

MUNICIPIO DE CHIANTLA
DEPARTAMENTO DE HUEHUETENANGO

“DIAGNÓSTICO Y PRONÓSTICO SOCIOECONÓMICO”

IMELDA VERÓNICA PAIZ MORALES

TEMA GENERAL

“DIAGNÓSTICO SOCIOECONÓMICO, POTENCIALIDADES PRODUCTIVAS Y
PROPUESTAS DE INVERSIÓN”

MUNICIPIO DE CHIANTLA
DEPARTAMENTO DE HUEHUETENANGO

TEMA INDIVIDUAL

“ DIAGNÓSTICO Y PRONÓSTICO SOCIOECONÓMICO”

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
2,007

2,007

(c)

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

HUEHUETENANGO – VOLUMEN

2-57-75-E-2,007

Impreso en Guatemala, C.A.

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS

“ DIAGNÓSTICO Y PRONÓSTICO SOCIOECONÓMICO”

MUNICIPIO DE CHIANTLA
DEPARTAMENTO DE HUEHUETENANGO

INFORME INDIVIDUAL

Presentado a la Honorable Junta Directiva y al

Comité Director

del

Ejercicio Profesional Supervisado de
la Facultad de Ciencias Económicas

por

IMELDA VERÓNICA PAIZ MORALES

previo a conferírsele el título

de

ECONOMISTA

en el Grado Académico de

LICENCIADA

Guatemala, mayo 2,007

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS
DE GUATEMALA



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 21 de junio de 2007, según Acta No. 14-2007 Punto SEXTO inciso 6.3, subinciso 6.3.18 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 Chiantla, departamento de Huchuetenango.

Presentó **IMELDA VERÓNICA PAIZ MORALES**

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 trece días del mes de julio de dos mil siete.

Atentamente,

"ID Y ENSEÑAR A TODOS"

LIC. CARLOS ROBERTO CABRERA MORALES
SECRETARIO

Smp.



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

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

**COMITÉ DIRECTOR DEL
EJERCICIO PROFESIONAL SUPERVISADO**

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

ÍNDICE GENERAL

Página

INTRODUCCIÓN i

CAPÍTULO I

GENERALIDADES Y ANTECEDENTES HISTÓRICOS

1.1	GENERALIDADES DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA	1
1.1.1	Situación Social	4
1.1.1.1	Población	4
1.1.1.2	Vivienda y hogar	5
1.1.1.3	Educación	6
1.1.1.4	Salud	7
1.1.2	Situación económica	8
1.1.2.1	Indicadores	8
1.1.3	Situación del ambiente	9
1.1.3.1	Suelos	10
1.1.3.2	Bosques	10
1.1.3.3	Biodiversidad	11
1.1.3.4	Agua	11
1.2	GENERALIDADES DEL DEPARTAMENTO DE HUEHUETENANGO	12
1.2.1	Situación social	13
1.2.1.1	Población	13
1.2.1.2	Vivienda y hogar	14
1.2.1.3	Educación	15
1.2.1.4	Situación económica	16
1.3	GENERALIDADES DEL MUNICIPIO DE CHIANTLA	16
1.3.1	Antecedentes históricos	16

1.3.2	Localización	19
1.3.3	Colindancias	20
1.3.4	Extensión territorial	22
1.3.5	Características físicas	22
1.3.6	Cultura e identidad	23
1.3.7	Turismo	23

CAPÍTULO II MEDIO FÍSICO

2.1	EL ECOSISTEMA	26
2.2	RECURSOS NATURALES	27
2.2.1	Hidrografía	28
2.2.2	Bosques	35
2.2.2.1	Bosque húmedo montano sub-tropical	38
2.2.2.2	Bosque muy húmedo montano bajo sub-tropical	38
2.2.2.3	Bosque muy húmedo montano sub-tropical	38
2.2.3	Suelo	43
2.2.3.1	Tipos de suelo	43
2.2.3.2	Uso del suelo	48
2.2.3	Fauna	50
2.2.4	Flora	51
2,2,6	Minas y canteras	52
2.3	OTROS ELEMENTOS FÍSICOS	53
2.3.1	Orografía	53
2.3.2	Clima	54
2.3.3	Riesgos	55

CAPÍTULO III
LOS CENTROS POBLADOS

3.1	ORGANIZACIÓN DE LOS CENTROS POBLADOS	71
3.1.1	División política	71
3.1.2	División administrativa	79
3.2	POBLACIÓN	81
3.2.1	Por edad	81
3.2.2	Por género	85
3.2.3	Urbana y rural	87
3.2.4	Por grupo étnico	88
3.2.5	Población económicamente activa	91
3.2.6	Población alfabeta y analfabeta	96
3.2.7	Ingresos	97
3.2.8	Niveles de pobreza	101
3.2.9	Vivienda	108
3.2.10	Migraciones	110
3.3	SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA	111
3.3.1	Educación	111
3.3.2	Salud	116
3.3.3	Agua	120
3.3.4	Energía eléctrica	121
3.3.5	Drenajes	123
3.3.6	Teléfonos	125
3.3.7	Sistemas de recolección de basura	126
3.3.8	Tratamiento de desechos sólidos	126
3.3.9	Cementerio	127
3.3.10	Letrinización	127
3.3.11	Otros servicios	128
3.4	INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA	129

3.4.1	Unidades de mini-riego	129
3.4.2	Centros de acopio	131
3.4.3	Mercados	131
3.4.3.1	Mercado municipal	132
3.4.3.2	San Nicolás	132
3.4.3.3	El Potrerillo	132
3.4.3.4	San Francisco Las Flores	133
3.4.4	Vías de acceso	133
3.4.5	Puentes	137
3.4.6	Energía eléctrica comercial e industrial	138
3.4.7	Telecomunicaciones	138
3.5	ORGANIZACIÓN SOCIAL	139
3.5.1	Organización comunitaria	139
3.5.2	Organización religiosa	141
3.5.3	Organización productiva	142
3.6	ENTIDADES DE APOYO	144
3.6.1	Instituciones estatales	144
3.6.2	Instituciones municipales	145
3.6.3	Organizaciones comunitarias	146
3.6.4	Organizaciones gubernamentales	147
3.6.5	Organizaciones no gubernamentales	149
3.7	FLUJO COMERCIAL	150
3.7.1	Principales productos que importa el Municipio	150
3.7.2	Principales productos que exporta el Municipio	152
3.8	REQUERIMIENTO DE INVERSIÓN SOCIAL	154

CAPÍTULO IV

FACTORES DE LA PRODUCCIÓN

4.1	TRABAJO	159
-----	---------	-----

4.1.1	Población económicamente activa	160
4.1.1.1	Por género	162
4.1.1.2	Por área urbana y rural	162
4.1.1.3	Población económicamente inactiva	163
4.2.2	Por actividad económica	164
4.2	TIERRA	166
4.2.1	Estructura agraria	166
4.2.1.1	Régimen de tenencia de la tierra	167
4.2.1.2	Concentración de la tierra	168
4.2.1.3	Coeficiente de Gini	169
4.2.1.4	Curva de Lorenz	170
4.2.2	Uso actual y potencial de suelos	172
4.3	CAPITAL	173
4.3.1	Capital empleado en las actividades productivas	174
4.3.2	Infraestructura productiva	175
4.4	ORGANIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN	176
4.4.1	Sistema financiero	178
4.4.1.1	Cooperativas	179
4.4.1.2	Instituciones bancarias	179

CAPÍTULO V

ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

5.1	ACTIVIDAD AGRÍCOLA	181
5.1.1	Generación de empleo	182
5.1.1.1	Maíz	183
5.1.1.2	Papa	183
5.1.1.3	Ajo	183
5.1.1.4	Brócoli	184

5.1.1.5	Coliflor	184
5.1.1.6	Zanahoria	184
5.1.1.7	Nivel tecnológico	185
5.2	PECUARIO	186
5.2.1	Generación de empleo	186
5.2.2	Superficie, volumen y valor de la producción	187
5.2.3	Microfincas	188
5.2.3.1	Ganado mayor	188
5.2.4	Niveles tecnológicos	189
5.2.4.1	Tecnología tradicional (nivel I)	189
5.2.4.2	Tecnología baja (nivel II)	189
5.2.4.3	Tecnología mediana (nivel III)	189
5.3	ARTESANAL	190
5.3.1	Generación de empleo	191
5.3.2	Panadería	193
5.3.2.1	Pequeño artesano	193
5.3.2.2	Mediano artesano	193
5.4	ACTIVIDADES COMERCIALES Y DE SERVICIOS	194
5.4.1	Generación de empleo	194
5.4.2	Actividades de comercio	195
5.4.3	Actividades de servicios	197

CAPÍTULO VI

PRONÓSTICO SOCIOECONÓMICO Y OPCIONES DE DESARROLLO

6.1	PRONÓSTICO SOCIOECONÓMICO	198
6.1.1	Del ecosistema	199
6.1.1.1	Recursos naturales	199
6.1.1.2	Otros elementos	208
6.1.2	De la organización de los centros poblados	209

6.1.2.1	División política	209
6.1.2.2	División administrativa	210
6.1.3	De la población y sus características	210
6.1.3.1	Población total	211
6.1.3.2	Por edad	212
6.1.3.3	Por género	214
6.1.3.4	Urbano y rural	216
6.1.3.5	Por grupo étnico	216
6.1.3.6	Población económicamente activa	218
6.1.3.7	Vivienda	220
6.1.3.8	Pobreza	194
6.1.4	De los servicios básicos y su infraestructura	222
6.1.4.1	Educación	223
6.1.4.2	Salud	225
6.1.4.3	Agua	226
6.1.4.4	Drenajes	227
6.1.4.5	Energía eléctrica domiciliar	228
6.1.4.6	Telefonía	228
6.1.4.7	Sistemas de recolección de basura	229
6.1.4.8	Tratamiento de desechos sólidos	229
6.1.4.9	Cementerio	230
6.1.4.10	Letrinización	230
6.1.5	De la organización social	231
6.1.5.1	Organización comunitaria	231
6.1.5.2	Organización religiosa	231
6.1.6	De la organización productiva	232
6.1.7	Del impulso de la actividad productiva	233
6.1.8	Requerimientos de inversión social	237
6.1.9	Factores de producción	240

6.1.9.1	Trabajo	240
6.1.9.2	Tierra	242
6.1.9.3	Capital	243
6.1.9.4	Capacidad empresarial	244
6.2	OPCIONES DE DESARROLLO PARA LAS ALDEAS CANTINIL Y TAJUMUCO	244
6.2.1	Generalidades de las aldeas	246
6.2.1.1	Antecedentes históricos	247
6.2.1.2	Localización	248
6.2.1.3	Colindancias	249
6.2.1.4	Vías de acceso	252
6.2.1.5	Extensión territorial	252
6.2.1.6	Características físicas	253
6.2.2	Medio físico	253
6.2.2.1	Topografía	253
6.2.2.2	Clima	253
6.2.3	División política	254
6.2.4	División administrativa	255
6.3	MARCO LEGAL	256
6.3.1.1	De la Constitución Política de la República de Guatemala	256
6.3.1.2	De los acuerdos de paz	257
6.3.1.3	Del Código Municipal	257
6.3.1.4	De los Consejos de Desarrollo	258
6.4	DIAGNÓSTICO DE LOS SERVICIOS BÁSICOS DE LAS ALDEAS CANTINIL Y TAJUMUJCO PARA EL AÑO 2004	259
6.4.1	Requerimientos de servicios básicos	265
6.4.2	Requerimientos en infraestructura vial para las aldeas Cantinil y Tajumuco	265
6.4.2.1	Requerimiento de vías de acceso	266

6.4.2.2	Requerimiento de infraestructura	266
6.4.2.3	Requerimiento de infraestructura social y productiva	267
6.5	PROPUESTAS DE DESARROLLO	271
6.5.1	Servicios básicos	272
6.5.1.1	Propuesta de introducción de agua potable	273
6.5.2	Servicios públicos básicos	274
6.5.2.1	Propuesta de reconstrucción y equipamiento del puesto de salud de la aldea Casa Grande	274
6.5.3	Infraestructura vial	275
6.5.3.1	Propuesta de construcción de la carretera que comunica Chiantla con las aldeas Cantinil y Tajumuco	275
	CONCLUSIONES	277
	RECOMENDACIONES	280
	ANEXOS	
	BIBLIOGRAFÍA	

ÍNDICE DE CUADROS

No.		Página
1	República de Guatemala, indicadores macroeconómicos, años: 2003 y 2004.	9
2	Municipio de Chiantla – Huehuetenango, cobertura forestal, años: 1993 y 2001.	36
3	Municipio de Chiantla – Huehuetenango, distribución forestal, año: 2004.	37
4	Municipio de Chiantla – Huehuetenango, uso del suelo, años: 1979 y 2001.	50
5	Municipio de Chiantla – Huehuetenango, resumen de centros poblados, años: 1994, 2002 y 2004.	72
6	Municipio de Chiantla – Huehuetenango, centros poblados según categoría y total de habitantes, año: 1994.	74
7	Municipio de Chiantla – Huehuetenango, centros poblados según categoría y total de habitantes, año: 2002.	76
8	Municipio de Chiantla – Huehuetenango, población por edad y área, años: 1994 y 2002.	82
9	Municipio de Chiantla – Huehuetenango, población por edad, por categoría de centro poblado resumido y porcentaje, año: 1994.	83
10	Municipio de Chiantla – Huehuetenango, población por edad, por categoría de centro poblado resumido y porcentaje, año: 2002.	84
11	Municipio de Chiantla – Huehuetenango, población por género y área, años: 1994, 2002 y 2004	85
12	Municipio de Chiantla – Huehuetenango, población por género y área, años: 1994 y 2002.	86
13	Municipio de Chiantla – Huehuetenango, población resumida por género según categoría de centro poblado, año: 2002.	87
14	Municipio de Chiantla – Huehuetenango, población por área	88

urbana y rural, años: 1994, 2002, 2004.

15	Municipio de Chiantla – Huehuetenango, población según grupo étnico, años: 1994 y 2002.	89
16	Municipio de Chiantla – Huehuetenango, población resumida por grupo étnico en centros poblados, años: 1994 y 2002.	90
17	Municipio de Chiantla – Huehuetenango, Población económicamente activa por centro poblado, años: 1994 y 2002.	92
18	Municipio de Chiantla – Huehuetenango, población económicamente activa por género, años: 1994 – 2002.	93
19	Municipio de Chiantla – Huehuetenango, población económicamente activa –PEA-, por actividad económica, año: 2002	94
20	Municipio de Chiantla – Huehuetenango, población económicamente activa por actividad económica, años: 2002-2004.	95
21	Municipio de Chiantla – Huehuetenango, población alfabeta y analfabeta, años: 1994 y 2002.	97
22	Municipio de Chiantla – Huehuetenango, rango de ingresos por persona, año: 2004.	98
23	Municipio de Chiantla – Huehuetenango, distribución de ingresos por mes, año: 2004.	100
24	Municipio de Chiantla – Huehuetenango, régimen de vivienda, años: 2002 y 2004.	108
25	Municipio de Chiantla – Huehuetenango, vivienda por tipo de construcción, años: 1994 y 2002.	100
26	Municipio de Chiantla – Huehuetenango, migraciones – inmigraciones, años: 2002 y 2004.	111
27	Municipio de Chiantla – Huehuetenango, distribución de centros educativos por área urbana y rural, año: 2004.	112
28	Municipio de Chiantla – Huehuetenango, población inscrita por nivel educativo, año: 2004.	114

29	Municipio de Chiantla – Huehuetenango, población en edad escolar por nivel y área, años: 1994, 2002, 2004.	114
30	Municipio de Chiantla – Huehuetenango, cobertura de alumnos por nivel educativo, año: 2004.	115
31	Municipio de Chiantla – Huehuetenango, cobertura de maestros por nivel educativo y área, años: 2002 y 2004.	116
32	Municipio de Chiantla – Huehuetenango, personal que labora en el centro de salud, años: 1994 y 2004.	117
33	Municipio de Chiantla – Huehuetenango, distribución de centros y puestos de salud, año: 2004.	118
34	Municipio de Chiantla – Huehuetenango, establecimientos que prestan servicios de salud, año: 2004.	119
35	Municipio de Chiantla – Huehuetenango, cobertura de servicio de agua potable, años: 1994, 2002, 2004.	121
36	Municipio de Chiantla – Huehuetenango, cobertura del servicio de energía eléctrica, años: 1994, 2002, 2004.	122
37	Municipio de Chiantla – Huehuetenango, cobertura de servicio de energía eléctrica por área, año: 2004.	122
38	Municipio de Chiantla – Huehuetenango, cobertura de servicio de drenajes, años: 1994, 2002 y 2004.	123
39	Municipio de Chiantla – Huehuetenango, cobertura de servicio de drenajes, años: 1994, 2002 y 2004.	126
40	Municipio de Chiantla – Huehuetenango, cobertura de servicio de letrización, años: 1994, 2002, 2004.	128
41	Municipio de Chiantla – Huehuetenango, área de mini-riego, año: 2000.	130
42	Municipio de Chiantla – Huehuetenango, rutas de caminos rurales, año: 2004.	134
43	Municipio de Chiantla – Huehuetenango, ubicación de puentes,	137

año: 2004.

44	Municipio de Chiantla – Huehuetenango, requerimientos de inversión social según encuesta en área rural, año: 2004.	156
45	Municipio de Chiantla – Huehuetenango, población económicamente activa por género, años: 1994, 2002, 2004.	161
46	Municipio de Chiantla – Huehuetenango, población económicamente activa por área, años: 1994 y 2002.	161
47	Municipio de Chiantla – Huehuetenango, actividades productivas, año: 2004.	164
48	Municipio de Chiantla – Huehuetenango, población económicamente activa por actividad económica, años: 1994 y 2002.	165
49	Municipio de Chiantla – Huehuetenango, comparación de la forma de tenencia de la tierra, años: 1979, 2003, 2004.	167
50	Municipio de Chiantla – Huehuetenango, concentración de la tierra por tamaño de finca, años: 1979, 2003, 2004.	169
51	Municipio de Chiantla – Huehuetenango, uso actual de la tierra por manzana y porcentajes, años: 1979 y 2003.	172
52	Municipio de Chiantla – Huehuetenango, población económicamente activa –PEA–, por actividad económica, año: 2002.	180
53	Municipio de Chiantla – Huehuetenango, actividades productivas, año: 2004.	181
54	Municipio de Chiantla – Huehuetenango, participación de la actividad agrícola, año: 2004.	182
55	Municipio de Chiantla – Huehuetenango, participación de la actividad pecuaria por estrato, año: 2004.	187
56	Municipio de Chiantla – Huehuetenango, superficie, volumen y valor de la producción, ganado bovino por estrato, nivel tecnológico I, año: 2004.	188
57	Municipio de Chiantla – Huehuetenango, sector artesanal por tipo de empresa, año: 2004.	191

58	Municipio de Chiantla – Huehuetenango, participación de servicios y comercio en actividades productivas, año: 2004.	195
59	Municipio de Chiantla – Huehuetenango, Comercios principales, año: 2004.	196
60	Municipio de Chiantla – Huehuetenango, servicios principales, año: 2004.	197
61	Municipio de Chiantla – Huehuetenango, población proyectada, años: 2002 – 2014.	212
62	Municipio de Chiantla – Huehuetenango, población proyectada, años: 2002 – 2014.	213
63	Municipio de Chiantla – Huehuetenango, población proyectada según rango de edades, años: 2002 – 2014.	214
64	Municipio de Chiantla – Huehuetenango, población proyectada por género, años: 2002 – 2014.	215
65	Municipio de Chiantla – Huehuetenango, población proyectada por área, años: 2002 – 2014.	216
66	Municipio de Chiantla – Huehuetenango, población proyectada por grupo étnico, años: 2002 – 2014.	217
67	Municipio de Chiantla – Huehuetenango, proyección: población económicamente activa –PEA- por género, años: 2002 – 2014.	218
68	Municipio de Chiantla – Huehuetenango, población económicamente activa por actividad económica, años: 2002 – 2004.	219
69	Municipio de Chiantla – Huehuetenango, población Económicamente activa por actividad productiva, año: 2004.	220
70	Municipio de Chiantla – Huehuetenango, requerimientos de inversión social según encuesta en área rural, año: 2004.	239
71	Municipio de Chiantla – Huehuetenango, aldeas Cantinil y Tajumuco, población escolar inscrita, años: 2001 y 2004.	261

- | | | |
|----|---|-----|
| 72 | Municipio de Chiantla – Huehuetenango, aldeas Cantinil y Tajumuco, centros educativos, año: 2004. | 261 |
| 73 | Municipio de Chiantla – Huehuetenango, aldeas Cantinil y Tajumuco, centros de asistencia médica, año: 2004. | 263 |

ÍNDICE DE GRÁFICAS

No.		Página
1	Municipio de Chiantla – Huehuetenango, componentes del riesgo, año: 2004.	57
2	Municipio de Chiantla – Huehuetenango, flujo comercial importaciones, año: 2004.	151
3	Municipio de Chiantla – Huehuetenango, flujo comercial exportaciones, año: 2004.	153
4	Municipio de Chiantla – Huehuetenango, curva de Lorenz, años: 1979, 2003, 2004.	171

ÍNDICE DE TABLAS

No.		Página
1	República de Guatemala, regiones, año: 2004.	3
2	División política de Huehuetenango, año: 2004.	13
3	Municipio de Chiantla – Huehuetenango, matriz de identificación de riesgo, año: 2004.	68
4	Municipio de Chiantla – Huehuetenango, niveles tecnológicos, aplicados a la agricultura, año: 2004.	185
5	Municipio de Chiantla – Huehuetenango, nivel tecnológico en la producción pecuaria, año: 2004.	190
6	Municipio de Chiantla – Huehuetenango, aldeas Cantinil y Tajumuco, división política, año: 2004.	255

ÍNDICE DE MAPAS

No.		Página
1	Municipio de Chiantla – Huehuetenango, localización del Municipio, año: 2004.	21
2	Municipio de Chiantla – Huehuetenango, ríos, año: 2004.	32
3	Huehuetenango, aldeas Cantinil y Tajumuco, ríos, año: 2004.	33
4	Municipio de Chiantla – Huehuetenango, bosques de Huehuetenango, año: 2004.	40
5	Municipio de Chiantla – Huehuetenango, bosques de Chiantla, año: 2004.	41
6	Municipio de Chiantla – Huehuetenango, aldeas Cantinil y Tajumuco, bosques, año: 2004.	42
7	Municipio de Chiantla – Huehuetenango, clases de suelos, año: 2004.	47
8	Municipio de Chiantla – Huehuetenango, división política, año: 2004.	78
9	Departamento de Huehuetenango, incidencia (%) de pobreza por municipio.	106
10	Departamento de Huehuetenango, incidencia (%) de pobreza extrema por municipio.	107
11	Departamento de Huehuetenango, Municipio de Chiantla – Huehuetenango, vías de acceso.	136
12	Municipio de Chiantla – Huehuetenango, localización de las aldeas Cantinil y Tajumuco, año: 2004.	249
13	Municipio de Chiantla – Huehuetenango, aldeas Cantinil y Tajumuco, año: 2004.	251

ÍNDICE DE ANEXOS

No.

