los servicios de salud el Municipio cuenta con un Centro de Atención Permanente –CAP- y dos puestos de salud, los cuales únicamente cubren el 40% de la población, los servicios de salud se

consideran insuficientes debido a la cobertura y a la falta de equipo médico y medicamentos para poder suministrar a la población.

8. Los servicios básicos son insuficientes para cubrir su demanda; el agua no recibe ningún tipo de tratamiento y este recurso está totalmente contaminado; con respecto a los drenajes únicamente en el caso urbano se cuenta con este sistema, representado por el 7% de la población y el porcentaje restante no posee el servicio y se utilizan letrinas, se posee un alto grado de contaminación debido a que las aguas servidas y pluviales se acumulan en las calles y esto trae consigo la proliferación de enfermedades.
9. En el Municipio el servicio de energía eléctrica para el año 2012 tiene una cobertura del 80%, existen hogares que no poseen el servicio, las razones principales son por los bajos ingresos y la falta de infraestructura. Con respecto al censo del año 2002 presenta una mejora en un 7%, el servicio no se presenta de forma estable debido a la falta de mantenimiento de las estructuras.
10. Se pudo establecer diversos requerimientos de inversión social y productiva a los que no se les ha brindado la debida atención, entre los que cabe mencionar: implementación de drenajes, construcción de un puesto de salud, un sistema de tratamiento de desechos sólidos, aumentar la cobertura en educación, entre otros.
11. La situación de los factores de la producción de tierra, capital, trabajo y capacidad empresarial es de poco nivel tecnológico con un sistema tradicional en sus procedimientos de producción, lo que los caracteriza por ser generacional en donde los padres transmiten a sus descendientes

las técnicas y el uso de herramientas para obtener bajos niveles de producción que únicamente les alcanza para el autoconsumo.

12. La actividad agrícola es la más importante del Municipio, a la que se dedican el 49% de la población y genera el 30% de ingresos, la cual está limitada a los productos tradicionales como maíz, papa y frijol los que constituyen la dieta alimentaria del Municipio, la actividad pecuaria está representada por el 12% de los ingresos del municipio, la producción más importante es el ganado porcino, la actividad artesanal percibe el 58% del total de ingresos de la economía, los recursos que se utilizan para financiar la producción son propios en su mayoría, se carece de una adecuada planificación, comercialización y organización empresarial y la mano de obra utilizada en su mayoría es familiar.
13. Como resultado de la investigación, en el diagnóstico y pronóstico socioeconómico se presentan tres planteamientos que constituyen opciones de desarrollo que contribuirán al desarrollo social y económico del Municipio son las siguientes “Construcción de una red de drenaje en el barrio La Reforma” que pretende beneficiar a 157 habitantes, “Construcción de puesto de salud en la aldea Huitancito” que busca beneficiar a 3,284 habitantes, “Construcción y equipamiento de instituto de nivel medio en el caserío Txemuj” que busca beneficiar a 222 hogares aledaños y evitar la deserción escolar.

RECOMENDACIONES

De acuerdo a las conclusiones obtenidas en la investigación se derivan las siguientes recomendaciones:

1. Que la población a través de los Consejos Comunitarios de Desarrollo se organicen para formular un plan que promueva la importancia del cuidado de los recursos naturales y el medio ambiente, por medio de programas de educación ambiental con la participación de escuelas, familias, etc. Concientizar a la población a no contaminar los ríos y nacimientos, con esto se pretende la reducción de la contaminación y degradación del medio ambiente.
2. Que la Municipalidad conjuntamente con la Coordinadora Nacional para la Reducción de Desastres –CONRED- y representantes de las comunidades del área urbana y rural, implementen un sistema de concientización y atención de los recursos acorde a las necesidades del Municipio, con el propósito de cubrir cualquier evento de tipo natural, socio natural o antrópico.
3. Que las Autoridades Municipales en coordinación con el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social –MSPAS- implementen políticas para un crecimiento ordenado en la población, por medio de iniciativas que promuevan el control de la natalidad y la educación sexual en cada una de las comunidades.
4. Que la Municipalidad por medio del Alcalde y la participación de su concejo gestionen con autoridades del gobierno central y otras entidades de apoyo, proyectos de inversión que generen fuentes de trabajo

orientados a la inclusión del género femenino en las actividades productivas del Municipio.