- 1 Municipio de Chiantla – Huehuetenango, colindancias, año: 2004.
- 2 Municipio de Chiantla – Huehuetenango, aldeas Cantinil y Tajumuco, colindancias, año: 2004.
- 3 Municipio de Chiantla – Huehuetenango, población por edad, años: 1994 y 2002.
- 4 Municipio de Chiantla – Huehuetenango, población por género, años: 1994 y 2002.
- 5 Municipio de Chiantla – Huehuetenango, población por etnia y centro poblado, años: 1994 y 2002.
- 6 Municipio de Chiantla – Huehuetenango, población económicamente activa por centro poblado, años: 1994 y 2002.

INTRODUCCIÓN

El informe que se presenta a continuación, es el resultado del Ejercicio Profesional Supervisado –EPS–, previo a obtener el Título Universitario de Economista en el grado de Licenciada, como parte de la proyección social que la Facultad de Ciencias Económicas, de la Universidad de San Carlos de Guatemala promueve entre los estudiantes, para la investigación científica en diversas disciplinas de las ciencias y las artes.

El estudio se realizó en el segundo semestre de 2004, con el tema general a desarrollar “Diagnóstico Socioeconómico, Potencialidades Productivas y Propuestas de Inversión del municipio de Chiantla, departamento de Huehuetenango” y el tema individual: “Diagnóstico y Pronóstico Socioeconómico”.

Esta práctica, permite al estudiante un contacto con la realidad social de las comunidades investigadas, contribuye a complementar la formación del profesional de las Ciencias Económicas, para que de esta manera aporte propuestas de solución al desarrollo del País. La vinculación con el contexto socioeconómico de los pueblos fortalece la conciencia participativa y solidaria del estudiante.

Se planteó la hipótesis siguiente: la situación económica y social de la población del municipio de Chiantla, departamento de Huehuetenango en el año 2004, es precaria esto se debe a que su economía se basa en la agricultura tradicional y la producción es para autoconsumo y por lo tanto no genera ingresos adicionales que le permitan satisfacer otras necesidades; el método de producción es empírico, carecen de asistencia técnica, financiera, organizacional, administrativa y comercialización. Por su localización y posición geográfica el área es propensa a los desastres naturales, la prestación de servicios básicos y de infraestructura es deficitaria. El objetivo general fue

elaborar el diagnóstico socioeconómico para el año 2004 del Municipio con sus respectivos centros poblados con el correspondiente pronóstico. La elaboración del informe se basa en una muestra de 631 hogares.

La información contiene datos históricos que se comparan con los del año de estudio, que permiten prever condiciones a futuro y recomendar acciones de beneficio a los pobladores.

Para elaborar el proceso de investigación, se realizó una metodología que comprendió una serie de actividades que se detallan a continuación:

La primera parte consistió en la realización del Seminario General en donde se desarrollaron temas de carácter social, económico y legal. Además se impartieron conocimientos relacionados con métodos, instrumentos y técnicas estadísticas a utilizarse en la investigación y la relevancia que tienen para analizar e interpretar los datos recabados.

La segunda etapa consistió en el desarrollo del Seminario Específico, impartido por separado a estudiantes de las tres carreras que integran la Facultad de Ciencias Económicas: Economía, Administración de Empresas y Contador Público y Auditor.

En la tercera fase, se efectuó una visita preliminar al Municipio con el propósito de conocer la región y entrevistar a las autoridades municipales, así como los principales entes económicos, religiosos y líderes comunitarios. Posteriormente se realizó el trabajo de campo, en donde se aplicaron los conocimientos adquiridos durante los seminarios antes descritos para efectuar la investigación.

A continuación se presenta una descripción de cada uno de los capítulos que integran este informe:

El primer capítulo contiene las generalidades de la República de Guatemala y el departamento de Huehuetenango. En el municipio de Chiantla se analizan

antecedentes históricos, localización, colindancias, extensión territorial, características físicas, así también aspectos culturales.

En el capítulo dos se explica el ecosistema del municipio de Chiantla, que incluye sus recursos naturales dentro de los que se mencionan: hidrografía, bosques, suelos, flora, fauna, minas y canteras, y otros elementos como orografía, clima y riesgos.

En el capítulo tres se realiza un análisis de los centros poblados del Municipio como su organización, es decir su división política y administrativa, la situación de la población por edad, género, urbano y rural, pertenencia étnica, población económicamente activa, niveles de pobreza, ingresos, fuentes de trabajo, vivienda y migraciones.

También se analizan los servicios básicos y su infraestructura, como lo son: Educación, salud, agua, letrización, drenajes, energía eléctrica, teléfonos, sistema de recolección de basura, tratamiento de desechos sólidos y cementerio.

La infraestructura productiva incluye: unidades de miniriego, centros de acopio, mercado, vías de acceso, puentes, energía eléctrica, telecomunicaciones y transporte.

Las organizaciones de orden social comprenden: comunitarias, religiosas y productivas.

Dentro de las entidades de apoyo con que cuenta el Municipio están las instituciones estatales, municipales, comunitarias, gubernamentales y no gubernamentales.

En el capítulo cuatro se analizan los factores de producción de la teoría subjetiva; la cual comprende el trabajo, la tierra, capital y capacidad empresarial.

El capítulo cinco contiene las actividades productivas más importantes del Municipio, y se indican según su importancia: agrícola, pecuario, artesanal, comercial y de servicios.

En el capítulo seis, se presenta el pronóstico socioeconómico del Municipio, basado en el diagnóstico para comprender el futuro de continuar con la misma tendencia; además se incluye el diagnóstico socioeconómico de las aldeas Cantinil y Tajumuco que constituyó una de las extensiones llevadas a cabo durante la realización de la práctica supervisada. Las aldeas antes mencionadas se encuentran en su fase final de aprobación en el Congreso de la República, para convertirse en el municipio 32 de Huehuetenango, y se consideró que dicho documento sería de gran importancia en la determinación de su situación legal.

En adición se presenta un plan de Desarrollo para las aldeas Cantinil y Tajumuco de acuerdo a los principales requerimientos de inversión que demanda la población en la consecución del bienestar común, son en su orden la introducción de agua potable, servicios de salud y la construcción de una carretera asfaltada.

De forma paralela se llevó a cabo una extensión en el puesto de salud para el equipamiento y suministro de insumos hospitalarios con el apoyo de la Soberana Orden de Malta; institución que ofrece apoyo continuo, de acuerdo a las

solicitudes emitidas de manera formal por parte de las entidades de salud. El objetivo es mantener el contacto y darle seguimiento al apoyo que tan digna institución ofrece.

Finalmente se incluyen las conclusiones, recomendaciones, anexos y bibliografía consultada.

CAPÍTULO I

GENERALIDADES Y ANTECEDENTES HISTÓRICOS

Este capítulo presenta el diagnóstico de los principales indicadores, variables socioeconómicas, generalidades y el entorno del País, seguido del departamento de Huehuetenango. Se concluye con el análisis específico del municipio de Chiantla, para comprender las condiciones en su formación histórica, las condiciones existentes para 2004 y de acuerdo a sus tendencias pronosticar el futuro de las variables analizadas.

Los datos a nivel nacional, departamental y municipal, permiten obtener la relación que prevalece en los distintos aspectos para el periodo en estudio y la condición de la población.

3.1 GENERALIDADES DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA

Según datos del Servicio de Información Municipal de Inforpress, Directorio de Alcaldes, la república de Guatemala se localiza en la parte norte del istmo centroamericano; limita al norte y oeste con la república de México; al sur con el océano Pacífico; y al este con el océano Atlántico, las repúblicas de Belice, Honduras y El Salvador. Se encuentra entre los paralelos 13°14' al 18°30' latitud norte y entre los meridianos 87°24' a 92°14' longitud oeste.

Su extensión territorial aproximada es de 108,889 kilómetros cuadrado, presenta dos estaciones al año: invierno y verano; su clima es variado de acuerdo a su topografía, por lo que puede ir de cálido a templado y muy frío, la temperatura es de 27° C para el océano Pacífico y 28.2° C para el océano Atlántico, con un promedio de 20° C para regiones entre los 915 y 2,400 msnm. En Guatemala convergen tres placas tectónicas en un espacio reducido, lo que origina fallas geológicas activas que producen sismos.

La irregularidad de la topografía de Guatemala, se debe a la presencia de montañas que atraviesan el País, éstas son la Cordillera de los Andes, que a su vez se divide en dos ramales: Sierra Madre y Sierra de los Cuchumatanes. Además, cuenta con 37 volcanes que hacen una cadena que atraviesa el País de oeste a este, según datos del Consejo Nacional de Áreas Protegidas –CONAP–.

La información que a continuación se presenta se obtuvo del Perfil Ambiental de Guatemala, informe sobre el estado del ambiente y bases para su evaluación sistemática del Instituto de Incidencia ambiental de la Universidad Rafael Landívar publicado en el año 2004.

- El territorio de Guatemala es considerado uno de los puntos del planeta más ricos en biodiversidad de ecosistemas, especies y material genético. Existen siete biomas, 66 tipos de ecosistemas y 14 ecorregiones, de las cuales cinco son de agua dulce y nueve terrestres.
- Las aguas continentales entre lagos y lagunas, en el País ocupan el 0.9% del territorio nacional, es decir 950 kilómetros cuadrados aproximados y cuenta con 38 cuencas hidrográficas que drenan por tres vertientes: Pacífico, Mar Caribe y Atlántico. Entre los principales ríos están: Usumacinta, Motagua, Sarstún, Ixcán y Polochic.
- El consumo energético del País se mantiene: 63% proviene de la leña, 28% del petróleo y sus derivados y 9% restante de hidroenergéticas y residuos agrícolas.

Guatemala se divide en ocho regiones, cada región abarca uno o más departamentos, que poseen características geográficas, culturales y económicas

similares. Cada uno de sus departamentos se divide en municipios, y éstos en aldeas y caseríos. Para el año 2004, existen 22 departamentos y 331 municipios. A continuación se presenta la tabla que contiene los departamentos según la región a la que corresponde.

Tabla 1
República de Guatemala
Regiones
Año: 2004

Región	Departamento
I. Metropolitana	Guatemala
II. Norte	Baja Verapaz
	Alta Verapaz
III. Nor-Oriente	El Progreso
	Izabal
	Zacapa
	Chiquimula
IV. Sur-Oriente	Santa Rosa
	Jalapa
	Jutiapa
V. Central	Sacatepéquez
	Chimaltenango
	Escuintla
VI. Sur-Occidente	Sololá
	Totonicapán
	Quetzaltenango
	Suchitepéquez
	Retalhuleu
	San Marcos
VII. Nor-Occidente	Huehuetenango
	Quiché
VIII. Petén	Petén

Fuente: Instituto Nacional de Estadística –INE–, Guatemala.

Como se observa en la tabla anterior, Huehuetenango pertenece a la región VII Nor-occidente en donde se ubica el municipio de Chiantla lugar donde se realiza el presente estudio.

Las situaciones social, económica y ambiental, se analizan a nivel nacional, a continuación.

3.1.1 Situación Social

Incluye las variables, población, vivienda, servicios básicos, educación y salud; que se consideran las más importantes para el presente informe.

3.1.1.1 Población

La población se caracteriza por ser multiétnica, multilingüe y pluricultural. Según los datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación de 2002, la población de Guatemala es de 11.2 millones, con una tasa anual de crecimiento de 2.6%; de dicha población el 22.6% que equivale a 2.5 millones de personas se encuentran en el departamento de Guatemala; así mismo los departamentos que concentran mayor cantidad de población son; Huehuetenango, San Marcos, Alta Verapaz y Quiché con un 27.3%.

Para el año 1994, la población urbana era del 35% y la rural 65%, que al comparar con el año 2002, la primera se incrementó el 46.1% y la segunda en 53.9%. Estos porcentajes indican un aumento para el año 2002 de un 6.1% de la población hacia el área urbana. Según proyecciones del Instituto Nacional de Estadística –INE–, para el año 2004, la población del departamento de Guatemala es de 2.9 millones aproximados.

Así mismo, en lo referente al género los porcentajes se mantienen similares; es decir que hombres para 1994 y 2002 son de 49.3% y 48.9% respectivamente; mujeres 50.7% y 51.1%, para los mismos periodos. Para el año 2002 la

población indígena se concentra en los departamentos Totonicapán, Sololá y Alta Verapaz, con un 41%. El estrato de la población mayor se ubica en la infantil y adolescente, que comprende las edades de 0 a 17 años, con un 49% de 1994, que se asemeja a la de 2002, con un 51%.

“Se estima, que en el quinquenio 2000-2005, la esperanza de vida al nacer podrá alcanzar un nivel de 66 años, mientras que en el 2020-2025 se situaría en los 72 aproximados, período en el cual la esperanza de vida de las mujeres sería de 75 y la de los hombre de 69”.²²

3.1.1.2 Vivienda y hogar

Los datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación de 2002 divide la vivienda en: propia, en alquiler, cedida (prestada) y otra forma, los que indican que la vivienda propia es el tipo más común en los hogares. De 1994 a 2002, el porcentaje aumentó del 76.1 al 80.6, que representa un incremento de 4.5 puntos porcentuales, y la distribución de la vivienda en propiedad en áreas para el citado censo es de: urbana 74.2% y rural 86.9%.

Datos tomados del censo anterior, expresan que el origen en la obtención del servicio de agua para los hogares en el País, es de 75% de chorros, 15% de pozo, camión o tonel 2%, río, lago o manantial 5% y 3% de otro tipo. El promedio de cuartos por hogar es de 2.33 y el de personas por dormitorio es de 2.95.

El total de hogares es de 2,200,608, de éstos el 85.5% disponen de servicio sanitario. Para uso exclusivo en los hogares, de los que disponen de dicho servicio es el 81%; están conectados a red de drenaje el 42%, fosa séptica 7%,

¹ Instituto Nacional de Estadística –INE–, Guatemala. Proyecciones de Población a nivel Departamental y Municipal por año calendario, periodo 2002-2005. Guatemala, enero de 2001. Pág. 3.

excusado lavable 5% y letrina o pozo ciego 46%. Además existe este servicio compartido por varios hogares que equivale al 4.7%, lo que se traduce que el 10% de la población no lo posee.

En lo referente al tipo de alumbrado el 79.9% usan leña, el 38.6% gas propano, el 2.7% electricidad, y otros como carbón y gas corriente es el resto del porcentaje. Además, el 80.6% del total de hogares disponen de un cuarto exclusivo para cocinar.

La forma de eliminación de la basura por parte de los hogares es: 25.5% la tiran en cualquier lugar, el 21.8% usan servicio privado, el 30.6% la queman, 9.8% usan servicio Municipal, 8.9% la entierran y el restante 3.7% otras formas.

3.1.1.3 Educación

La educación constituye el motor de desarrollo de un País, por lo que es importante que las personas a cargo de este rubro se propongan planes agresivos para la implementación de servicios de educación que cubra la demanda mayoritaria de la población.

Para el año 2000, el Comité Nacional de Alfabetización –CONALFA–, procedió a analizar los indicadores de analfabetismo y estima que en 1999, se registró una tasa del 44.5% en el ámbito nacional.

Según los datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación, el número de alfabetos se incrementó en un 51.1% para el período 1994-2002, en la población de 7 años y más de edad.

En el período 1994-2002 el número de alfabetos de 15 a 64 años muestran un incremento del 49%, se considera mayor en las mujeres que en los hombres. Según el Censo citado anteriormente para 2002, una de cada tres mujeres y uno

de cada cinco hombres son analfabetas. Los distintos programas de alfabetización que involucran instituciones gubernamentales y no gubernamentales permiten la inclusión de la población entre 7 y 12 años a optar por educación para reducir el analfabetismo. Según el último censo de 2002, muestra que el 50.7% de la población aprobó algún año de primaria, el 16.4% cursó algún año del nivel medio, y sólo el 3.6% tiene estudios universitarios. Para el área urbana el 48.2% aprobó algún grado de primaria, el 27.1% cursó alguno de secundaria y el 7% tiene estudios universitarios. Para el área rural el 53% tiene aprobado al menos un grado de primaria, el 6.5% cursó uno de secundaria y sólo el 0.5% tiene estudios a nivel universitario.

3.1.1.4 Salud

Las condiciones de pobreza, poca educación y la deficiente orientación de la población, son condiciones que deterioran la salud y provoca que Guatemala se encuentre dentro de los países con los índices más bajos de desnutrición de Latinoamérica, específicamente la desnutrición infantil y la mortalidad materno-infantil, problema que prevalece en el área rural, donde se concentra el 53.9% de la población nacional.

“La mortalidad infantil disminuyó entre 1998, 1999 y 2002, al pasar de 49 a 44 defunciones de menores de un año por cada mil nacidos vivos. Las regiones sur-oriente, central, nor-oriente figuran con las tasas más altas de mortalidad. Todas las regiones del País registran tasas de mortalidad por arriba de 40 defunciones”.²³

Los servicios de salud se deterioran con frecuencia, lo que provoca que éstos sean contratados a instituciones o profesionales de la medicina particulares, que hacen de la prestación de este servicio básico indispensable, un negocio

² Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social GT. MSPAS, Informe del Sistema de información gerencial de salud 2002. Guatemala. Pág. 16.

lucrativo, que sólo tienen acceso personas con cierta capacidad económica, esto repercute en que las enfermedades comunes, provoquen la muerte o discapacidad de los pacientes sin atención, en especial el estrato que comprende a la población en pobreza y pobreza extrema.

El Instituto Guatemalteco de Seguridad Social –IGSS–, es la institución que tiene la obligación de brindar los servicios de salud, atención y prevención a todos los trabajadores inscritos legalmente en calidad de dependencia.

Los malos manejos financieros y administrativos, provocan que este sistema de seguridad social esté a punto de colapsar, lo que incrementa la crisis de salud a nivel nacional.

3.1.2 Situación económica

Las políticas económicas de Estado se realizan a través de diversas instituciones, entre las que se encuentra el Banco de Guatemala, quién fija las políticas macroeconómicas que tienden a moderar el ritmo inflacionario, y conseguir una tasa interanual congruente al crecimiento de la economía.

Los factores exógenos inciden en el crecimiento o estancamiento de la economía del País, y factores como la dependencia de los energéticos y la variación en el tipo de cambio provocan la desaceleración de la misma

3.1.2.1 Indicadores

En macroeconomía existen medios que permiten analizar el comportamiento de los entes que participan en la actividad económica del País, que incluye los valores agregados producidos en las distintas ramas de la producción, este es el Producto Interno Bruto-PIB-, así como la variación de los precios, conocida como inflación y la cantidad de moneda extranjera de la Nación que constituyen las Reservas Monetarias Internacionales

A continuación se presenta el cuadro con las variaciones del Producto Interno Bruto –PIB–, la inflación anual, Reservas Monetarias Internacionales, entre otros.

Cuadro 1
República de Guatemala
Indicadores macroeconómicos
Años: 2003 y 2004

Descripción	Año 2003 %	Año 2004 %
Crecimiento del PIB	2.70	2.100
Inflación anual	9.23	5.850
Déficit fiscal (% del PIB)	1.10	2.300
Cuenta corriente (% del PIB)	-4.10	-5.000
RMI US\$	3.528	2.919

Fuente: Banco Central de Guatemala.

Según datos que se observan en el cuadro anterior, la variación del Producto Interno Bruto –PIB– del año 2004 en comparación al 2003 es de -0.6%, lo cual significa una disminución en la generación de valor agregado. La inflación decreció para el mismo período en 3.38% y las Reservas Monetarias Internacionales-RMI-descendieron en US\$609 mill.

3.1.3 Situación del ambiente

El criterio de que Guatemala es un País eminentemente agrícola, lo que en la actualidad prevalece, coadyuva a que se haga una mala utilización de los suelos con su consecuente degradación.

Existen gestiones del Estado que pretenden detener el deterioro de los recursos naturales y proteger los ecosistemas, mediante el ordenamiento territorial para el manejo de áreas protegidas, aunado con políticas de reforestación para recuperar las áreas boscosas que se han perdido.

“Guatemala tiene una superficie aproximada de 3.2 millones de hectáreas de diversas categorías de áreas protegidas, 29.3% del territorio nacional.”²⁴ Estos son esfuerzos que el Estado realiza para mitigar el deterioro del ecosistema.

3.1.3.1 Suelos

En todo el territorio nacional existe una variabilidad de suelos, como producto de los diferentes climas y procesos de formación geológica; son éstos los siguientes: Entisoles, Mollisoles, Incéptisoles, Vertisoles, Alfisoles, Andisoles y Ultisoles.

El uso de la tierra de acuerdo a sus características puede ser: agronómico, pecuario, forestal y otros; la mayor cantidad de tierra se utilizó para: a) cultivos anuales y perennes, b) pastos naturales y cultivados; c) bosques: conífero, latifoliado y mixto, d) humedades, con o sin cobertura boscosa; e) cuerpos de agua, aquellas aguas con embalse; f) Centros poblados: áreas urbana y rural, y g) otras áreas: extracción de minerales, playas, rocas expuestas, entre otras.

El 38.6% del territorio lo ocupa la producción agrícola y pecuaria; el 46.3% la cobertura vegetal natural y bosques, del cual el 9.2% corresponde a charral o matorral, producto de la degradación del bosque original.

3.1.3.2 Bosques

Por la superficie que ocupan, los bosques son los ecosistemas terrestres más importantes de la tierra. Estos juegan un papel sumamente importante en la protección del medio ambiente como reguladores biológicos del clima, protectores genéricos del suelo y de hábitats humanos”.²⁵ Datos elaborados por el Instituto Nacional de Bosques –INAB– de 2002, estima que el 40.16% tiene

³ Ibidem. Pág. 70.

⁴ Universidad Rafael Landívar. Instituto de Incidencia Ambiental. Perfil Ambiental de Guatemala. Guatemala, 2004. Pág. 77.

vocación preferentemente forestal y los departamentos con mayores porcentajes son: Baja Verapaz, Huehuetenango, Sololá y Chiquimula, mientras que el 24.13% forestal productiva.

La superficie forestal en 1999, según el INAB, es en kilómetros cuadrados de 49,466, que equivale al 45.4% del territorio nacional.

Según el tipo de bosque su extensión es la siguiente: latifoliados 25.97%, 2.08% coníferas, 7.5% bosques mixtos, 0.16% manglares y el resto de bosques secundarios.

3.1.3.3 Biodiversidad

Dentro de la biodiversidad se incluyen las vidas terrestre y acuática, que para el caso de Guatemala es excepcional por encontrarse entre dos grandes regiones que se sobreponen y enlazan. Guatemala, es uno de los puntos más ricos en diversidad biológica, pero altamente amenazado.

3.1.3.4 Agua

Guatemala por su posición geográfica, goza de un clima cálido y diferentes microclimas locales. La precipitación promedio anual es aproximada de 2,000 mm., en regiones secas 700 mm., y en regiones del nor-occidente hasta los 5,000 mm.

Por su orografía, el País cuenta con 1,151 sistemas lacustres, con siete lagos, 365 lagunas y 779 lagunetas. El agua no tiene una cuantificación monetaria por ser un recurso natural, pero su escasez la convierte en un bien económico. El agua se utiliza para diferentes propósitos, y por su importancia se mencionan los siguientes: agua potable, saneamiento, riego, producción de energía, agua para la industria, pesca y turismo.

3.2 GENERALIDADES DEL DEPARTAMENTO DE HUEHUETENANGO

El departamento de Huehuetenango pertenece a la región VII nor-occidente; colinda al norte y oeste con la república de México, al este con el departamento de Quiché, al sur con los departamentos Totonicapán y San Marcos.

Su cabecera es Huehuetenango; posee una extensión territorial de 7,403 kilómetros cuadrados, su altura sobre el nivel del mar es 1,902 metros, geográficamente se localiza entre las coordenadas latitud 15°28'18" y longitud de 91°82'14"; con una población de 846,544 habitantes para el año 2002 según datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación del Instituto Nacional de Estadística –INE–; su territorio es montañoso, lo atraviesa el ramal de la Sierra de los Andes, que es la Sierra de los Cuchumatanes, posee un suelo irregular, con altas cumbres que se cubren de escarcha en las épocas de frío; con llanuras y campiñas templadas, profundos precipicios, angostos barrancos, colinas, vegas, praderas; caudalosos ríos, lagunas, bosques y selvas. Como resultado de esta variedad climática y orográfica, en el Departamento abundan los cultivos tropicales como: café, caña de azúcar, cacao, banano y cereales como el trigo y el maíz.

Existe de forma reducida la explotación ganadera, principalmente la cría de ganado caballar y vacuno; además de pequeños rebaños ovinos. Su principal medio de comunicación a la Ciudad Capital lo constituye la carretera Interamericana CA-1, a una distancia de 260 kilómetros. Huehuetenango formaba parte junto con los departamentos de San Marcos y Totonicapán de un solo cuerpo administrativo y en el año 1866, con el decreto del 8 de mayo, se le otorga la categoría de Departamento.

El Departamento está dividido políticamente en 31 municipios, los que se describen en la tabla siguiente:

Tabla 2
División Política de Huehuetenango
Año: 2004

Municipios	Municipios
1 Huehuetenango	17 Santa Eulalia
2 Chiantla	18 San Mateo Xtatán
3 Malacatancito	19 Colotenango
4 Cuilco	20 San Sebastián Huehuetenango
5 Nentón	21 Tectitán
6 San Pedro Necta	22 Concepción Huista
7 Jacaltenango	23 San Juan Ixcoy
8 Soloma	24 San Antonio Huista
9 Ixtahuacán	25 San Sebastián Coatán
10 Santa Bárbara	26 Barillas
11 La Libertad	27 Aguacatán
12 La Democracia	28 San Rafael Petzal
13 San Miguel Acatán	29 San Gaspar Ixchil
14 San Rafael La Independencia	30 Santiago Chimaltenango
15 Todos Santos Cuchumatán	31 Santa Ana Huista
16 San Juan Atitán	

Fuente: Elaboración propia, con base en datos publicados en la página web del Instituto Nacional de Estadística –INE–. www.ine.gob.gt. Año 2003.

3.2.1 Situación social

Las variables población, vivienda, educación y salud, se analizan para comprender la relación que tiene el Departamento con el País.

3.2.1.1 Población

El complejo cultural que conforman la región de Huehuetenango, se integra por los mames, q`anjob`ales, awaketekos, chujes, potiés, tektikos y algunas comunidades kiche`es, distribuidos en los diferentes municipios.

Según datos del Instituto Nacional de Estadística –INE–, del XI Censo Nacional de Población y VI de habitación de 2002, Huehuetenango es uno de los departamentos que concentran mayor cantidad de población junto con San Marcos, Alta Verapaz y Quiché con el 27%, mientras que la Cabecera Departamental posee un 9.6% del total del Departamento.

Datos de el Censo de 2002, la población es de 846,544 habitantes, y se estima que la densidad es de 114 personas por kilómetro cuadrado; de los cuales el 48.6% son hombres y el 51.4% son mujeres para el año 1994 cuenta con 634,374 habitantes, los porcentajes por género se conforman así: hombres el 49.4% y el 50.6% mujeres.

Para los mismos períodos la población en el área rural es del 77.3% y en la urbana del 22.7%; y 85.4% y 14.6% respectivamente, con un incremento aproximado del 55.5% de la población en el área urbana para 2002.

Según el grupo étnico, la población durante el año 2002, es: población indígena 63.8% y el restante 36.2 no indígena. Datos de la población por grupos de edad, establecen que alrededor del 47% es menor de 15 años, lo que representa una demanda potencial, en especial los servicios de salud y educación. De la población económicamente activa, el Departamento participa con un total de 221,884 personas, de los cuales el 79.4% son hombres. Según proyecciones del Instituto Nacional de Estadística –INE–, para el año 2004 la población del departamento de Huehuetenango, es de 909,862, con una tasa de crecimiento del 3.67%.

3.2.1.2 Vivienda y hogar

En el Departamento existen 144,385 hogares según los datos del XI Censo de Población y VI de Habitación de 2002, con la condición del local de habitación en propiedad con el 94%, y el restante en alquiler, cedido y otra condición. El

promedio de cuartos por hogar es de 1.9 y el de personas por dormitorio es de 3.78, según información del censo antes citado.

Según el censo anterior, el servicio de agua potable en el Departamento para los diferentes hogares es de: 75% de chorros, 15% de pozo, 6.6% de río, agua o manantial y el restante 3.4% por camión, tonel u otro tipo.

Del total de hogares en el Departamento para el año 2002, disponen de servicio sanitario el 77.3%. Para uso exclusivo en los hogares con red de drenaje el 24.5%, con fosa séptica el 4.3%, excusado lavable el 3.4%, letrina o pozo ciego el 67.8%. En lo que corresponde al alumbrado el 67.4% es eléctrico, el 15.9% es candela, el 15.0% es con gas corriente y el restante 1.7% con otro tipo.

De los hogares, el 99.7% cocinan, de los cuales un 86.6% utilizan leña, el 11.4% gas propano y el restante otras formas como: electricidad, carbón y gas corriente. Además, cuentan con cuarto para cocinar un 81.8%.

La eliminación de basura en el Departamento se hace de la siguiente manera: 52.2% la tiran en cualquier lugar, el 18.9% la entierran, el 16.7% la queman, el 4.8% usan servicio municipal, el 4.7% servicio privado y el restante de otras formas.

3.2.1.3 Educación

Según el Censo del 2002 del Instituto Nacional de Estadística –INE–, se considera como alfabeta a una persona que puede leer y escribir un párrafo sencillo en español u otro idioma. Y de conformidad con los datos, la población alfabeta del departamento es del 58.8%, su nivel de escolaridad es en pre-primaria del 1.7%, el 49.8% en primaria, el 7.5% en educación media y el restante porcentaje en educación superior.

La situación de pobreza que vive la población incide en la deserción y ausencia a los centros de estudio, en especial por parte de los menores de edad, quienes deben realizar labores conjuntamente con la familia para la obtención de bienes destinados para el consumo y en otros casos ingresos monetarios.

3.2.1.4 Situación económica

Las principales fuentes de ingresos del Departamento lo constituyen la producción y comercialización de los cultivos, como: café, maíz, frutas y verduras de temporada; además, cuenta con grandes depósitos de minerales como: plomo-argentíferos, mercurio y cobre. La producción de tejidos de lana y algodón son propicias del área, cuyos artesanos poseen rebaños de ovejas, actividad que generalmente la realizan las mujeres, también existe la producción de cerámica vidriada y la elaboración de productos metálicos.

Otra de las actividades productivas del Departamento son el ecoturismo y el comercio, el que tiende a incrementarse por su ubicación geográfica que limita con la República de México.

3.3 GENERALIDADES DEL MUNICIPIO DE CHIANTLA

En el siguiente inciso, se presentan: antecedentes históricos, localización, colindancias, extensión territorial entre otros, del Municipio.

3.3.1 Antecedentes históricos

“Chiantla, se le conocía como Chinabjul, que en Mam quiere decir lugar entre barrancos”.²⁶ La etimología aún no está definida; algunos comentan que puede significar “lugar abundante en Chian”, que es una semilla de la familia de las labiadas, “otra versión según la cual el nombre de Chiantla proviene de una

⁵ Francis Gall, Diccionario Geográfico de Guatemala. Instituto Geográfico Nacional, Tomo I, Segunda Edición, Compilación Crítica, Guatemala, C.A., 1976. Pág. 643.

palabra mexicana que significa lugar que mana agua”,²⁷ también podría significar casa o habitación de Chiantil que es voz proveniente de Nahuatl. Este Municipio se asentó en el sitio donde hoy se encuentra la aldea El Pino, lugar en el cual se encuentran vestigios de una iglesia y otras construcciones, y se le conoce como Chiantla Viejo.

“De acuerdo con la obra del cronista dominico Fray Antonio de Remesal, “la población de Chiantla fue fundada alrededor del año 1540, cuando los misioneros dominicos procedieron a congregarse o reducir en pueblos a la población dispersa de la región de Huehuetenango”.²⁸

En el año 1600 los misioneros mercedarios se hicieron cargo al igual que en el resto del Departamento, de la parroquia que se conoció con el nombre de Nuestra Señora de la Candelaria de Chiantla, y a la cual pertenecían Aguacatán, Chalhitan, Todos Santos y San Martín Cuchumatán. Alrededor de ese año el encomendero español Juan de Espinar, que participó en la conquista de Guatemala, junto con Pedro de Alvarado y que tenía en encomienda el pueblo de Huehuetenango, descubrió las minas de plata y plomo de Chiantla, las cuales en los primeros años le reportaron ingresos superiores a los 8,000 pesos anuales. Esas minas se explotaron durante toda la época colonial y una de ellas es la que se conoció con el nombre de Torlón a partir del año 1700. Se supone que de estas minas salió la mayor parte de la plata que se utilizó en Guatemala, durante la época colonial y aún en la época de Rafael Carrera, pero su producción nunca tuvo la importancia que a nivel regional tuvieron las minas de Honduras. A mediados del siglo XVII fue de gran importancia la actividad ganadera, en especial de ovejas en la zona alta, donde se formaron las grandes

⁶ Secretaría General de Planificación –SEGEPLAN–. Estrategia de Reducción de la Pobreza Municipal. Municipalidad de la Villa de Chiantla, año 2003. Pág. 7.

⁷ Ibidem. 2.

haciendas de Chancol, La Capellanía y El Rosario, gracias a las condiciones favorables para crianza de estos animales que representaron los pastos de las praderas de montañas de esa zona.

El auge lanero terminó a principios del siglo XIX. En 1840, cuando el viajero Jhon L. Stephens visitó la zona, ya no había restos de la riqueza ganadera. En el año 1770, cuando el arzobispo Cortés y Larraz realizó su visita pastoral, la población de Chiantla ascendía a 438 personas, de las cuales la mayoría (259) eran ladinos. “El edificio del Santuario de la Virgen de Candelaria data del año 1772, en tanto que el edificio municipal y su torre, fueron construidos en 1887.”²⁹

La actividad política en Chiantla fue importante, en especial a finales del siglo XVIII y durante el siglo XIX, ya cuando Guatemala era una República independiente de España. Durante la revolución del General Justo Rufino Barrios en 1875, Chiantla aportó recursos y hombres, los que premió el General Barrios, quien adicionó territorios que comprenden las aldeas Cantinil y Tajumuco, que se ubican fuera de su circunscripción territorial. En el año 1885 se le otorga la categoría de Villa a la población del municipio de Chiantla en compensación del traslado de la Cabecera Departamental, al lugar donde se ubica actualmente. La feria titular se celebra en honor a la Virgen de Candelaria, del 28 de enero al 2 de febrero, también conmemoran la Natividad de la Virgen María el 8 de septiembre. La tradición principal es la presencia de numerosos peregrinos ante la imagen de la Virgen patrona del Municipio, dicha imagen está revestida de plata y tiene un gran valor histórico y religioso.

En el año 1973, según acuerdo gubernativo, se autorizó a la Municipalidad el cobro de varios arbitrios para sufragar gastos que incurría en su gestión. El 10 de junio de 1971 el INDE inauguró en la Cabecera Departamental el servicio

⁸ Ibidem. 2.

moderno de energía, por medio de la empresa eléctrica municipal de la Villa de Chiantla. En 1978 se introdujo el servicio de agua potable en la población.

En 1997 inician su proceso de separación de Chiantla, las aldeas Cantinil y Tajumuco, para la conformación de un nuevo municipio a denominarse Unión Cantinil, según expediente número 204-061. Al 13 de octubre de 2004, la Secretaría Privada de la Presidencia de la República, solicitó la verificación de los datos del lugar, así como la validez de 1,400 firmas que aparecen en el documento; el alcalde del Municipio ofreció legalizar esas firmas para continuar el proceso. A la fecha de la realización del estudio, el expediente se encuentra en su fase final de aprobación por parte del Congreso de la República, lo cual los pobladores esperan sea decretado de urgencia nacional.

3.3.2 Localización

La Villa de Chiantla se encuentra en una alta meseta, al pie de un cerro que constituye una notable derivación de la sierra de los Cuchumatanes y por pertenecer al departamento de Huehuetenango se ubica en el Nor-Occidente o Región VII. La distancia de la Ciudad Capital a Huehuetenango por la carretera CA-1 es de 260 kilómetros y de Huehuetenango a Chiantla es de cinco, por la ruta Nacional nueve (RN9) que hacen un total de 265 kilómetros.

Otro acceso es por la carretera 7W que conecta la aldea Buenos Aires con los municipios Aguacatan (Huehuetenango) y Sacapulas (Quiché). De Sacapulas a los Encuentros 86 kilómetros por la Ruta Nacional 15, ésta se conecta con la CA-1 a la ciudad Capital en 127 kilómetros, con un total de 268.

Además, la Ruta Departamental dos conecta Santa Ana y San Antonio Huista, por la ruta 13 de Todos Santos Cuchumatán a Jacaltenango; así como la ruta 9N conecta con San Juan Ixcoy y San. P. Soloma, Huehuetenango.

3.3.3 Colindancias

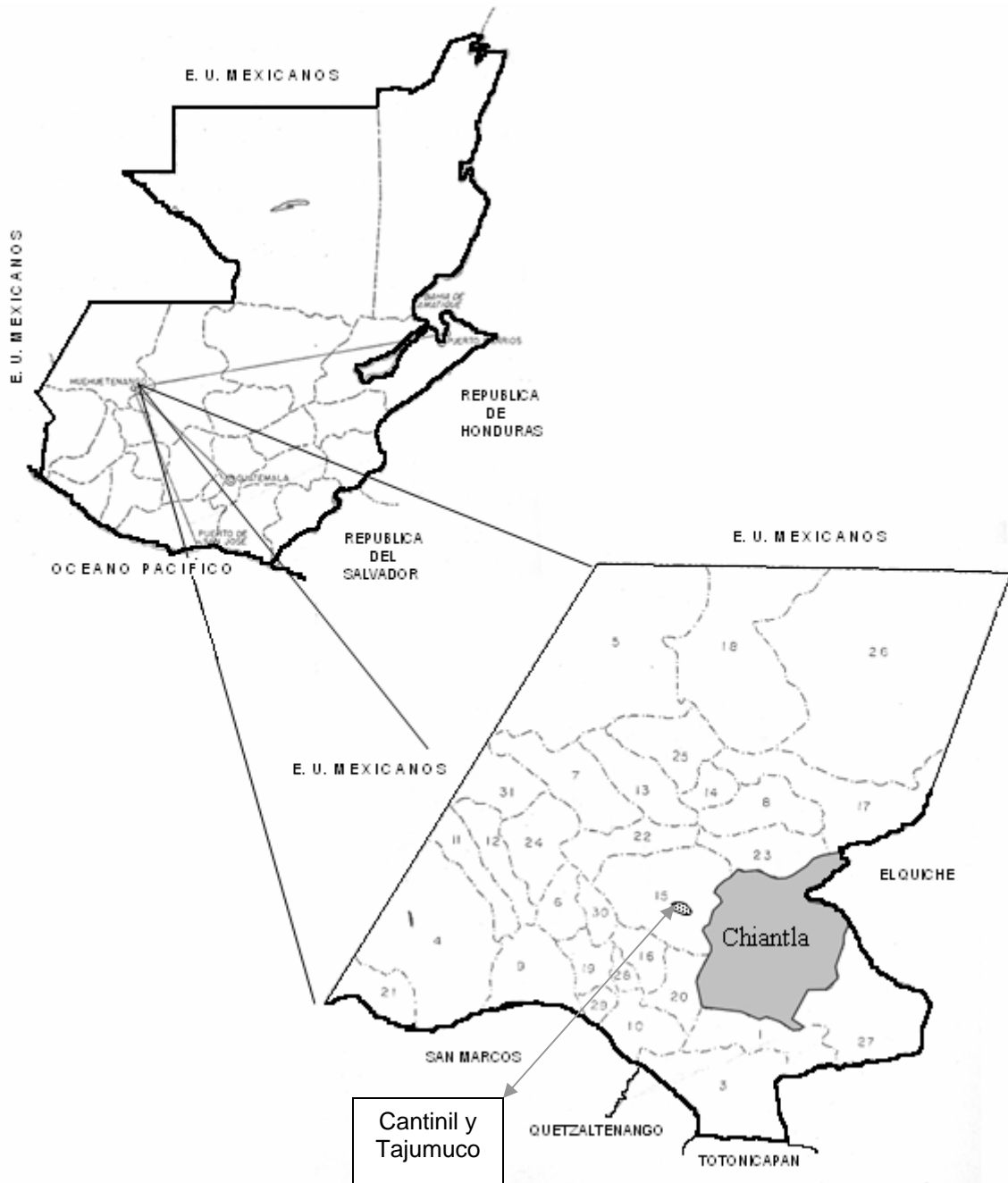
”Sus límites son al norte San Juan Ixcoy (Huehuetenango), al este con Nebaj (Quiché) y Aguacatán (Huehuetenango) al sur con la cabecera de Huehuetenango, al oeste con San Sebastián y Todos Santos Cuchumatán (Huehuetenango).³⁰, al sur-oeste con San Pedro Necta y al oeste con San Antonio Huista. Las colindancias del Municipio y las aldeas de Cantinil y Tajumuco se muestran en los anexos uno y dos respectivamente. La ubicación geográfica se presenta en el siguiente mapa que corresponde al municipio de Chiantla.

Cantinil y Tajumuco presentan diferentes colindancias por la ausencia de circunscripción territorial con Chiantla y son las siguientes: colinda al norte con Concepción Huista, al sur con San Pedro Necta, al este con San Antonio Huista y al oeste con Todos Santos Cuchumatán.

La localización del municipio de Chiantla y las aldeas Cantinil y Tajumuco se presentan en el siguiente mapa.

⁹ Francis Gall. Op. Cit. Pág. 642.

Mapa 1
 Municipio de Chiantla – Huehuetenango
 Localización del Municipio
 Año:2004



Fuente: Ministerio de Agricultura Ganadería y Alimentación (MAGA), Unidad de Sistema de Información Geográfica –USIGHUE–.

Como se observa en el mapa anterior las aldeas Cantinil y Tajumuco carecen de continuidad territorial con el Municipio, que de manera clara se aprecia en mapa, y dista de la Cabecera Municipal 78 kilómetros, situación que originó las gestiones de los pobladores conformados en Comité para la formación de un Nuevo Municipio que se denominará Unión Cantinil y a la fecha del trabajo de campo se encuentra en su fase final de aprobación en el Congreso de la República, que se constituiría en el municipio 332 de la república de Guatemala.