5. Que la población a través de los COCODES, soliciten al Gobierno Central y al Gobierno Municipal el impulso de acciones para llevar a cabo la ejecución de programas de desarrollo social y económico observados en los Acuerdos de Paz para la disminución de los niveles de pobreza y extrema pobreza.
6. Que el COMUDE y el COCODE gestionen ante el MINEDUC y SEGEPLAN la construcción de escuelas de nivel primario e institutos de nivel básico y diversificado, implementación de carreras agrícolas que cubran el nivel diversificado, así como la asignación de personal docente acorde a la demanda de la población.
7. Que el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, provea lo necesario a los puestos de salud que hay en las aldeas, y se pueda dar una descentralización del servicio creando políticas definidas y así velar por la salud pública.
8. Que las autoridades locales ejecuten proyectos de infraestructura de drenajes a través de la Municipalidad para ir ampliando la cobertura de los servicios básicos del Municipio debido al crecimiento de la población, asimismo apoyarse en los Consejos Comunitarios de Desarrollo para la ejecución de proyectos de letrización en las comunidades.
9. Que las Autoridades Municipales gestionen las condiciones necesarias para facilitar a los hogares que no cuenten con el servicio de energía eléctrica la instalación de dicho servicio por medio de un programa social y un financiamiento por parte del gobierno central, además de solicitar a

la empresa DEOCSA el mantenimiento de las redes de distribución para evitar la interrupción del servicio.

10. Que las Autoridades Municipales consideren y prioricen las necesidades de requerimientos de inversión social y productiva detectadas, así como solicitar ayuda al Gobierno central e instituciones internacionales para el desarrollo de las mismas.
11. Que las Autoridades Municipales en coordinación con las cooperativas y organizaciones productivas del Municipio busquen apoyo del -INTECAP- para contar con programas de capacitación técnica, y así obtengan mejores técnicas de producción y un mejor nivel tecnológico para las actividades productivas.
12. Que las autoridades municipales gestionen con el -MAGA- y con el apoyo del INTECAP un proyecto dirigido a los agricultores y artesanos del Municipio de manera que puedan recibir asistencia técnica en cuanto al desarrollo de los cultivos, rentabilidad y canales de distribución; para lograr así un desarrollo en la producción y comercialización.
13. Que el Concejo Municipal, comités, cooperativas, líderes comunitarios y organizaciones productivas busquen priorizar las opciones de desarrollo para el Municipio y se coordinen para buscar conjuntamente apoyo con el -INFOM-, -FONAPAZ- -INAB- -CONAP- y el Banco de Desarrollo Rural para solicitar los recursos financieros necesarios para la ejecución de las opciones de desarrollo propuestas, con lo que se logrará mejorar las condiciones de vida de la población del municipio de Huitán.

BIBLIOGRAFIA

- AGUILAR CATALÁN, JOSE ANTONIO. *“Método para la Investigación del Diagnóstico Socioeconómico (Pautas para el desarrollo de las regiones, en países que han sido mal administrados).”* 3era Edición. Editorial Renacer. 124pp.
- BANCO DE GUATEMALA, *“Balanza Cambiaria”*, Guatemala, 2011 5 pp.
- BANCO DE GUATEMALA, *“Estadísticas de Producción, Exportación, Importación y Precios Medios de los Principales Productos Agrícolas.”* Guatemala, 2011. 30pp.
- INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL –IGN- *“Diccionario Geográfico de Guatemala”*, Guatemala, 2003. 16pp.
- INFORME NACIONAL DE DESARROLLO HUMANO 2011/2012 Volumen I *“Guatemala ¿Un país de oportunidades para la juventud?_PNUD”* 334pp.
- INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA -INE-. *“III y IV Censos Agropecuarios años: 1979 y 2003.”* Versión en Digital.
- INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA -INE-. *“V y VI Censos de Habitación años: 1994 y 2002”*. Versión en Digital.
- INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA –INE-. *“X y XI Censos Nacionales de Población años: 1994 y 2002.”* Versión en Digital.

- Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal –CENTA-. Guía Técnica Cultivo de Chile Dulce. (en línea). El Salvador. Consultado el 13 de noviembre de 2012. Disponible en:
http://www.cadenahortofruticola.org/admin/bibli/360chile_dulce.pdf
- CONAP (Consejo Nacional de Áreas Protegidas). 2001. Proyecto MAGA-ESPRED-ECATIE, Mapa del Sistema Nacional de Áreas Protegidas. Guatemala. s.p
- INAB (Instituto Nacional de Bosques). 2001. Mapa de cobertura boscosa de la República de Guatemala. Guatemala. s.p.