3.3.4 Extensión territorial

La extensión territorial del municipio de Chiantla es: “aproximadamente de 536 kilómetros cuadrados”,³¹, ocupa el quinto lugar con el 7.3% respecto a la extensión total del Departamento, que es de 7,403 kilómetros cuadrados.

El Municipio incluye las aldeas de Cantinil y Tajumuco, con una extensión de 42.6 kilómetros cuadrados que se ubican fuera de su circunscripción Municipal; colinda al norte con Concepción Huista, al sur-este con Todos Santos Cuchumatán, al sur-oeste con San Pedro Necta y al oeste con San Antonio Huista, todos del departamento de Huehuetenango.

3.3.5 Características físicas

Las características orográficas por situarse en la Sierra de los Cuchumatanes son: altitud aproximada de 2,000 msnm., latitud de 15°20'26" y longitud de 91°27'28".

La franja transversal del norte comprende laderas de la sierra de las minas, Chamá y Cuchumatanes, donde se ubica Chiantla; presenta un clima variado de templado a frío, con alturas que oscila entre 1,900 a 3,800 msnm del mar.

¹⁰ Ibidem.

Se establecen dos épocas definidas: invierno y verano, esta última inicia en noviembre y se extiende hasta abril; la lluviosa se presenta en mayo para finalizar en septiembre u octubre, alcanza una precipitación pluvial anual de 1000 a 2000 mm en áreas boscosas montañosa sub tropical y 2000 a 4000 mm en boscosas bajo sub tropical.

Los vientos alcanzan una velocidad de 7.4 kilómetros por hora. Las corrientes aéreas que provienen de Norte América de noviembre a febrero, originan temperaturas que alcanza niveles de congelamiento en regiones altas de los Cuchumatanes, con valores promedio de 4°C mínima, 20°C máxima y una media anual de 12°C.

La humedad es del 60%, la presión atmosférica medida en milímetros de mercurio es 611.6%, el brillo solar promedio 218 horas; lo cual radica en la variedad de climas estacionales al año del Municipio.

3.3.6 Cultura e identidad

Según el documento denominado Estrategia de Reducción de la Pobreza Municipal –ERPM–, de la Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia de la República –SEGEPLAN–, el idioma que prevalece es el castellano y el idioma indígena predominante es el mam en la población de Chochal.

La religión predominante es la católica, pero en algunas comunidades se mantienen sus tradiciones ancestrales.

3.3.7 Turismo

A Chiantla lo visitan turistas nacionales e internacionales por sus paisajes naturales, ya que su posición geográfica lo identifica como uno de los pueblos

con mayor oportunidad para observar las montañas más altas de Centroamérica y los volcanes de la parte occidental del País.

Por su historia precolombina posee sitios arqueológicos de gran interés cultural, además de ser uno de los municipios más importantes en la historia política de Guatemala como lo fue su participación en la Revolución de 1871 y durante el gobierno de Rafael Carrera en la explotación de las Minas del Torlón.

Dentro de los principales sitios turísticos se encuentran: La Parroquia Central, que venera a la Virgen de Candelaria, patrona del Municipio, el mirador Juan Diéguez Olaverri, con una vista impresionante en la cumbre de la Sierra de Los Cuchumatanes, que dista 15 kilómetros de la Cabecera Municipal, en el cual se encuentra escrito el poema a los Cuchumatanes, escrito por este personaje, Ruinas de Chiantla Vieja, los centros arqueológicos de Rosario, Quisil, Chajité Viejo, La Laguna Magdalena, que se ubica en la cumbre, centro turístico El Unicornio Azul y el centro recreativo Municipal.

La prestación de servicios a través del turismo incluye entre otros, los centros recreativos, por los sectores privado y público, un hotel en la cabecera Municipal, y comedores dispersos en las diferentes comunidades, como los ubicados en la Cumbre de la Sierra de los Cuchumatanes, los cuales ofrecen comidas típicas de la región a base de cordero.

La condición natural e histórica del Municipio propicia la afluencia de extranjeros, no obstante de carecer de infraestructura adecuada. Dicha situación provoca que el turismo sea transitorio y que recurran a poblaciones aledañas, es especial la Cabecera Departamental que dista a cinco kilómetros del Municipio.

El aporte a la economía del Municipio se observa por la cantidad de personas que ocupa a través de la prestación de servicios y según datos que presenta el

XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación de 2002, del Instituto Nacional de Estadística, el rubro de Comercio por mayor y menor, restaurantes y hoteles ocupan 1,187 personas que corresponde al 6% del total de la población económicamente activa –PEA–.

CAPÍTULO II

MEDIO FÍSICO

Se entiende como medio físico a los elementos que rodean a los seres vivos y al ser humano como principal actor, en un marco geográfico determinado; lo constituyen los siguientes: luz, calor y radiación solar, humedad, viento oxígeno, suelo, agua; estos últimos con sus propios organismos vivientes; para el caso del presente estudio se refiere a los centros poblados del municipio de Chiantla y para obtener una interpretación objetiva se identificarán dichos Centros. Se analizará el ecosistema que incluye los recursos naturales como: hidrografía, bosques, suelos, fauna, flora y minas y canteras, así como orografía, clima y riesgos entre otros elementos. Durante la última década ríos como el Selegua y Corona u Ocubilá han disminuido su caudal en época de verano, bosques en cobertura y extinción de flora y fauna entre otras.

3.4 EL ECOSISTEMA

“Conjunto de seres vivos, animales y vegetales, que conforman una unidad funcional básica de interacción de los organismos vivos entre sí, y de éstos con el ambiente, en un espacio determinado. Cada ecosistema tiene especies propias y mantienen su equilibrio ecológico”.³²

La relación del ser humano con la naturaleza en el aprovechamiento de sus recursos puede ser racional: cuando obtiene de ésta los satisfactores sin degradar su entorno, y los irracionales cuando se ocasionan cambios tanto climáticos como de degradación de suelos, contaminación de fuentes de agua, calentamiento global, entre otros; lo que provoca un desequilibrio de los ecosistemas.

¹¹ Francis Gall, Instituto Geográfico Nacional. Diccionario Geográfico de Guatemala. Tomo I, Segunda Edición, Compilación Crítica. Pág. 643.

3.5 RECURSOS NATURALES

En el documento Metodología de la investigación para los diagnósticos socioeconómicos (pautas para el desarrollo de las regiones, en países que han sido mal administrados) de José Antonio Aguilar Catalán, se comprende como recursos naturales a todos aquellos bienes que ofrece la naturaleza, los cuales pueden ser objeto de manejo, explotación y aprovechamiento por parte del ser humano. Lo constituyen riquezas y fuerzas naturales, los cuales el hombre incorpora a las actividades económicas, a través del cultivo, extracción o explotación y se constituye en una variable en el transcurso del tiempo.

Son recursos naturales: agua (ríos, lagos, mares), suelo (usos y clases agrológicas), forestales (bosques), vida silvestre (flora y fauna), aire (meteorología en general) y subsuelo (minas y canteras).

Los recursos naturales se definen como todas las substancias, elementos, objetos o cosas que pertenecen a la naturaleza; son combinaciones diversas utilizadas por el ser humano, animales y plantas para su subsistencia, o para modificarlas y transformarlas en otras, que se convierten en satisfactores de necesidades.

La siguiente definición denota a los recursos naturales de la siguiente manera: “son todas las formas, substancias de formación celular biológicas, desde la más simple y primitiva (bacterias, hongos y algas), hasta seres organizados del reino vegetal y animal, se incluye al hombre”.³³

Los recursos naturales con que cuentan los distintos centros poblados de Chiantla están favorecidos con nacimientos de agua ya que existen áreas de recarga hídrica; cuentan con 32 ríos, 7 riachuelos, un zanjón, 8 arroyos, 14

¹² Gabriel Alfredo Piloña Ortiz. Recursos Económicos de Guatemala y Centroamérica. Sexta Edición. Centro de Impresiones Gráficas –CIMGRA-, años 2003 y 2004. Guatemala. Pág. 32.

quebradas, una laguna y 4 lagunetas. Los suelos se ubican dentro de los de Altiplanicie Central y Cerros de Caliza; en lo que respecta a bosques, éstos se constituyen por especies de coníferas, latifoliadas y mixtas, a mediana y gran altura con una diversidad de especies tanto arbórea como herbácea. La vida silvestre es diversa y cuenta con una flora compuesta por un conjunto de plantas y organismos vegetales que los caracteriza, y se considera abundante; propia de la zona. Posee un clima variado, de templado a frío, con alturas entre 1900 a 3800 metros sobre el nivel del mar, con dos épocas bien definidas, como son la lluviosa y la seca. En lo que corresponde al subsuelo, existen las minas más grandes de la región, en donde se explota el zinc, plata y plomo.

3.5.1 Hidrografía

De acuerdo a Gabriel Alfredo Piloña O., en su libro Recursos Económicos de Guatemala y Centroamérica, indica que el agua es un elemento de la naturaleza compuesto por hidrógeno y oxígeno, de donde toma su nombre de hídrico; es el principal recurso para el ser humano; de él depende la supervivencia de todos los seres vivos de la tierra.

Es el “Estudio de la distribución del agua en la tierra, de sus propiedades y comportamiento”.³⁴

El agua es el componente más abundante de la superficie terrestre, forma la lluvia, las fuentes, los ríos y los mares; es parte constituyente de todo organismo vivo.

Los centros poblados de Chiantla cuentan con una gran riqueza natural, concuerda con uno de los significados del nombre que significa lugar que mana agua; en sus montañas y suelos es frecuente observar el brote de este recurso,

¹³ Atlas visual de las ciencias. Editorial Océano. España 1999. Pág. 1038.

“Chiantla es rico en nacimientos, cuenta con áreas de recarga hídrica que favorecen la formación de los mismos considerada como principal fuente de producción de este recurso”.³⁵ Existen 32 ríos, 7 riachuelos, 1 zanjón, 8 arroyos, 14 quebradas, 1 laguna y 4 lagunetas.

Los ríos más importantes se detallan a continuación de forma individual y son los siguientes: Selegua o Zaculeu, Corona u Ocubilá, Quisil y Torlón.

Durante la época de verano muchos de los ríos disminuyen su caudal, como se aprecia en la República, esto se debe a su uso irracional que aunado a la deforestación, a la contaminación por desechos sólidos, por la desviación de su cause natural para riego, entre otros.

Los ríos de Chiantla tienen un enorme potencial económico, pueden ser utilizados para distintas actividades como: generación de energía eléctrica, proyectos de mini riego, tanques de captación para proyectos de agua potable o para el cultivo de peces u otras especies marinas de agua dulce.

El río Selegua o Zaculeu, constituye el más importante de la región, recibe como afluentes otros ríos que provienen del altiplano de los Cuchumatanes, nace en la parte alta de la aldea Sibilá y recorre los municipios de Chiantla, Huehuetenango, San Sebastián, San Rafael Pétzal, Colotenango, Ixtahuacán, San Pedro Necta, La Libertad, La Democracia y Santa Ana Huista, todos del departamento de Huehuetenango. Tiene una extensión de 101.75 kilómetros en el territorio nacional y se adentra a territorio mexicano. No se encontró información fidedigna sobre la explotación en el pasado de recursos de su afluente como la pesca; sin embargo, de acuerdo a relatos de algunos pobladores, en años anteriores se extraían peces y otras especies como camarones y cangrejos. En la actualidad, no existen peces en sus aguas debido

¹⁴ Biblioteca de Consultas, Microsoft Encarta, año 2002. Pág. 3.

a la contaminación, por productos químicos utilizados en la agricultura y desechos humanos. En la década de los años cincuenta, se instaló una hidroeléctrica que funcionó algunos años, pero por falta de recursos financieros dejó de operar. En la década de 1960 y 1970 el caudal era mayor que el actual. Fue en la década de los 80's cuando el caudal disminuyó debido a la instalación de sistemas de riego por captación en las aldeas Sibilá, Quilinco, El Pino, Chuscaj y la Cabecera Municipal para el cultivo de diversos productos agrícolas como papa, haba, repollo, coliflor y brócoli; esta situación implica que en época de verano disminuye el caudal en forma considerable. En época lluviosa este río causa algunos problemas de inundación en las partes bajas del Municipio, en especial la aldea Buenos Aires, sin causar mayores problemas.

El río Corona u Ocubilá nace en la aldea Ixquiac, recorre la aldea Zeta, el caserío Zacolá, cantón Buenos Aires y caserío Carrizo; se une con el Selegua en aldea Chuscaj en el poblado Cementerio. Su longitud aproximada es de siete u ocho kilómetros, sirve de desagüe a las comunidades Buenos Aires y Chiantla, el caudal en época de verano disminuye hasta un 90%. Recorre la entrada del casco urbano del Municipio desde la Cabecera Departamental, en él se vierten desechos sólidos y aguas negras, que constituyen los principales contaminantes. Se utiliza para captación de sistemas de riego, lo cual provoca riesgos en la salud de la población.

El río Quisil nace al norte del Municipio en la cascada denominada El Manto de la Virgen, su extensión aproximada es de 150 kilómetros y recorre las aldeas San José y San Francisco Las Flores, forma el río Tigre que se ubica en la aldea Mixlaj donde se aprovecha sus aguas en actividades agrícolas, recorre parte del municipio de San Juan Ixcoy y otros del departamento de El Quiché, donde también es usado para diversas actividades, de las que destaca el riego de productos agrícolas. Al igual que otros ríos de la región, éste disminuye su caudal en época de verano.

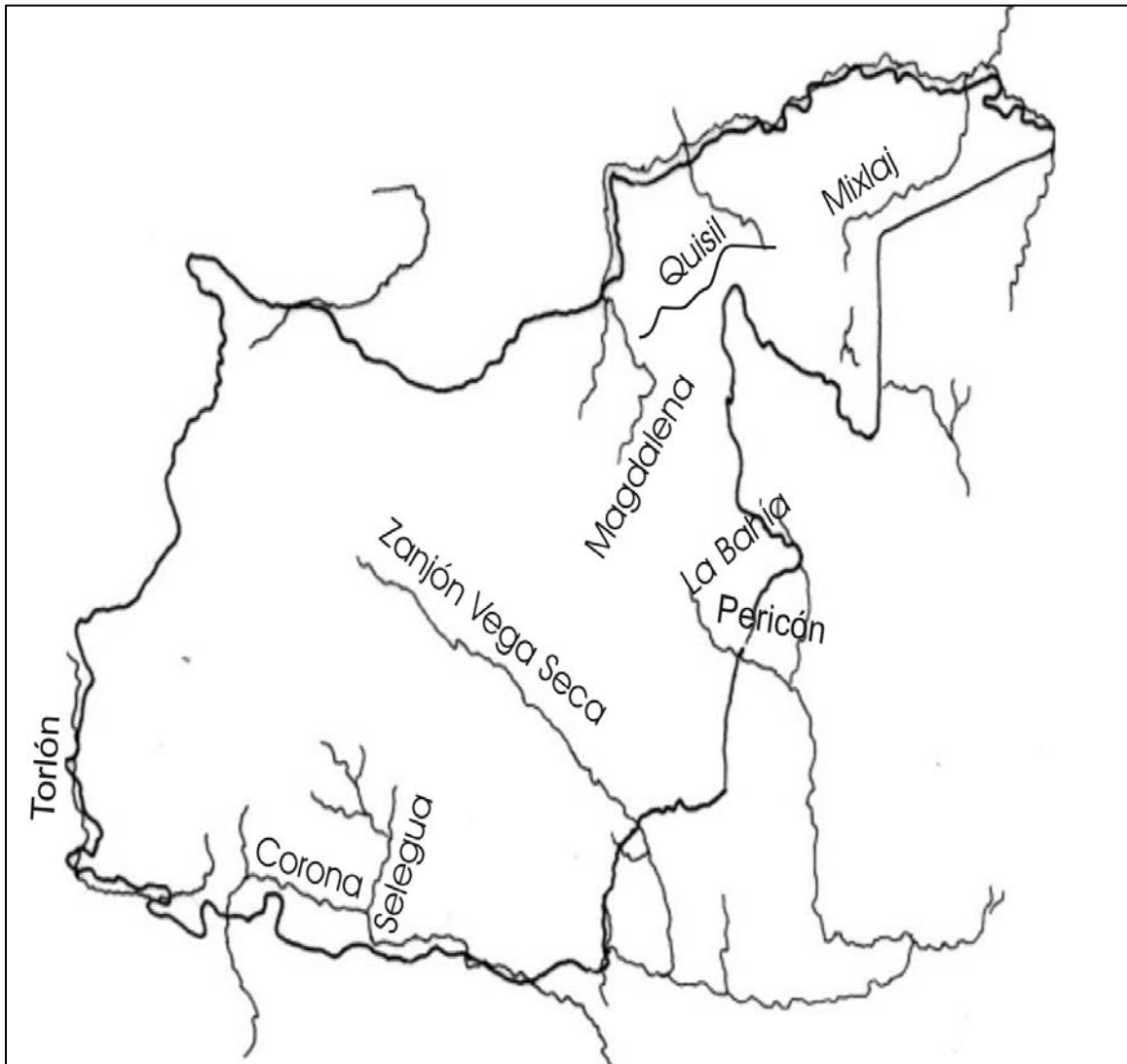
El río Torlón, atraviesa los municipios de San Sebastián Huehuetenango, Chiantla y Huehuetenango, nace en el caserío Chancóc, montaña el Boquerón, en la sierra de los Cuchumatanes. Corre de norte a sur y en la aldea el Torlón desemboca en el río Selegua, se encuentra a una latitud de 15°21'40", longitud 91°32'39" y su extensión es de 12 kilómetros aproximados.

A continuación se describen los siguientes ríos que por considerarse temporales, de vertientes de otros ríos y por su poco caudal, no revisten la importancia de los mencionados con anterioridad.

- Ríos: Buena Vista, Bucá, Chanjón, Chochal, El Aguacate, El Salvador, El Tigre, El Naranja, El Pericón, Grande, La Botija, La Viña, Las Majadas, Magdalena, Mixlaj, Palob, Petzal, Och, Ocho, Quilén Novillo, San Francisco, San José, Seco, Sumal, Tisumal, Tojxim, Toxnocal, Tuinimá y Valentón.
- Riachuelos: Cubixal, Chichimes, Chupadera, El Limón, El Manzano, El Rancho y Las Uvas.
- Zanjón: Aguacate.
- Arroyos: Blanco, Chunchuná, El Carpintero, El Pescadito, El Pino, El Rincón, Las Calaveras y Sibila.
- Quebradas: Chamenaj, El Boquerón, El Cimiento, El Rosario, Jolotes, Las Cuevitas, Los Chávez, Los Alisos, Los Jutes, Pepajeú, Piedras Coloradas, Potrerillo, Tuixcox y Hierbabuena.

Los datos presentados con anterioridad se toman del Instituto Geográfico Nacional –IGN–. La ubicación geográfica de los ríos, en el Municipio, se observa en el siguiente mapa:

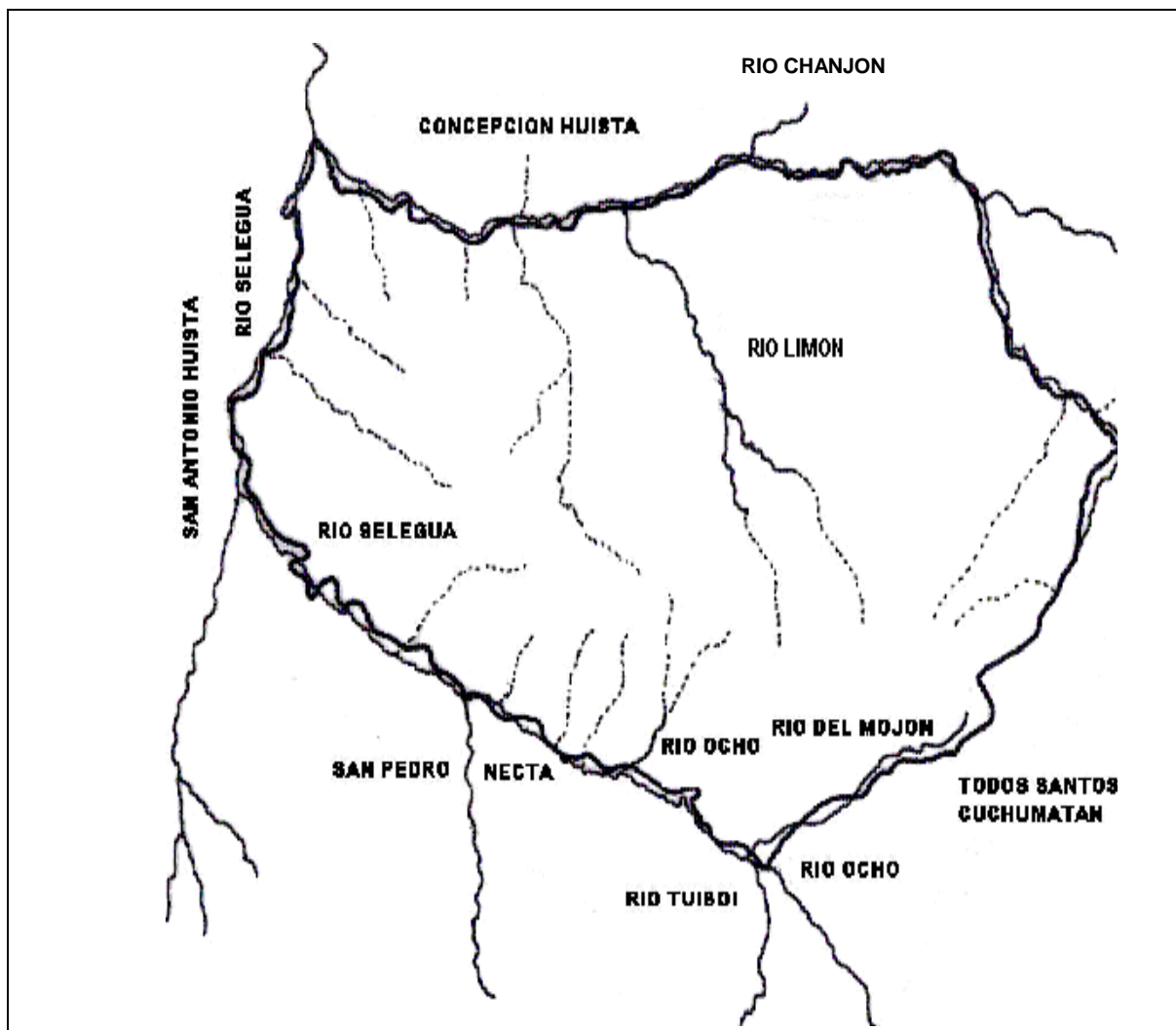
Mapa 2
Municipio de Chiantla – Huehuetenango
Ríos
Año: 2004



Fuente: Ministerio de Agricultura Ganadería y Alimentación (MAGA), Unidad de Sistema de Información Geográfica (USIGHUE).

Para las aldeas de Cantinil y Tajumuco se presenta un mapa diferente de los ríos, por encontrarse dichas aldeas fuera de la circunscripción territorial de los restantes centros poblados del Municipio, se observan en el siguiente mapa.

Mapa 3
 Municipio de Chiantla – Huehuetenango
 Aldeas Cantinil y Tajumuco
 Ríos
 Año: 2004



Fuente: Ministerio de Agricultura Ganadería y Alimentación (MAGA), Unidad de Sistema de Información Geográfica (USIGHUE).

Como se puede observar, el área que ocupan las aldeas de Cantinil y Tajumuco tienen como límite natural los ríos Chanjón y Ocho, los cuales constituyen el mayor recurso hídrico de las aldeas; el río Limón es una extensión del río Chanjón y los no identificados corresponden a afluentes y vertientes temporales en invierno.

Río Chanjón limita al norte con Concepción Huista, su extensión aproximada es de 182 kilómetros (fuente: Proyecto de Manejo Sostenible de los Recursos Naturales en la Sierra de los Cuchumatanes –PROCUCH-), nace en el río Selegua; entre sus microcuencas están los ríos: Chicoy, Chanjón, Limón, Limón Alto, Musmuna y Sechey. Tiene un caudal permanente durante todo el año.

Río Limón limita al norte con Concepción Huista, su extensión aproximada es de cuatro kilómetros, pasa por las aldeas Valentón, Casa Grande, Buenos Aires, Las Lomas y los Chujes donde se une con el río ocho. No se tiene información sobre la explotación de estos recursos en el pasado, aunque sí el conocimiento que se realizó pesca en forma artesanal. Su caudal en los últimos años se ha mantenido, aunque en verano baja.

Río Ocho desemboca en el Selegua, tiene una extensión aproximada de tres kilómetros; recorre los poblados: Tuiboche, La Tejera, La Esperanza y Guantán, se aprovecha para riego en la agricultura. Su caudal se mantiene constante todo el año.

Las lagunetas o lagunas como les llaman los pobladores del Municipio son de importancia para las comunidades por el aprovechamiento en las actividades diarias y de producción por considerarse abastecedoras de dicho recurso hídrico; además de constituirse como un atractivo natural.

Las lagunetas o lagunas Ocubilá y Magdalena, se describen a continuación.

Ocubilá con una extensión aproximada de medio kilómetro, se encuentra cubierta en 60% por ninfa conocida como cucuyul desde hace más de 50 años. Esta reserva está en proceso de extinción, en vista que su entorno cada día se hace más inhóspito por el grado de deforestación que ha sufrido en los últimos años.

Magdalena, se ubica en el límite con San Juan Ixcoy, cuyas caídas de agua son llamadas “Los Cabellos de la Magdalena” considerada como desagüe de la laguna ubicada en Quisil, en años anteriores existía la actividad pesquera de forma artesanal; sin embargo, por la contaminación de sus aguas y el nacimiento de algas se ha deteriorado, sin que las autoridades estatales y municipales tengan planes concretos para contrarrestar dicho problema. Este lugar tiene potencial turístico por sus paisajes; sin embargo, no es aprovechado. Su extensión aproximada es de ocho kilómetros cuadrados.

3.5.2 Bosques

Se define al bosque como una comunidad de plantas donde predominan árboles y otras plantas leñosas, crecen más o menos cerca unos de otros; “son los ecosistemas terrestres más importantes de la Tierra. Afectan el medio ambiente como reguladores biológicos del clima, protectores genéticos, del suelo y del hábitat humano. Los árboles incrementan la tasa de infiltración del agua y la recarga del agua subterránea.”³⁶

“Gran parte de la biodiversidad de Guatemala se encuentra en sus bosques tropicales. El País alberga una cantidad de especies endémicas de gran importancia, pero muchas están amenazadas por la pérdida de su hábitat”.³⁷

La importancia de los bosques se refleja en la agricultura por la fertilidad que provee a los suelos, en las actividades pecuarias proporcionan sombra y alimento al ganado mayor o menor, en las costas los manglares protegen la tierra y propician la pesca y crianza de camarón, la fauna encuentra refugio para su conservación, entre otros. El recurso forestal afronta diversas presiones, entre las que se mencionan las siguientes: deforestación, incendios, plagas y enfermedades, maderero ilegal, ineficiencia de la industria forestal, leñas como

¹⁵ Universidad Rafael Landívar, Instituto de Incidencia Ambiental, Perfil Ambiental de Guatemala, año 2004. Pag. 77.

fuelle de energía, crecimiento de la población y el mal uso en la vocación del suelo.

Los bosques de los centros poblados del Municipio están constituidos principalmente por especies coníferas, latifoliadas y mixtos, a mediana y gran altura. La diversidad de especies tanto arbórea como herbácea se debe a que cuenta con cuatro zonas de vida vegetal, lo cual da lugar a diversos microclimas condicionantes para el desarrollo de las plantas.

En el cuadro siguiente se muestra la cobertura forestal del Municipio de 1993 y 2001.

Cuadro 2
Municipio de Chiantla – Huehuetenango
Cobertura forestal
Años: 1993 y 2001

Descripción	Hectáreas 1993	%	Hectáreas 2001	%
Bosque de coníferas	2,677.00	33	2,668.60	33
Bosque de latifoliados	5,433.66	67	5,418.06	67
Totales	8,110.66	100	8,086.66	100

Fuente: Elaboración propia con base en datos de la Universidad del Valle, Instituto Nacional de Bosques y Consejo Nacional de Área Protegidas.

En el cuadro se presenta la distribución de la cobertura boscosa y porcentajes que cubren el área del municipio de Chiantla. Como se puede observar el mayor porcentaje corresponde a bosque de latifoliados. Los de coníferas representan una tercera parte de la cobertura forestal. Debe entenderse que en esta dinámica solamente se toman bosques puros sin considerar la existencia de

¹⁶ Biblioteca de Consultas Microsoft Encarta año 2002. Pág. 3.

áreas depredadas, secundarios, arbustales, remanentes, tierras agrícolas y otras; las que representan 85% del área total del Municipio.

De acuerdo al Instituto Nacional de Bosques –INAB–, el suelo de Chiantla con una extensión total de 54,477 hectáreas es de vocación forestal en 76%; sin embargo, gran parte es utilizada en actividades agrícolas, lo que incide en la poca productividad y rendimiento de sus cosechas. Para 1991 el bosque representaba el 14.89% del total y para el año 2001 el 14.84%.

El cuadro siguiente presenta la distribución de los bosques en el municipio de Chiantla para el año 2004.

Cuadro 3
Municipio de Chiantla – Huehuetenango
Distribución Forestal
Año: 2004

Clase	Hectáreas	%
Área con cobertura forestal.	14,522.78	27
Asociación bosques secundarios (arbustos)	9,569.93	17
Asociación contiempos – cultivos	3,656.65	7
Asociación mixto – cultivos	6,030.00	11
Bosque secundario arbustal	13,619.14	25
Bosque de coníferas	2,722.77	5
Bosque mixto	4,445.59	8
Total bosques Chiantla	54,566.86	100

Fuente: Instituto Nacional de Bosques –INAB– 2000.

En el cuadro anterior se observa que el 52% se encuentra integrado por la cobertura forestal y el bosque secundario arbustal, que denota la vocación forestal del Municipio. La variación relevante de bosques representa una pérdida de cinco puntos porcentuales del año 1979 comparado con 2003 como se observa en el cuadro uso del suelo. La clasificación de los bosques, de acuerdo al Instituto Nacional de Bosques –INAB– es la siguiente:

3.5.2.1 Bosque húmedo montano sub-tropical

Los bosques de coníferas pertenecen a esta clasificación, se forman de varias especies, como: pino, abeto, cedro, ciprés, entre otros, y se ubican a una altitud de 2,000 a 2,500 metros sobre el nivel del mar, con precipitación pluvial anual de 1,000 a 2,000 milímetros, temperatura media anual de 12 a 18 grados centígrados, con suelo subtropical de textura media, pobres e imperfectamente drenado, de color pardo, la pendiente está en el rango de 32% a 45%.

3.5.2.2 Bosque muy húmedo montano bajo sub-tropical

El bosque muy húmedo-montano-bajo sub-tropical se caracteriza por ser energético y maderable; se encuentran dentro de los bosques mixtos que comprenden especies coníferas cuyas características son frutos en forma de conos y sus hojas en forma de agujas; y latifoliadas por ser árboles de maderas preciosas o de color con hojas anchas. Dicho bosque se encuentra a una altitud de 2,500 a 3,000 metros sobre el nivel del mar, con precipitación pluvial anual de 2,000 a 4,000 milímetros, temperatura media anual de 12 a 18 grados centígrados, con suelos superficiales de textura mediana y pesada, bien drenado con pendientes variables en los rangos de 12% a 32% a 45% y más de 45%.

3.5.2.3 Bosque muy húmedo montano sub-tropical

“La cubierta vegetal está constituida de bosques y gramíneas de altura. Pueden explotarse con un manejo forestal adecuado”.³⁸ Dicho bosque se localiza a una altitud mayor de 3,000 metros sobre el nivel del mar, con precipitación pluvial anual de 1,000 a 2,000 milímetros, temperatura media anual menor de 12 grados centígrados, con suelos superficiales de textura pesada bien drenados,

¹⁷ <http://www.segeplan.gob.gt>. Págs. 9-10.

de color gris oscuro a negro, la pendiente oscila entre los rangos de 0 a 5%, de 5 a 12% y de 12 a 32%.

La zona boscosa disminuyó en los últimos 10 años por la tala inmoderada de árboles destinada a:

- Contrabando de madera hacia México.
- Elaboración de cal.
- Producción artesanal de ladrillo y teja.
- Preparación de alimentos

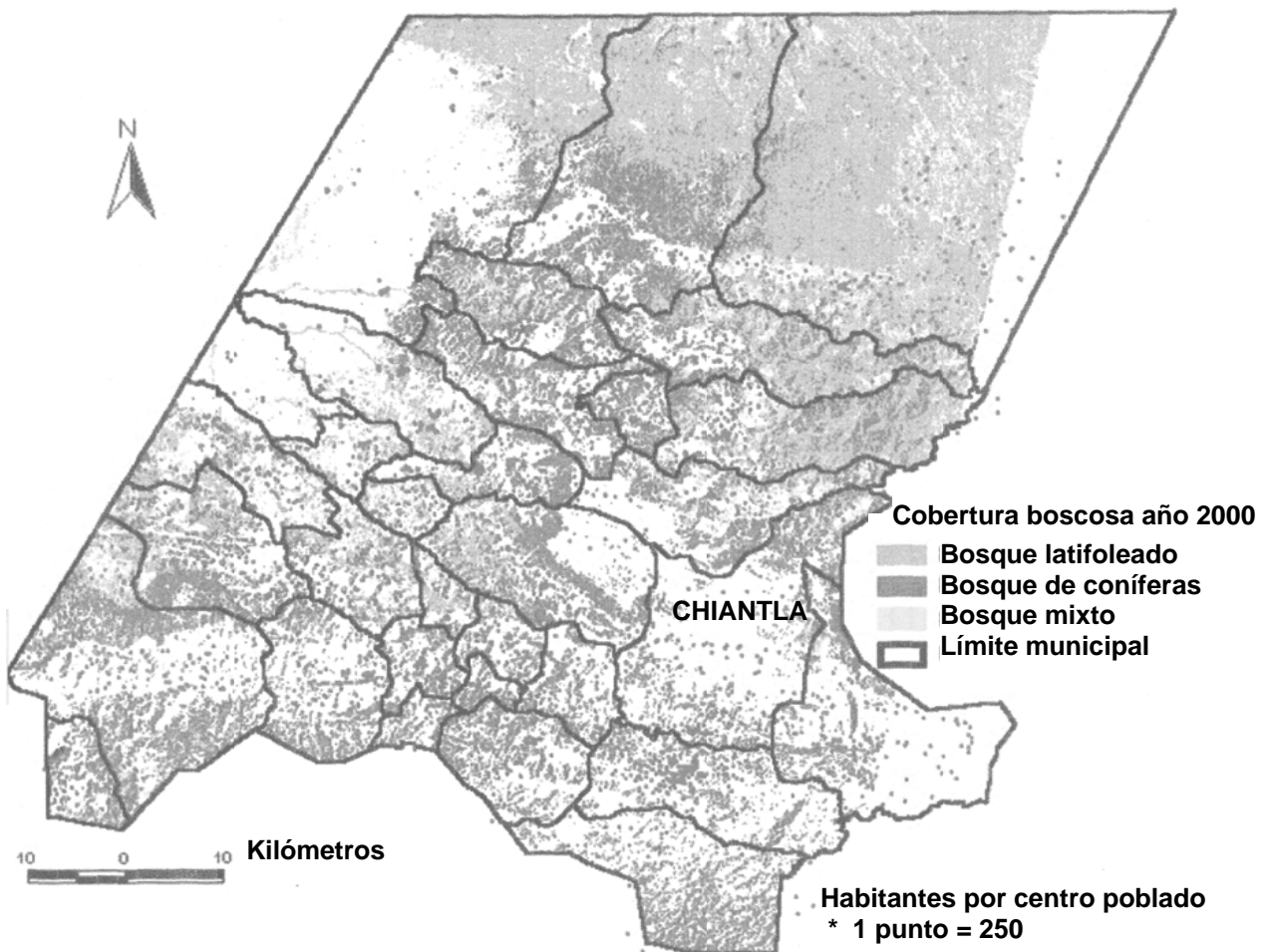
Se observó que la situación de los bosques al 2004, en la realización del trabajo de campo, existen áreas reforestadas, en las aldeas: Las Nubes, Buenos Aires, Chichalum y Patio de Bolas.

En la parte alta se encuentra bosque de tipo arbustal, el cual tiene cierto tratamiento de limpieza para ser utilizada en variedad de cultivos. Existen áreas que están en total abandono como: El Rosario y El Rancho, que es talada por habitantes del lugar para el comercio de madera en troza con México. El Programa de Incentivos Forestales del Instituto Nacional de Bosques (INAB) ha tenido buena aceptación en las comunidades.

Otro aspecto observado en el asenso y parte alta de la meseta de los Cuchumatanes, es la variedad de bosque llamado conífero como: pinabete, pino blanco y pino de las cumbres; latifoliado: encino, begonia gigante, arrayan, huelle de noche, mano de león, salvia santa, cuya función es la protección de fuentes de agua, biodiversidad y suelos.

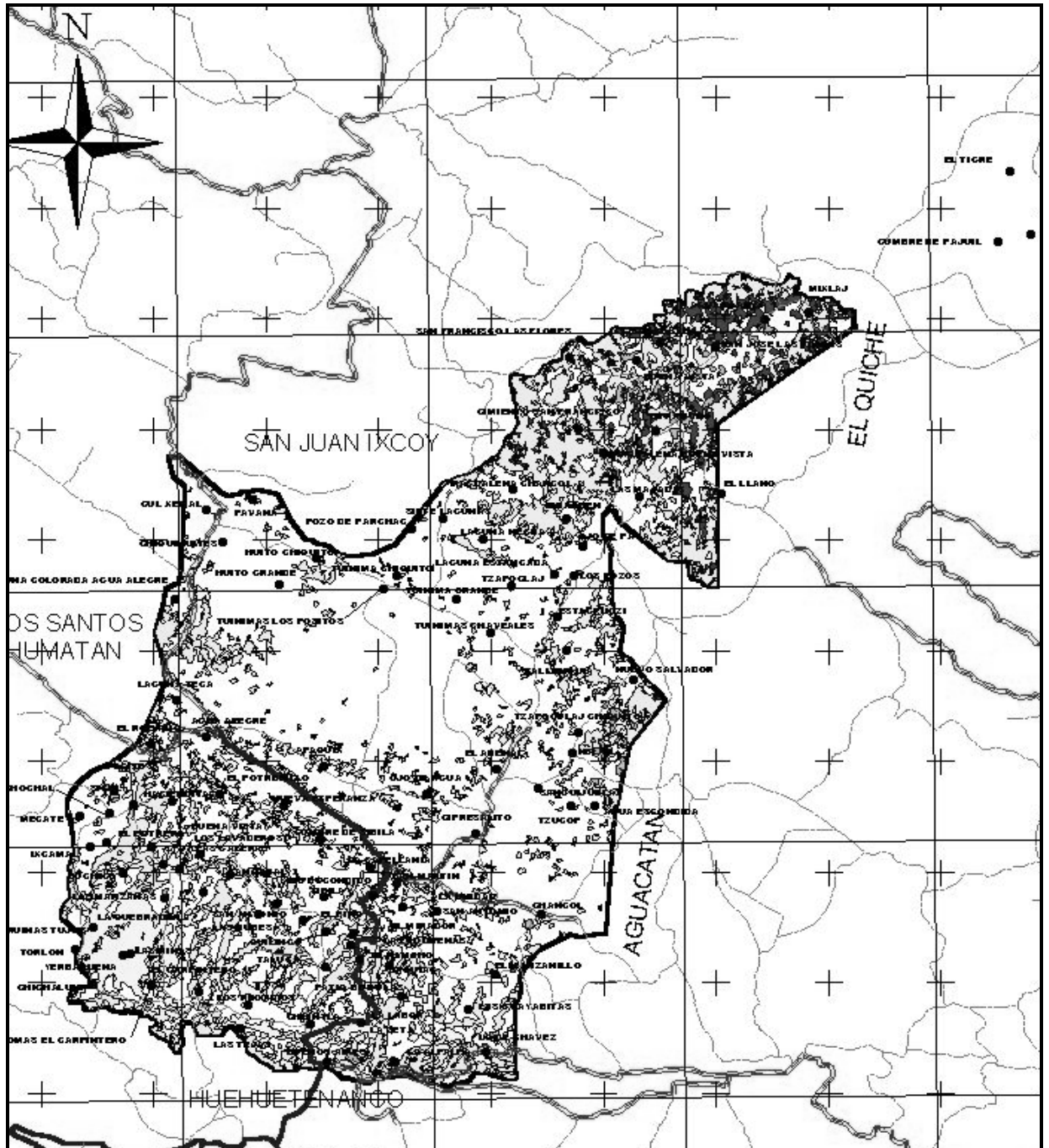
Los mapas que se presentan a continuación muestran las áreas boscosas a nivel de Departamento y Municipio respectivamente

Mapa 4
Departamento de Huehuetenango
Bosques de Huehuetenango
Año: 2004



Fuente: Ministerio de Agricultura Ganadería y Alimentación (MAGA), Unidad de Sistema de Información Geográfica (USIGHUE).

Mapa 5
Municipio de Chiantla – Huehuetenango
Bosques de Chiantla
Año: 2004

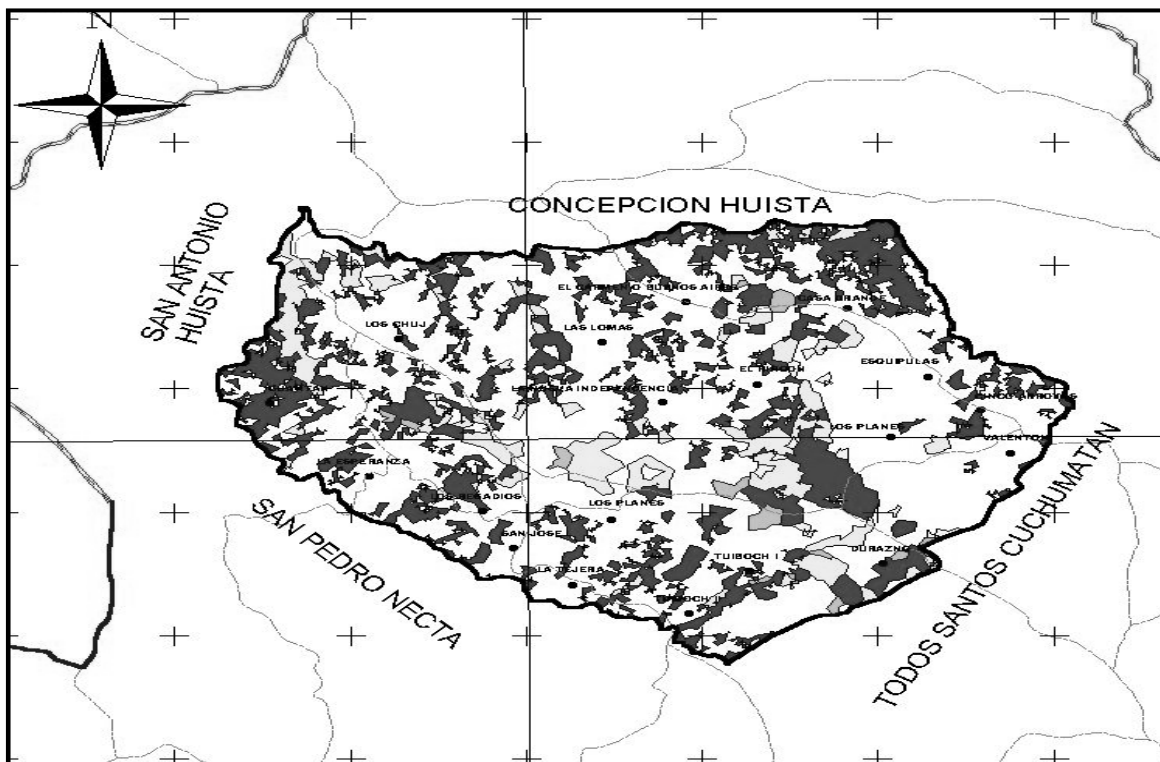


Fuente: Ministerio de Agricultura Ganadería y Alimentación (MAGA), Unidad De Sistema de Información Geográfica (USIGHUE).

Como se observa en el mapa anterior, las comunidades de Chiantla con mayor área boscosa son: Palo Grande, San José Las Flores, San Francisco Las Flores, La Labor, Patio Bolas, El Rancho, Magdalena, El Pino, San José Las Nubes y Mixlaj. Dichas comunidades carecen de vías de acceso adecuadas, lo que dificulta el transporte de la madera que existe en estas áreas.

El siguiente mapa muestra el área boscosa de las aldeas de Cantinil y Tajumuco, que pertenecen al territorio de Chiantla y que por no tener continuidad territorial, el Instituto Nacional Geográfico –IGN– los presenta en forma individual:

Mapa 6
Municipio de Chiantla – Huehuetenango
Aldeas Cantinil y Tajumuco
Bosques
Año: 2004



Fuente: Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación (MAGA), Unidad del Sistema de Información Geográfica (USIGHUE)

El área boscosa de las aldeas Cantinil y Tajumuco se localizan en los siguientes centros poblados: Guantán, Los Planes, Casa Grande, El Carmen o Buenos Aires y Durazno.

No existen áreas protegidas en las aldeas de Cantinil y Tajumuco y se carece de información exacta del tipo de bosque; sin embargo, de acuerdo a datos proporcionados por la Unidad de Sistemas de Información Geográfica de Huehuetenango (USIGHUE), se establecieron 2,067.38 hectáreas que corresponden a la extensión de bosques y pastos.

3.5.3 Suelo

El suelo es el material madre, presenta diferentes texturas, y se considera como la capa arable que el hombre utiliza para desarrollar la actividad agropecuaria (agrícola y pecuaria), para satisfacer necesidades, además comprende otras riquezas aprovechables, como los yacimientos petrolíferos, minerales y para uso forestal.

En el departamento de Huehuetenango existen cinco divisiones fisiográficas, cuatro de cada cinco partes corresponden a suelos de cerros de caliza y son los que predominan en el Municipio, según Charles Simmons en su obra de análisis de suelos de Guatemala.

3.5.3.1 Tipos de suelos

Los suelos de Huehuetenango se dividen en 26 unidades que consisten en: 22 series de suelos, dos fases de suelo y dos clases de terreno misceláneos. Las series y fases que se clasifican para comprender su uso y manejo, son:

- I Suelos de las Montañas Volcánicas.
- II Suelos de la Altiplanicie Central.

- III Suelos de los Cerros de Caliza.
- IV Suelos de las tierras bajas del Petén – Caribe.
- V Clases misceláneas de terreno.

Los suelos del municipio de Chiantla se ubican dentro de los grupos: II Suelos de la Altiplanicie Central y III Suelos de los Cerros de Caliza

Los suelos del grupo II, Altiplanicie Central, a los que corresponde Chiantla, se dividen en subgrupos y para describirlos, se toman en cuenta las características siguientes:

- Suelos poco profundos, bien drenados sobre materiales volcánicos.

El material madre es ceniza volcánica de color claro, de relieve ondulado, con drenaje excesivo, la capa superior es color café grisáceo, su textura es arena franca fina; suelta, de un espesor aproximado de 20 centímetros; el subsuelo es de color café amarillento, consistencia suelta o débilmente cementada, con textura franco arenoso fina y de 25 centímetros de espesor. Pertenece a la clase IV de la clasificación USDA con una extensión de 4,147 hectáreas que equivale al 15% del total.

Son aptos para bosques y potreros; sin embargo se puede utilizar para cultivo de cacahuates, melones, tomate, cebolla, chiles pimientos y picantes, tomando las medidas pertinentes para evitar la erosión en vista que son un poco secos y porosos. Los sistemas de micro aspersión y aspersión pueden ser satisfactorios y convenientes.

- Suelos poco profundos, bien drenados sobre roca

El material madre es serpentinita, de relieve escarpado a inclinado, con mal drenaje interior, la capa superficial es color café rojizo oscuro, con una textura y consistencia franco arcillosa, friable de un espesor aproximado de 10 a 15

centímetros; el subsuelo es color café rojizo a rojo, su consistencia friable, es de textura arcillosa de 15 a 25 centímetros de espesor. Clase VI con 4,097 hectáreas.

El mejor uso es para potreros. Sin embargo, su capacidad para cultivo de pastos es baja pero puede ser mejorada con uso de fertilizantes fosfatados. No es apto para bosques.

El grupo III, suelos de los Cerros de Caliza, presenta la siguiente clasificación:

➤ Suelos profundos

El material madre es caliza, de relieve escarpado, con buen drenaje, la capa superficial es de color café grisáceo oscuro, con textura y consistencia franco arcillosa; plástica cuando está húmeda, con un espesor aproximado de 10 a 15 centímetros; el subsuelo es color café a café rojizo y consistencia friable, su textura es arcilla y de un espesor aproximado de 60 a 70 centímetros. Clase VII con 10,243 hectáreas.

Recomendado para la producción de maíz, trigo, bosques, pastoreo y otros cultivos que se instale en curvas a nivel. También se podrán sembrar plantas de abonos verdes, preferiblemente leguminosos.

➤ Suelos poco profundos a gran altitud

El material madre es caliza, de relieve escarpado, con buen drenaje, la capa superficial es color café muy oscuro o negro, con textura y consistencia franco limosa friable; con espesor aproximado de 10 centímetros; el subsuelo es color café a café aceituno y de consistencia plástica, su textura es franco arcilloso o franco arcillo limosa y de un espesor aproximado de 25 centímetros. Clase VIII con 8,195 hectáreas, que equivales al 20%, especial para bosques, pastos. No son aptos para el cultivo por estar demasiado inclinados.

➤ Suelos poco profundos a altitudes medianas en climas húmedos

El material madre es caliza, de relieve escarpado, con buen drenaje, la capa superficial es color café muy oscuro o negro, con textura y consistencia arcilla plástica; con espesor aproximado de 30 centímetros; el subsuelo es color café rojizo oscuro y consistencia moderadamente friable, su textura es arcilla y espesor aproximado de 10 centímetros. Pertenece a la misma clase que al anterior con 12,292 hectáreas, con un 30% del total.

Su uso aceptado es para árboles de hoja ancha para madera y leña, pino; también cultivos como maíz con rotación de otros para evitar la erosión.

Los tipos de suelos mencionados no son aptos para la agricultura, porque son de vocación forestal, que posee una textura arcillosa y volcánica. Esto implica que al ser utilizados para fines agrícolas sufre degradación o erosión, el cual tiene efecto negativo en los afluentes hídricos.

A continuación se presenta el mapa de los suelos de la región.

Mapa 7
 Municipio de Chiantla – Huehuetenango
 Clases de suelos
 Año: 2004



Fuente: Ministerio de Agricultura Ganadería y Alimentación (MAGA), Unidad de Sistema de Información Geográfica (USIGHUE).

Los grupos a que pertenecen los suelos de Chiantla, así como las aldeas Cantinil y Tajumuco se ubican dentro de la clasificación Suelos de la Altiplanicie Central y III Suelos de los Cerros de Caliza, que son suelos poco profundos y

gran altitud.

3.5.3.2 Uso del suelo

Según datos del Instituto Geográfico Nacional –IGN–, Chiantla tiene 54,567 hectáreas, el 74% se localizan sobre suelos clases VII y VIII, es decir, tierras no cultivables aptas para fines de uso o explotación forestal o parques nacionales, de topografía muy fuerte y quebrada pendiente muy inclinada, lo que significa que un 26% de suelos del Municipio corresponde a tierras cultivables sujetas a medianas limitaciones.

Es importante comentar que el suelo se degrada en proporción mayor a los planes de reforestación de instituciones creadas para el efecto; por talas clandestinas, rozas para la preparación de las tierras para fines agrícolas entre otras; por lo cual existen territorios dedicados a la conservación de ecosistemas, esfuerzos del Estado por detener el deterioro de este recurso.

El término potencial es la capacidad de los suelos para la producción de cultivos en forma económica, con relación a las características edafológicas (textura, estructura, fertilidad, drenaje, pendiente y capacidad de retención de agua). Para determinar el uso potencial de los suelos de Chiantla se hizo uso del mapa preliminar de capacidad de uso de la tierra de la República de Guatemala (metodología USDA), en el cual se encuentra descrito al detalle las clases agrológicas.

En el área del Municipio predominan las clases agrológicas IV, VI, VII y VIII:

“Clase agrológica IV: Predomina en el centro del Municipio, tiene una extensión aproximada de 80.40 km² equivalente a un 15% del área total. Estas tierras son cultivables con severas limitaciones permanentes, con relieves ondulados o inclinados, aptas para cultivos perennes y pastos, requieren prácticas intensivas de manejo, su productividad es de mediana a baja.

Clase agrológica VI: Se localizan en el centro del Municipio, tiene una extensión aproximada de 53.60 km², equivalente al 10% del área total.

Tierras no cultivables, salvo para algunos cultivos perennes, principalmente para producción forestal. Tiene factores limítrofes muy severos de relieve, profundidad y jocosidad. Relieve ondulado fuerte o quebrado y fuerte.

Clase agrológica VII: Esta clase predomina en toda el área del Municipio, tiene una extensión aproximada de 268.0 km², equivalente a un 50% del área total.

Estos suelos son inapropiados para cultivos limpios, pero sí, para cultivos perennes que mantengan la cobertura vegetal y con aplicación de técnicas de conservación de suelos.

Su uso potencial es la actividad forestal. Tiene limitaciones muy severas de relieve, profundidad y rocosidad, el relieve en general es quebrado con pendientes muy inclinadas.

Clase agrológica VIII: Tierras no aptas para cultivo, aptas sólo para parques nacionales, recreación, vida silvestre y protección de cuencas hidrográficas, esta formación se localiza en el noreste y noroeste, su extensión es de 134 km², equivalente al 25% del territorio de Chiantla, posee relieves muy quebrados, escarpados".³⁹

El siguiente cuadro presenta comparativamente en forma porcentual el uso de los suelos de los centros poblados de Chiantla.

¹⁸ Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación, Mapa Preliminar de Capacidad de Uso de las Tierras de la República de Guatemala. Guatemala 2000. p 2.

Cuadro 4
Municipio de Chiantla – Huehuetenango
Uso del suelo
Años: 1979 y 2001

Uso	Año 1979		Año 2001	
	Hectáreas	%	Hectáreas	%
Afloramiento rocoso / área degradada	4,043	9.87	4,044	9.87
Agricultura bajo riego	776	1.89	899	2.19
Agricultura perenne	44	0.11	39	0.09
Agricultura tradicional	7,405	18.07	6,513	15.90
Arbustos bosque secundarios	10,516	25.67	13,500	32.95
Áreas pobladas	114	0.28	124	0.31
Bosques de coníferas	10,417	25.42	7,375	18.00
bosques latifoleados	1,104	2.69	1,090	2.66
bosques mixtos	568	1.39	556	1.36
Pastos naturales	5,985	14.61	6,832	16.67
Total	40,972	100.00	40,972	100.00

Fuente: Elaboración propia, con base en datos Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación –MAGA-, Unidad de Sistema de Información Geográfica –USIGUE- y Perfil Ambiental de Guatemala Universidad Rafael Landívar e Instituto de Incidencia Ambiental.

Este cuadro refleja el uso del suelo del Municipio y muestra que el 33% son arbustos o bosques secundarios con un área 13,500, hectáreas. En la actividad económica, la agricultura con 7,451 hectáreas representa el 18% del total.

El Instituto Nacional de Estadística. -INE-, en los Censos Agropecuarios de 1979 y 2003, presenta datos sobre el uso de los suelos en Chiantla, que corresponden: cultivos 60% y 62%; pastos 12% y 13%, bosques 26% y 21% y mixtos 2 y 3% respectivamente.

3.5.4 Fauna

Se conoce como fauna al conjunto de especies animales que habitan una región determinada, y pueden variar en el transcurso del tiempo debido a diferentes factores. En los distintos centros poblados del municipio de Chiantla, la fauna es diversa, existen especies desde: aves, reptiles, conejos, coyotes, ardillas, zorros,

gatos de monte y otros. Durante la realización del trabajo de campo se observó que en áreas boscosas, como la ubicada en la aldea Palo Grande, existieron especies tales como: paloma real (que era un ave migratoria), paloma wilwila, entre otras, las cuales han migrado o desaparecido en el transcurso de las últimas tres décadas.

Dentro de otras especies se encuentran algunas como: monos, tepezcuintles, tigrillos, venada witchichil, coquechas, pasha (hembra del faisán).

La deforestación, producto de la ampliación de la frontera agrícola impacta de forma directa en la migración e inclusive la extinción de muchas especies, lo que no puede revertirse, fenómeno que los habitantes perciben hace alrededor de 30 años.

En las comunidades del Municipio no existen áreas protegidas, por encontrarse en procesos legales y ser declaradas como tales.

3.5.5 Flora

Se conoce como flora las especies vegetales de una determinada región geográfica, variable de acuerdo a condiciones fisiográficas, orográficas, de clima, entre otros.

Durante el trabajo de campo, se observó la flora del Municipio como abundante; y comprende las plantas propias de la zona templada como la fría. En el área existen viveros especiales para el cultivo de flores, entre las que se encuentran: rosas, crisantemos, hortensias y cartuchos; además, existen variedades de orquídeas, como: Monja Blanca; así también la ninfa-cucuyul, que se puede observar en la laguna Ocubilá. La meseta es propicia para la producción de sauco, el que se utiliza para cercos de corral y su flor es materia prima para la elaboración de jalea.

3.5.6 Minas y canteras

En Chiantla, existen las minas más grandes de la región en donde se extraen materiales como: plomo, zinc y plata en los siguientes centros poblados: Torlón, Las Manzanas, Quebradas, Pozos, Mecates, Bella Vista, Catalana y Chanco. A Chiantla se le conocía como Chinabjul, que en Mam equivale a “lugar entre barrancos”, capital del señorío de los mames que conquistó el rey Quicab, en el siglo XV.

Durante la dominación española, los trabajos de las minas y la industria ganadera de los altos de Chiantla, fueron la causa principal de la riqueza y prosperidad de la región. El Municipio tiene una larga tradición minera; “el poblado está sobre un depósito grueso de pómez cuaternaria. Una de las grandes minas de la zona es la del Torlón, trabajada desde tiempo inmemorial”;⁴⁰ el mineral contiene plomo y zinc; y una buena ley de plata; esta actividad suministra la subsistencia a los habitantes de las aldeas del mismo nombre que en antaño se le conocía como Tohlon.

La explotación de estas minas en el período hispánico fue de gran importancia y en la administración del General Rafael Carrera, gran parte de la plata provenía de dicha mina, con la que se acuñó la moneda que ostenta su esfinge.

Durante siglos, los vecinos de la aldea Las Manzanas han explotado plomo y zinc en una de las minas más importantes que le denominaron Las Ánimas, por un accidente que sepultó a varios mineros, y a dichos minerales se les conoció con dicho nombre. A la fecha se le conoce con el nombre de La Esperanza; asimismo, se encuentran las minas de Las Quebradas, Pozos, Mecates, Bella Vista, Catalana y Chancol.

¹⁹ Francis Gall. Op. Cit. Pág. 643.

La explotación minera en Chiantla, es una actividad económica con poca participación en generación de empleo y valor agregado, se realiza en forma artesanal. La disminución de dicha actividad se debe a diversos factores como lo son los económicos, culturales, sociales; no obstante durante el gobierno de Álvaro Arzú se promulgó la Ley de Minería, decreto 48-97, cuyo objetivo es: normar toda la actividad de reconocimiento, exploración, y en general las operaciones mineras en Guatemala.

En el 2004 la explotación de minas es realizada en forma artesanal por la utilización de herramientas rudimentarias. La producción es mínima y lo que se extrae es vendido en el mercado local a personas que se dedican a elaborar piezas de bronce y plata. Por falta de interés de las nuevas generaciones, la actividad minera es mínima y no es representativo en los ingresos del Municipio.

También existen algunas canteras donde se extrae piedra caliza y arena

3.6 OTROS ELEMENTOS FÍSICOS

Entre los elementos determinantes en la actividad económica y social de las comunidades, se encuentran el entorno y su uso racional, que aunado con el clima y otros factores, son congruentes a conservar el medio ambiente.

3.6.1 Orografía

La orografía es parte de la geografía y trata de la descripción de las montañas de una región, y Chiantla por naturaleza cuenta con un territorio montañoso; en él se localizan las más altas cumbres del sistema orográfico del departamento de Huehuetenango y de Centro América, lo que constituye la Sierra de los Cuchumatanes como una extensión de la Sierra Madre. En la meseta de ésta se extiende una llanura de 30 a 50 kilómetros cuadrados, en donde se encuentra el mirador Juan Diéguez Olaverri, desde allí se puede apreciar buena parte del territorio guatemalteco al norte de Chiantla y aparece coronada por la cresta de

Xemal, que sobrepasa los 3,600 metros sobre el nivel del mar. Hacia el norte y el noroeste, la vasta planicie de Chancol y El Rosario termina bruscamente en el descenso del terreno hacia Quisil y Rancho de Magdalena, por un lado y hacia Todos Santos Cuchumatán por el oeste por el paso conocido como la Ventosa.

Hacia el sur, el terreno desciende desde aquellas elevadas mesetas, que forman los flancos exteriores de la Sierra, verticalmente cortados algunas veces, de suaves pendientes otras y con grandes estribaciones o gradas que originan a diversas alturas, mesetas de alguna extensión.

“Los repliegues de esta sección de los Cuchumatanes dan a todo el terreno un aspecto peculiar e inconfundible, con profundas barrancas, desfiladeros, picos y cañadas que atraviesan los caminos más difíciles del departamento de Huehuetenango”.⁴¹

3.6.2 Clima

Es el conjunto de condiciones atmosféricas que caracterizan una región, y el documento Perfil Ambiental de Guatemala de la Universidad Rafael Landívar, divide el clima de Guatemala en seis regiones. El departamento de Huehuetenango se encuentra entre las planicies del norte, la franja transversal del norte y el altiplano, con variabilidad de elevaciones superiores a los 1,400 msnm, donde se localiza el municipio de Chiantla. La variabilidad del viento se fundamenta en los fenómenos frontales, perturbaciones tropicales y ondas atmosféricas, la velocidad del viento es de 7.5 kilómetros por hora. La Sierra de los Cuchumatanes define el sistema de laderas paralelas al litoral del pacífico. Y actúa como un mecanismo de forzamiento o ascenso orográfico de la humedad que proviene del pacífico, efecto que se traduce en la prolongación de temporales conocidos como nortes u olas de frío, e incrementan la precipitación pluvial.

²⁰ Francis Gall. Op. Cit. Pág. 642.

Debido a corrientes aéreas provenientes de Norte América, en los meses de noviembre a febrero la temperatura alcanza niveles de congelamiento en ciertas regiones altas con valores promedio de -04°C mínima y 20°C máxima, además de una media anual de 12°C.

El clima es variado, de templado a frío, derivado a que el Municipio está a una altura que oscila entre 1,900 a 3,800 metros sobre el nivel del mar. “Con una latitud de 15°20’26” y una longitud de 91°27’28”.”⁴² Se establecen dos épocas bien definidas: invierno y verano. Esta última inicia regularmente en noviembre y se extiende hasta abril; la lluviosa se presenta en mayo para finalizar en septiembre u octubre.

3.6.3 Riesgos

Chiantla cuenta con una extensión territorial de 536 kilómetros cuadrados, con una orografía abundante, pendientes muy prolongadas, con temperaturas que llegan al congelamiento en los meses de diciembre y enero, entre otras características; condiciones que lo convierten en área vulnerable a riesgos.

El riesgo se deriva de las condiciones naturales y atmosféricas, que afecta a las poblaciones propensas a riesgos, tal es el caso de Chiantla y sus centros poblados. Se generan a través del tiempo y aumentan debido a tendencias sociales y ambientales como: rápida expansión demográfica, urbanización y asentamientos humanos descontrolados, construcciones mal diseñadas, falta de infraestructura adecuada, pobreza y prácticas ambientales inapropiadas como deforestación y degradación de la tierra.

La administración de los riesgos está comprendida por un sistema social, el cual se encuentra constituido por las siguientes etapas, planeación, organización,

²¹ Secretaría General de Planificación -SEGEPLAN-. Op. Cit. Pág. 8.

dirección y control de las actividades relacionadas con todos aquellos riesgos que en un momento determinado sucedan en cualquiera de sus fases.

El Municipio no cuenta con la vinculación apropiada entre CONRED (Coordinadora Nacional para la Reducción de Desastres) y las regiones investigadas. Según información obtenida a nivel comunitario, deben existir en todas las comunidades las organizaciones denominadas COLRED (Coordinadora Local para la Reducción de Desastres), ésta debe proveer de aspectos como programas y planes que permitan prevenir desastres en aspectos como la producción agrícola, pecuaria, artesanal, entre otras e infraestructura comunitaria y organizacional para minimizar los riesgos a nivel Municipal.

La religión y distintas creencias hacen vulnerable a la población, ya que en muchas ocasiones no permiten actuar ante la posibilidad de existir un riesgo.

La identificación de riesgos lo constituyen los pasos secuenciales, lógicos y sistemáticos que debe seguir el analista para identificar, valorar y manejar riesgos asociados a procesos de la organización, con el fin de prevenir o mitigar posibles daños a que pueda estar expuesta la población, los cuales ejecutados en forma organizada le permiten encontrar soluciones reales a estos problemas, al minimizar pérdidas o maximizar oportunidades.

Para efectos del presente estudio, el Municipio ha sido subdividido en tres partes, que se describen a continuación:

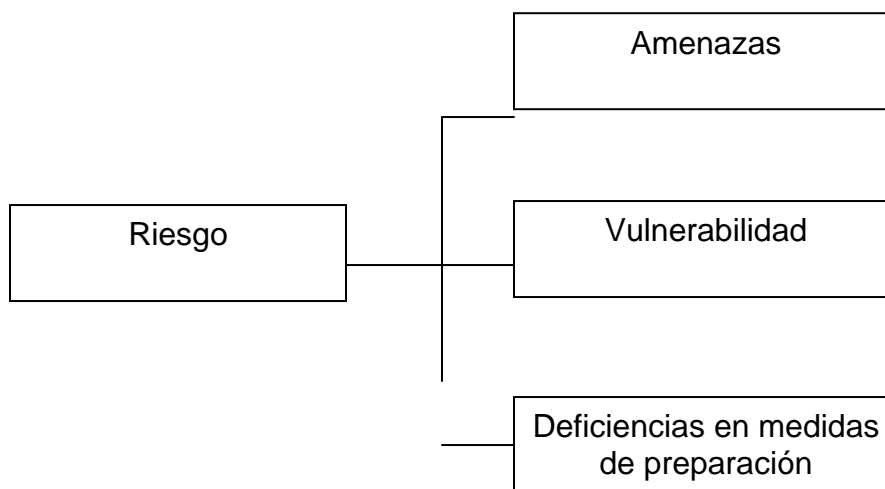
- Meseta alta. Su altura está entre 3,000 a 3,800 metros sobre el nivel del mar, su clima es frío, está conformado por aldeas y comunidades de Paquix, Capellanía, Chancol, San Nicolás, Nueva Esperanza, Agua Alegre, El Rosario, Potrerillo, entre otras.

- Meseta media. Su altura sobre el nivel del mar es de 2,501 a 3,000 y lo conforman aldeas y comunidades de El Pino, Sibilá, Quílinco, Patio de Bolas, Torlón, La Quebradilla, Las Manzanas y Chichalúm, entre otras.
- Meseta baja. Lo conforman el casco urbano, aldeas y comunidades de Regadillos, Chuscay, Guayabitas, Las Tejas, La Labor, la altura sobre el nivel del mar es de 1,900 a 2,500 metros.

A continuación, para una mejor comprensión, se describen en forma gráfica los componentes de riesgo.

Gráfica 1
Municipio de Chiantla – Huehuetenango
Componentes del riesgo

Año: 2004



Fuente: Elaboración propia, con base en datos del Material de Apoyo, Seminario Específico, Universidad de San Carlos de Guatemala –USAC–, año 2004.

El riesgo es producto de la amenaza, vulnerabilidad y deficiencias en las medidas de preparación por parte de la población e instituciones ante un desastre.

Los riesgos de acuerdo a su origen se clasifican en:

- Naturales
- Socio-naturales
- Antrópicos

- Riesgos naturales

Es la probabilidad que ocurra un evento físico y pueda provocar daños y pérdidas, mientras exista una sociedad vulnerable frente a la amenaza.

En el caso del Municipio objeto de estudio, se estableció que en épocas de lluvias la parte media y baja de su territorio son zonas propensas a problemas de deslaves, deslizamientos, correntías y hundimientos, especialmente las comunidades de Patio de Bolas y Quilínco. En la parte alta de la meseta se estableció de acuerdo a entrevistas realizadas, que tormentas eléctricas, granizadas, heladas y ciclones son fenómenos que pueden afectar a las comunidades. Debido a cambios de clima que se manifiestan en los últimos años pueden suscitarse precipitaciones pluviales que causarían inundaciones y desbordamientos de ríos.

- Riesgo socio-natural

Son provocados por la naturaleza con plena intervención del hombre, ya sea consciente o inconscientemente. En el Municipio se observó que el problema socio natural más relevante es la deforestación, de acuerdo a la encuesta realizada se observó que la mayor parte de la población hace uso de la madera

para cocinar alimentos y en la construcción de viviendas, a ello hay que agregarle la tala inmoderada e ilegal de árboles, que no se ha controlado por las autoridades, debido a que no cuentan con personal suficiente. Otro problema que se observa es la contaminación de ríos, provocada por desechos y materiales depositados por personas que los utilizan como basureros.

- Riesgo antrópico

Según la investigación, se determinó como riesgo de origen antrópico los causados por la Tenería y Curtiembres que desechan los químicos utilizados en los ríos, así como riesgos ocasionados por la carencia de pararrayos en la red eléctrica que trae como consecuencias interrupciones en el servicio de energía eléctrica, lo que causa destrucción de aparatos eléctricos. Otro riesgo antrópico los constituyen las maras que son consecuencia de desintegración familiar y falta de seguridad ciudadana.

Desastre: es toda calamidad o acontecimiento que se produce en una comunidad o población, alteración de su entorno físico y social, que puede causar pérdidas humanas y materiales, por efecto de un suceso natural o provocado, que incide en forma negativa sobre la capacidad normal de respuesta de la comunidad o las comunidades afectadas y que requiere de coordinación y ayuda externa para afrontarlo.

En el Municipio se han manifestado fenómenos que han dado origen a desastres naturales, socio-naturales y antrópicos, entre los cuales se enumeran los siguientes:

- Naturales

Estos fenómenos se desencadenan por un evento natural, es decir tienen su origen por la propia dinámica de la naturaleza, en el Municipio las más latentes son:

Terremotos: la población ha sido objeto de terremotos, por ejemplo de los años 1917 y 1976 que han afectado directamente a construcciones de viviendas que se hacen vulnerables por el tipo de materiales utilizados, como adobe y teja, así también por el lugar donde están construidas, por ejemplo laderas de ríos, barrancos, entre otras y que han traído como consecuencia pérdidas materiales, económicas y humanas.

Desbordamientos: uno de los principales fenómenos dentro de estos aspectos lo constituye el desbordamiento sufrido por el río Selegua en el año 1917, debido a las intensas lluvias durante ese año, lo cual ocasionó daños a la infraestructura y viviendas de las comunidades cercanas al mismo, en la actualidad no se han presentado eventos de esta naturaleza por la poca afluencia pluvial que no ha modificado en los últimos años el caudal de los ríos del Municipio, por esta razón los habitantes han construido sus viviendas cercanas a los ríos, situación que puede ocasionar desastres naturales por falta de previsión cuando la época de lluvia alcance niveles mayores a los que se presentan hoy en día.

Deslizamientos: las lluvias han ocasionado deslizamientos que son frecuentes en época de invierno, debido a los terrenos quebrados y pedregosos, lo que causa daños en viviendas, producción, infraestructura y obstrucción de caminos y carreteras.

Ciclones y tormentas: Chiantla se ve afectado de estos fenómenos en la época lluviosa y por ser un lugar montañoso mineralizado, es propenso a tormentas eléctricas que dañan el alumbrado eléctrico.

Heladas: la altura y baja temperatura que en forma constante padecen en la parte alta del Municipio, son causas que originan este tipo de fenómeno, no obstante la población ya está acostumbrada a padecerlas. Existen distintos tipos de heladas, entre ellas se pueden mencionar las siguientes:

Helada Natural: es la que se siente a diario en la meseta.

Helada Blanca: consiste en una capa de hielo sobre la superficie del suelo que quema lo foliar de las plantas.

Helada Negra: es la más peligrosa porque penetra el suelo y afecta la raíz de la planta. Cuando se padece de este tipo de helada se destruyen por completo los cultivos, ocasiona la muerte de ganado bovino, ovino, porcino, aviar, etc., y provoca enfermedades virales en la población.

- Socio-naturales

Son provocados por la naturaleza, pero en su ocurrencia o intensidad interviene la acción del hombre, los más frecuentes son:

Deforestación: se ha dado con el transcurrir del tiempo, afectan la mayor parte del Municipio; existen distintas causas que la originan, entre ellas se pueden citar las siguientes:

- Tala inmoderada de árboles que son utilizados como leña para cocción de alimentos, esto se pudo establecer a través de la encuesta realizada, el 90% de la población hace uso de la misma.
- Construcción de techos, viviendas, corrales entre otros.
- Tala y extracción ilegal de árboles que no ha sido posible controlar. En la actualidad SEPRONE se encarga de la protección y control de la deforestación pero no cuenta con personal suficiente.

- Incendios.

La deforestación premeditada y excesiva trae como consecuencia deslizamientos, deslaves, desbordamientos de ríos, erosión de la tierra y sobre todo la carencia de agua, los bosques sirven para la conservación de la recarga hídrica.

Construcción en zonas inestables: a menudo se da la construcción de viviendas en lugares aledaños a barrancos, ríos o donde hay fallas geológicas, tal es el caso de la aldea Patio de Bolas, Quilínco y Sibilá. Existen leyes que regulan las construcciones de viviendas pero no ejercen mecanismos de control por parte de las autoridades para que éstos se cumplan.

Uso inadecuado de los suelos: Es notable que los suelos han sido mal utilizados, tal es el caso de siembras inadecuadas al tipo de terreno, sin variedad de cultivos, la pastoría, etc.

- Antrópicos

Éstos se atribuyen a la mano del hombre sobre la naturaleza y la población que pone en grave peligro la calidad de vida de la sociedad; deforestación, incendios provocados, la existencia de maras, basureros clandestinos, la explotación de minas y montañas para la extracción de distintos minerales y materiales para la construcción, que pueden provocar derrumbes, obstrucción de carreteras, pérdidas humanas.

- Historial de desastres

La ocurrencia de desastres no ha sido frecuente; sin embargo, cuando se han presentado, han ocasionado serios daños en la infraestructura de la población, flora y fauna, además de pérdidas humanas.

A continuación se presenta el historial en materia de desastres, se señala que no existe un registro histórico o un recuento de las causas y efectos que han ocasionado, por lo que se construyó con la información recabada de habitantes originarios del lugar, en su mayoría de la tercera edad.

En el ámbito municipal en el año 1917 se registró un terremoto que causó grandes pérdidas humanas y materiales a nivel nacional, se reportaron severos daños en su infraestructura, así como en las viviendas que predominan en el lugar; la cuantificación de pérdidas humanas y materiales se desconoce por carecerse, tanto a nivel Municipal como en las distintas comunidades de información, referente al impacto ocasionado por el mismo y la poca indagación que se presenta.

En los años 1917 y 1918 como consecuencia del terremoto antes citado, se originaron enfermedades y epidemias, se consideró de mayor importancia la peste de la tifoidea, que es transmitida por el piojo blanco y al igual que el terremoto antes citado, no se encontró datos históricos, de acuerdo a entrevistas se estableció que hubo pérdidas humanas. También de 1948 a 1950 se presentó una epidemia denominada peste de la nigua, lo cual recuerdan con gran tristeza las personas que contribuyeron con la información, de cómo muchas personas fueron afectadas por la peste de dicha plaga (pulga penetrante de diminuto tamaño) que se introducía en la piel de las personas, los pies eran los afectados y se formaban úlceras que inclusive ocasionaron muchas muertes. De esta epidemia tampoco se encuentran datos escritos que reflejen el impacto de la misma.

En 1976 se registró un terremoto en el ámbito nacional y en el Municipio, según entrevistados ocasionó daños en las viviendas, en la estructura del Edificio Municipal, Iglesia, escuelas, así como derrumbes y deslizamientos de tierra que

obstruyeron carreteras, cultivos, entre otros. Según los entrevistados del lugar, no hubo pérdidas humanas en este terremoto.

A nivel de comunidades especiales de conformidad a entrevistas y observaciones directas realizadas, se consideraron de importancia los siguientes:

1917 Desbordamiento del río Selegua: el terremoto de 1917 desencadenó una serie de acontecimientos que afectaron a la mayor parte de la población del Municipio, destaca con mayor importancia el desbordamiento de este río que arrastró a su paso la aldea Los Pinos. En la actualidad debido a la disminución del caudal del río Selegua, ésta continúa asentada en el mismo lugar.

1983 Plaga del gorgojo de pino: esta plaga destruyó la mayor parte de plantas coníferas (pinos, cedros, ciprés y demás árboles madereros de la zona) existentes en la Meseta de los Cuchumatanes (Páquix, Vega Seca, Siete Pinos, Los Positos, La Laguna, Agua Alegre, El Rosario, Buena Vista, Laguna Seca), que ocasionó grandes pérdidas en los cultivos, en especial las plantaciones de papa. Según información de entrevistados, las heladas en esta zona son frecuentes debido a las bajas temperaturas, alturas y latitud del área citada.

Año 2002 helada y granizada: la parte alta de la Meseta de los Cuchumatanes es afectada a menudo por heladas; en junio y julio de ese año se manifestaron heladas de mayor magnitud que se hicieron acompañar de granizadas y destruyeron cultivos de papa, brócoli y distintas hortalizas, lo que causó grandes pérdidas.

Año 2003 ciclón: en este año un ciclón afectó en mayor magnitud a la aldea Vega Seca, en donde destruyó el salón comunal y la escuela, así como arrasó con el techo de varias viviendas. Este tipo de eventos es constante, mas su periodicidad no es frecuente.

La vulnerabilidad es un factor interno de riesgo y significa propensión a sufrir un daño y la dificultad de recuperación del mismo.

Existen distintas clases de vulnerabilidad, como los son:

- Ambientales-ecológicas causadas por fenómenos naturales, tales como la topografía, suelos, erosión, deforestación, empobrecimiento del suelo debido a su mal manejo, deslizamientos y derrumbes.
- Físicas: la infraestructura vial con que cuentan las comunidades del Municipio es de terracería y en algunos casos únicamente veredas que se hacen intransitables o de difícil acceso en época de lluvia y en muchas ocasiones se quedan en aislamiento total, como es el caso de aldeas y comunidades, por ejemplo: Mixlaj, Buena Vista, San José Las Flores, Agua Blanca, Cementerio, Palo Grande, Cantinil y Tajumuco. Las viviendas en su mayoría son construidas de adobe, madera, teja o lámina, que en caso de un siniestro ocasionan grandes pérdidas materiales y humanas, existen puestos de salud que atienden a varias comunidades, por lo que es difícil para la población hacer uso de los mismos, ya que se encuentran distantes y carecen de medicamentos, en el casco urbano se cuenta con una ambulancia, la cual por ser un pick up sencillo con camper no puede acceder a las distintas comunidades, debido al mal estado de las carreteras.
- Económicas: la mayor parte de la población del Municipio se dedica a la agricultura y crianza de ganado ovino, porcino, bovino y aviar, que en su mayoría es para autoconsumo y una pequeña cantidad se destina para la venta, por lo que sus ingresos son bajos. Dicha producción se ve afectada por factores naturales, tales como las sequías, heladas, granizadas, lluvias excesivas, deslizamientos, plagas, entre otras. Esta situación se torna preocupante para los pobladores, puesto que además de la falta de recursos,

existe poca asistencia de instituciones que orienten o capaciten a los pobladores, tanto para preservar sus cosechas y animales como para prevención y mitigación de desastres.

- Sociales: de acuerdo a la investigación no existen organizaciones sociales de índole comunitaria cuyo fin sea la prevención y mitigación de desastres, existen distintos comités pero sus obligaciones son diferentes, actividades que no tienen ningún vínculo con respecto al tema objeto de estudio.
- Educativas: la mayor parte de la población del Municipio que reside en el casco urbano, tiene acceso a la educación, pero las que viven en las comunidades rurales no cuentan con recursos necesarios para hacerlo, de acuerdo a la encuesta realizada, se determinó que de las pocas personas que ingresan a la escuela, el 20% culmina el nivel primario, debido a que deben trabajar para contribuir a la subsistencia de la familia. A lo anterior, se puede agregar la falta de programas educativos en cuanto a prevención de desastres, esto se debe a la indiferencia gubernamental de instituciones privadas y a la falta de conciencia comunitaria en este aspecto.
- Culturales: la vulnerabilidad cultural se asocia a las creencias religiosas, desconocimiento o negligencia que posee la población con relación al riesgo. Se puede citar el caso de las aldeas Agua Alegre II y el Rosario que viven en áreas pantanosas propensas a hundimientos, debido a los constantes brotes de agua en los suelos, se ha pedido por parte de la Municipalidad que evacuen el área, y que se proporcionará otro lugar seguro donde vivir; sin embargo, no lo hacen. Esta situación permite que sean vulnerables a padecer de enfermedades virales y de la piel.
- Políticas: las necesidades en la mayor parte de comunidades no son tomadas en cuenta o consideradas como riesgo, por lo que no tienen el apoyo

de instituciones gubernamentales y privadas. En el ámbito nacional no existen políticas y directrices gubernamentales orientadas a este tema, las comunidades objeto de estudio no escapan ante esta situación, lo cual conlleva a que no sean tomadas en cuenta y consideradas como riesgo, a pesar de la alta vulnerabilidad en que se encuentran.

- Institucionales: existen organizaciones y entidades que promueven programas de participación para el desarrollo de comunidades, no así para prevención de desastres y únicamente funcionan por determinado tiempo, debido a esto las personas por miedo o desconfianza no participan; asimismo, existen comunidades que por estar muy lejanas y abandonadas no tienen el apoyo de las organizaciones.

Los desastres se pueden minimizar y enfrentarse mediante ayuda y participación de la población, así como del sector público y privado. Las etapas para la prevención del riesgo son las siguientes: prevención, mitigación y/o corrección y preparación.

A continuación se presente la matriz de identificación de los riesgos observados en el Municipio:

Tabla 3
Municipio de Chiantla - Huehuetenango
Matriz de identificación de riesgo
Año: 2004

No.	Riesgo	Causa	Efecto	Propuesta	Responsable
1	Curtiembre	Falta infraestructura	Contaminación ríos	Planta tratamiento	Municipalidad propietarios
2	Minas	Técnicas artesanales rudimentarias	Contaminación, derrumbes y enfermedades	Regulación y control	Ministerio de Energía y minas
3	Caleras	Técnicas artesanales rudimentarias	Contaminación, derrumbes y enfermedades	Regulación y control	Municipalidad
4	Extracción de piedrín	Explotación desmedida	Derrumbes, accidentes	Regulación y control	Municipalidad
5	Tenería	Planta tratamiento inadecuada	Contaminación ríos	Regular la construcción planta adecuada	Municipalidad propietarios
6	Basura	Falta infraestructura y educación	Contaminación y enfermedades	Basurero y clasificación desechos	Municipalidad
7	Deforestación	Tala inmoderada	Derrumbes, deslizamientos y erosión	Reforestación, creación barreras, manejo suelos	INAB SEPRONA Municipalidad
8	Incendios forestales	Prácticas rosa, quema basura, mano criminal	Deforestación	Reforestación, diversificación cultivos	INAB SEPRONA Municipalidad
9	Erosión	Deforestación	Suelos inapropiados	Reforestación	Municipalidad comunidad
10	Sequías	Cambios climáticos	Pérdida de cultivos, ganado	Reforestación	Municipalidad comunidad
11	Viviendas	Materiales inadecuados	Destrucción	Implementación medidas construcción	Municipalidad
12	Aguas servidas	Falta infraestructura	Contaminación	Implementación drenajes	Municipalidad
13	Carreteras	Mal estado y terracería	Falta de acceso	Mantenimiento y asfaltar	COVIAL
14	Maras	Desintegración familiar	Delincuencia e inseguridad	Educación	Ministerio Educación y Padres
15	Rastro	Ubicación	Contaminación	Tratamiento desechos y fosa séptica	Municipalidad Centro Salud
16	Heladas	Baja temperatura	Perdidas cultivos y enfermedades	Invernaderos	Municipalidad MAGA
17	Salud	Carencia médicos y equipo	Enfermedades y muertes	Mejora de atención y medicamentos bajos	Centro Salud
18	Electricidad y tormentas eléctricas	Red eléctrica y rayos	Daños a equipo	Cambio red, implementación de pararrayos	DEOCSA
19	Educación	Falta maestros y escuelas	Deserción escolar	Reforzamiento educación	Ministerio Educación

Fuente: Elaboración propia con base en datos de la Investigación de campo, Grupo –EPS-, segundo semestre 2,004.

Se enumeran riesgos identificados en el Municipio, así como causas, efectos, posibles soluciones y las personas e instituciones responsables de realizarlos.

Las organizaciones creadas para el efecto son las siguientes a nivel Nacional:

- Coordinadora Nacional Para la Reducción de Desastres –CONRED-.
- Coordinadora Regional para la Reducción de Desastres –CORRED-.
- Coordinadora Departamental para la Reducción de Desastres -CODRED-
- Coordinadora Municipal para la Reducción de Desastres –COMRED-
- Coordinadora Local para la Reducción de Desastres –COLRED-

CAPÍTULO III

LOS CENTROS POBLADOS

Desde sus orígenes, la humanidad se conformó en grupos para refugiarse, así como para producir medios de subsistencia que le permitieran preservar la especie, y al transcurrir de nómadas a sedentarios formó los centros poblados, éstos se diferencian por el tipo de vivienda; pueden ser de carácter formal e informal; lo que determina esta distinción son los materiales utilizados para su construcción. En el área rural el material más común en la construcción de viviendas es el adobe, techos de paja y piso de tierra.

Para 1994 Chiantla, según datos del X Censo Nacional de Población y V de Habitación que elabora el Instituto Nacional de Estadística –INE–, tenía 123 centros poblados con una población de 52,124 habitantes; datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación de 2002, era de 120 centros poblados, tenía una población de 74,978 habitantes, con una tasa intercensal de crecimiento según las variaciones de la población en dichos períodos de 4.65%, con base a datos del Instituto Nacional de Estadística –INE–, obtenidos de los Censos X y XI de Población y V y VI de Habitación respectivamente. La población para 2004 es de 84,123 según datos proyectados por dicha institución.

La cantidad de habitantes de una región o lugar aumentan en el transcurso del tiempo y la relación de ésta con el espacio territorial se denomina densidad de población, para Chiantla, en el año 1994, es de 97 personas por kilómetro cuadrado, para el año 2002 es 140 y para 2004, según proyecciones, es de 157.

En el presente Capítulo se analiza la manera como están integradas las comunidades que conforman el Municipio conocida como División Política; así también el órgano colegiado superior conformado por el Concejo Municipal que constituyen la División Administrativa; quienes tienen a su cargo los destinos de

la población objeto de estudio; además de variables importantes como: Población, servicios e infraestructura, infraestructura productiva, organización de la población y el flujo comercial, con datos de los períodos 1994 y 2002.

3.7 ORGANIZACIÓN DE LOS CENTROS POBLADOS

El ser humano por naturaleza tiende a interactuar con las personas que lo rodean y se desarrollan relaciones sociales, económicas y políticas entre otras, con fines comunes en la obtención de objetivos con el respectivo apoyo de las instituciones que ejercen el poder político de la comunidad en donde viven y residen, las cuales cambian por razones demográficas, naturales, sociales, entre otras a través del tiempo.

El municipio de Chiantla se divide políticamente en: Cabecera Municipal, 33 aldeas, 22 caseríos, 21 parajes y 24 fincas, datos proporcionados por la Municipalidad durante el trabajo de campo en el año 2004.

3.7.1 División política

Los centros poblados varían de categoría de acuerdo al número de habitantes, extensión territorial, ubicación, e importancia económica entre otras, y en el caso especial de Chiantla con su categoría de Villa se divide en: aldeas, caseríos, colonias, parajes y fincas, entre otros. Esta variable presenta la situación política del Municipio en el momento de la investigación en el año 2004 y permite tener una visión más amplia de la estructura de los centros poblados.

La Cabecera Municipal constituye el área urbana del Municipio, la conforman los siguientes centros poblados: Parroquia, San Jerónimo, Cementerio, Calvario, Chuscaj, La Lagunita y Buenos Aires, esta última es aldea y hace dos años que se integra como parte del casco urbano.

La movilización y crecimiento de la población origina la modificación, desaparición y creación de centros poblados; en el Municipio dicha variabilidad se presenta en el cuadro siguiente, de forma resumida por categoría de centro poblado para los años: 1994, 2002 y 2004.

Cuadro 5
Municipio de Chiantla – Huehuetenango
Resumen de centros poblados
Años: 1994, 2002 y 2004

Categoría	Censo 1994	Censo 2002	Investigación 2004
Villa	1	1	1
Aldeas	30	31	33
Caseríos	88	81	22
Colonias	0	2	0
Parajes	3	1	21
Fincas	1	1	24
Otros	0	3	0
Total	123	120	101

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del X y XI Censo Nacional de Población y V y VI de Habitación del Instituto Nacional de Estadística –INE–, años 1994, 2002 y documento de la Municipalidad de Chiantla.

En el cuadro anterior se observa el aumento de una aldea para 2002, por la creación de la Montañita y la disminución en tres el total de centros poblados durante los años 1994 y 2002. Cabe aclarar que el Instituto Nacional de Estadística –INE– en el Censo XI de Población y VI de Habitación del 2002, no tomó en cuenta las aldeas: La Alfalfa, Chuscaj, Cantinil y Tajumuco.

Según datos obtenidos en el trabajo de campo por parte de la municipalidad los centros poblados se integran de la siguiente manera:

- La Villa de Chiantla

- Aldeas: El Pino, El Potrerillo, El Rancho, El Rosario, El Manzanillo, El Carpintero, Buenos Aires, La Capellanía, Las Guayabitas, La Labor, La Alfalfa, Patio de Bolas, Mixlaj, Páquix, Palo Grande, Quilinco, Río Escondido, Taluca, Torlón, Ixquiac, San Nicolás, San Antonio las Nubes, Sibilá, Chocal, Chuscaj, San Francisco las Flores, San José las Flores, Los Regadíos, Chanco, La Quebradilla, Las Manzanas, Tajumuco y Cantinil.
- Caseríos: Magdalena, Las Majadas, Las Tejas, Xelam, Cacábal, Los Lavaderos, Cochicó, Hierbabuena, Guantón, Tuiboch, La Tejera, Los Planes, El Progreso, Los Regadíos, Tunijap, Mal Paso, Valentón, El Rincón, Casa Grande, Buenos Aires, Cinco Arroyos y Llano Grande.
- Parajes: Las Canoas, Laguna Seca, Llanbo Tzajualá, Llanos de Xemal, Llanos de Mebacheche, Cumbres de Pajuil, Llanos del Resumidero, Tuilán, Canaxul, La Ventosa, Llano de Piedra, Agua Escondida, Llano Ojo de Agua, Llanos de San Miguel, Marroquín, Chanchoch, La Haciendita, Tierra Colorada, Llano de Gurhoc, Zanjón Vega Seca y Piedra San Joaquín.
- Fincas: La Alfalfa, El Paraíso, Manzanales, El Cimiento, El Portugal, Agua Blanca, Sapocljaj, Blanca Flor, Cochico, San Isidro, Magdalena, San Joaquín, Buena Vista, Las Margaritas, Los Mecatales, San José las Flores, Cumbre de Mecatales, La Esperanza Cifuentes, Buena Esperanza, San José Buena Vista, La Esperanza Herrera, La Labor de San Joaquín, San Francisco Las Flores y Las Margaritas de San Joaquín.

A continuación se presentan los cuadros con los centros poblados según categoría y total de habitantes de Chiantla, correspondientes a los años 1994 y 2002, de forma individual; debido a la extensión de los mismos.

Cuadro 6
Municipio de Chiantla – Huehuetenango
Centros poblados según categoría y total de habitantes
Año: 1994

Descripción	Categoría	Población	Descripción	Categoría	Población
Chiantla	Villa	5,908	El Llano	Caserío	267
Agua Alegre	Aldea	1,233	Estacpuczi	Caserío	246
Agua Blanca	Caserío	161	El Arenal	Caserío	189
Agua Escondida	Paraje	-----	Las Colmenas	Caserío	206
Buenos Aires	Aldea	1,505	Huito Chiquito	Caserío	58
Buena Vista	Caserío	365	Ixquiac	Aldea	860
El Carmen	Caserío	1,194	Ojo de Pava	Caserío	140
Buena Vista	Caserío	134	Las Tejas	Caserío	416
Cumbre de Sibia	Caserío	584	Guantán	Caserío	253
La Capellanía	Aldea	358	Las Guayabitas	Aldea	494
Buena Vista	Caserío	200	La Labor	Aldea	822
Casa Grande	Caserío	1,000	Las Manzanas	Aldea	470
Capilla	Caserío	328	Las Majadas	Caserío	446
El Porvenir	Caserío	234	Los Regadíos	Aldea	902
Calijiquia	Caserío	337	La Tejera	Caserío	476
Cinco Arroyos	Caserío	298	Los Planes	Caserío	892
Cochicó	Caserío	410	Ruinas Tujos	Caserío	200
Cancabal	Caserío	141	Los Pozos	Caserío	219
Esquipulas	Caserío	437	Laguna Estancada	Caserío	108
Chochal	Aldea	807	Haciendita	Caserío	552
La Nueva Indepen.	Caserío	164	La Alfalfa	Finca	67
Chancol	Aldea	472	Pocitos	Caserío	18
Chiquihuites	Caserío	122	San Antonio	Caserío	487
El Rancho	Aldea	374	Las Lomas	Caserío	374
El Manzanillo	Aldea	470	Tuinimas Los Positos	Caserío	155
El Rosario	Aldea	891	Tuinimas Chaveales	Caserío	107
El Potrerillo	Aldea	623	Mixlaj	Aldea	583
El Carpintero	Aldea	449	Magdalena Bue. Vista	Caserío	176
El Pino	Aldea	364	Magdalena Chancol	Caserío	167
El Rincón	Caserío	505	Nueva Esperanza	Caserío	547
Mecate	Caserío	113	La Quebradilla	Aldea	262
El Tigre	Caserío	9	Patio de Bolas	Aldea	520
Cimiento San Fran.	Caserío	138	Paquix	Aldea	2,552
El Rancho	Caserío	260	Palo Grande	Aldea	331
San Nicolás	Aldea	635	Pozo de Parchac	Caserío	55

Pavana	Caserío	40	El Potrero	Caserío	315
Quilínco	Aldea	908	Lo De Chávez	Caserío	160
Río Escondido	Aldea	389	Los Lavaderos	Caserío	351
S. Antonio Las Nub	Aldea	813	L. Col. Agua Alegre	Paraje	8
S. Fco. Las Flores	Aldea	264	Quiaquen	Caserío	25
S. José Las Flores	Aldea	712	La Zeta	Caserío	276
Sibilia o Cuatro Ca.	Aldea	622	Ojo de Agua	Caserío	1,131
Siete Lagunas	Caserío	165	Laguna Seca	Caserío	538
Sanguijuela	Caserío	197	Tzapocolaj Chiquito	Caserío	46
San Martín	Caserío	453	Sinal	Caserío	19
Tuiboch I	Caserío	585	Agua Escondida	Caserío	173
Torlon	Aldea	126	La Plaza	Caserío	12
Taluca	Aldea	211	S. Tomás El Carpi.	Caserío	584
Tzapoclaaj	Caserío	35	Chichalum	Caserío	542
Tuinima Grande	Caserío	135	La Unidad	Caserío	445
Tuinima Chiquito	Caserío	66	Las Galeras	Caserío	108
Tzucop	Caserío	115	Ixcamal	Caserío	229
Valentón	Caserío	585	Los Regadíos	Caserío	467
Xelam	Caserío	129	San José	Caserío	245
Hierbabuena	Caserío	99	Los Planes	Caserío	943
Los Cluj	Caserío	589	Las Maravillas	Caserío	146
Durazno	Caserío	35	Cipresalito	Caserío	21
La Esperanza	Caserío	939	Cinco Arroyos	Caserío	340
Huito Grande	Caserío	219	Nuevo Salvador	Caserío	139
Las Minas	Caserío	82	Nuevo Salvador	Caserío	234
Cumbre de Pajuil	Paraje	3	Tuiboch II	Caserío	297
El Mirador	Caserío	125	Total		52,124

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del Instituto Nacional de Estadística –INE–.

Cuadro 7
Municipio de Chiantla – Huehuetenango
Centros poblados según categoría y total de habitantes
Año: 2002

Descripción	Categoría	Población	Descripción	Categoría	Población
Chiantla	Villa	7,146	Huito Chiquito	Caserío	131
Agua Alegre	Aldea	2,387	Ixquiac	Aldea	1,263
Agua Blanca	Caserío	326	Las Tejas	Caserío	570
Agua Esc. o Cumb.	Paraje	83	La Labor	Aldea	1,419
Buenos Aires	Aldea	2,440	Las Manzanas	Aldea	635
Buena Vista	Caserío	699	Las Majadas	Caserío	628
El Carm. o Bu. Air.	Caserío	1,419	Los Regadíos	Aldea	1,929
Buena Vista	Caserío	179	La Tejera	Caserío	687
Cumbre de Sibilia	Caserío	876	Los Planes	Caserío	2,170
La Capellanía	Aldea	554	Ruinas Tujos	Caserío	233
Casa Grande	Caserío	1,132	Los Pozos	Caserío	198
Capilla	Caserío	467	Laguna Estancada	Caserío	112
Cul Xemal	Caserío	106	Haciendita	Caserío	771
Cinco Arroyos	Caserío	969	La Alfalfa	Finca	157
Cochico	Caserío	539	San Antonio	Caserío	721
Cancabal	Caserío	183	Las Lomas	Caserío	653
Esquipulas	Caserío	917	Tuinimas Los Positos	Caserío	234
Chochal	Aldea	1,217	Tuinimas Chaveales	Caserío	207
La Nva. Independ.	Caserío	246	Candelaria	Colonia	383
Chancol	Aldea	827	Mixlaj	Aldea	961
Chiquihuites	Caserío	168	Magdalena Bue. Vista	Caserío	231
El Rancho	Aldea	392	Magdalena Chancol	Caserío	201
El Manzanillo	Aldea	382	Nueva Esperanza	Caserío	723
El Rosario	Aldea	1,602	La Quebradilla	Aldea	501
El Potrerillo	Aldea	898	Patio de Bolas	Aldea	705
El Carpintero	Aldea	612	Paquix	Aldea	4,441
El Pino	Aldea	457	Palo Grande	Aldea	439
El Rincón	Caserío	638	Pozo de Parchac	Caserío	25
Mecate	Caserío	247	Pavana	Caserío	65
Cimiento San Fco.	Caserío	115	Quilincó	Aldea	1,265
El Rancho	Caserío	392	Río Escondido	Aldea	495
El Llano	Caserío	310	S. Antonio Las Nubes	Aldea	746
Estacpuczí	Caserío	209	San Nicolás	Aldea	362
Guantán	Caserío	319	San Fco. Las Flores	Aldea	352
Las Colmenas	Caserío	282	San José Las Flores	Aldea	669

Sibilia ó 4 Caminos	Aldea	912	Tzapocolaj Chiquito	Caserío	30
Siete Lagunas	Caserío	89	Sinal	Caserío	56
Sanguijuela	Caserío	338	Agua escondida	Caserío	258
San Martín	Caserío	757	La Plaza	Caserío	718
Tuiboch I	Caserío	669	S. Tomás El Carpinte.	Caserío	649
Torzón	Aldea	221	Chichalum	Caserío	1,274
Taluca	Aldea	242	La Unidad	Caserío	618
Tzapoclaj	Caserío	39	Las Galeras	Caserío	50
Tuinima Grande	Caserío	366	Ixcamal	Caserío	327
Tuinima Chiquito	Caserío	75	San José	Caserío	291
Tzucop	Caserío	163	Las Maravillas	Caserío	162
Valentón	Caserío	969	Cipresalito	Caserío	392
Xelam	Caserío	368	Cinco Arroyos	Caserío	37
Yerbabuena	Caserío	151	Nuevo Salvador	Caserío	208
Los Chuj	Caserío	849	Buena Vista	Caserío	312
La Esperanza	Caserío	1,169	Tuiboch II	Caserío	397
Huito Grande	Caserío	214	Primavera	Colonia	208
Las Minas	Caserío	136	Cantón La Montañita	Aldea	110
El Mirador	Caserío	195	Guayabitas	Aldea	521
El Potrero	Caserío	405	Los Rosales	Otra	193
Lo De Chávez	Caserío	315	Los Alva	Otra	123
Los Lavaderos	Caserío	95	Los Pinitos	Otra	82
Quiaquen	Caserío	6	Arenales	Caserío	525
La Zeta	Caserío	563	Caserío Cajaliquia	Caserío	187
Ojo de Agua	Casero	2,108	Población Dispersa	Otra	34
Laguna Seca	Caserío	985	Total		74,978

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del Instituto Nacional de Estadística –INE–.

A continuación se presentan el mapa de la División Política del Municipio para el año 2004.

Mapa 8
Municipio de Chiantla – Huehuetenango
División Política
Año: 2004



Fuente: Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación (MAGA), Unidad de Sistema de Información Geográfica –USIGHUE–.

En el mapa se observan las aldeas organizadas y con representación ante el Concejo Municipal; resalta la ubicación de las aldeas Cantinil y Tajumuco; quienes carecen de continuidad territorial y tienen distintas colindancias. La comunicación vía terrestre de estas últimas aldeas con Chiantla es al este a través del municipio de Todos Santos Cuchumatán, situación que pone en desventaja a dichas comunidades del resto de los centros poblados del Municipio.

3.7.2 División administrativa

La función de la administración municipal es velar por el bienestar de toda la población del Municipio, y se modifica con el tiempo. Según lo establece el artículo 254 de la Constitución Política de la República de Guatemala, indica que el gobierno municipal será ejercido por un Concejo, el cual se integra con el alcalde, los síndicos y concejales, electos directamente por sufragio universal y secreto para un período de cuatro años, pueden ser reelectos; son electos por la población del Municipio, obtiene y dispone de recursos que otorga el Gobierno Central del 10% del presupuesto de la Nación, y a través de impuestos y tasas de sus contribuyentes.

El Código Municipal Decreto No. 12-2002 del Congreso de la República, describe el objeto, naturaleza y autonomía Municipal.

- Objeto: desarrollar los principios constituciones en lo que se refiere a la organización, gobierno, administración y funcionamiento de los municipios.
- Naturaleza: cada municipio es una unidad básica en la organización territorial del Estado, y la participación ciudadana en los asuntos públicos
- Autonomía: La Constitución Política de la República garantiza a los municipios elegir sus autoridades y ejercer por medio de ellas el gobierno y la administración de sus intereses.

En 1994 la estructura administrativa del Municipio funcionaba de la forma siguiente: Concejo Municipal: Alcalde municipal, alcaldías auxiliares con reuniones semanales cada sábado, para la entrega de correspondencia e informar de lo acontecido en las comunidades, al alcalde; dichas alcaldías carecían de remuneración. Además de contar con una Unidad Técnica Municipal –UTM–, y la comunidad organizada en comités sociales, culturales y productivos. Para 2004 dicha estructura, según datos obtenidos de la Municipalidad de Chiantla, el Gobierno Municipal programa reuniones semanales los lunes con todos sus integrantes en la sede Municipal; está conformado por: Alcalde, síndico I, síndico II, síndico suplente, concejal I, concejal II, concejal III, concejal IV, concejal V, concejal VI, concejal VII, concejal suplente I, concejal suplente II, concejal suplente III y las autoridades administrativas comprenden al secretario y tesorero, además de la Unidad Técnica de Planificación Municipal –UTPM–, lo que con anterioridad se conoció como Unidad Técnica Municipal –UTM–.

En el área rural el alcalde está representado por los alcaldes auxiliares que él nombra personalmente, lo que los Acuerdos de Paz promueven con la intención de reformar el Código Municipal y que en algunos casos pueden ser miembros de los Consejos Comunitarios de Desarrollo, –COCODES–, dichas instituciones fueron aprobadas por el Gobierno de la República de Guatemala en noviembre 2001, como estrategia de reducción de la pobreza a nivel municipal, departamental, regional nacional, ERP-M, ERP-D, ERP-R y ERP-V respectivamente, con reuniones mensuales en la sede de la Asociación de Municipalidades en la Cabecera Municipal, dichas instituciones están amparadas en la Ley de los Consejos de Desarrollo Urbano y Rural (Decreto 11-2002).

Para el año 2004 el total de Consejos Comunitarios de Desarrollo -COCODES- inscritos en el municipio de Chiantla son de 188 , que comprenden los de primero y segundo nivel, Los de primer nivel corresponden a los conformados

en las aldeas y los de segundo nivel a los de diferentes centros poblados como: caseríos, cantones, fincas, entre otros.

3.8 POBLACIÓN

La población participa directamente en toda actividad sea ésta productiva o social; el ser humano es productor y consumidor de bienes y servicios que se generan en su entorno; y la constituyen todos los habitantes dentro de una circunscripción territorial, razón por la cual es la relevancia de su estudio. La población de Chiantla según datos del Instituto Nacional de Estadística –INE– para 1994 es de 52,124, para 2002 de 74,978 y para 2004 según proyección de la institución antes indicada es de 84,123 habitantes.

3.8.1 Por edad

El estudio de las edades de la población es importante, debido a las políticas que deben tomar en cuenta las instituciones en sus planes operacionales y de estrategia: se integran según edades, entre los que se encuentran los infantes, niños, adolescentes adultos y personas mayores; se establece los que son productores activos dentro de la economía del Municipio.

Las edades de la población se comparan con los datos obtenidos del X Censo Nacional de Población y V de Habitación 1994 y el Censo XI Nacional de Población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística –INE–, los que se muestran en el siguiente cuadro:

Cuadro 8
Municipio de Chiantla – Huehuetenango
Población por edad
Años: 1994 - 2002 - 2004

Edades (Años)	1994				2002				2004			
	No. Hab.	%	Urba.	Rural	No. Hab.	%	Urba.	Rural	No. Hab.	%	Urba.	Rural
0 - 06	12,967	25	1,438	11,250	18,237	24	1,882	16,353	20,069	24	2,250	18,208
07 – 14	12,294	24	1,412	11,053	17,485	23	1,805	15,682	19,241	23	2,158	17,459
15 – 64	25,112	48	2,859	22,374	36,392	49	3,756	32,636	40,045	48	4,492	36,341
65 y más	1,751	3	197	1,541	2,864	4	294	2,570	4,768	5	353	2,862
Total	52,124	100	5,906	46,218	74,978	100	7,737	67,241	84,123	100	9,253	74,870

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del X y XI Censo Nacional de Población, V y VI de Habitación y proyección del Instituto Nacional de Estadística –INE–, años 1994, 2004 y 2004. e investigación de campo Grupo EPS., segundo semestre 2,004.

El cuadro anterior muestra a la población con un comportamiento porcentual estable en los años 1994 y 2002, esto de acuerdo a los grupos de edades establecidos; se deduce en términos comparativos que la diferencia cuantitativa no es significativa

La relación porcentual para los censos de 1994 y 2002 es la siguiente: la población que concentra el mayor porcentaje es de 15-64 con 48% en 1994, con incremento de uno por ciento en el 2002. En los rangos de 0-6, 7-14; 65 y más, la variación ha representado el uno por ciento de disminución o incremento, según se presenta en el cuadro. Con respecto al 2004 el incremento se presenta en la población de 65 y más, estas variaciones se mantienen según el censo 2002.

De conformidad con datos proporcionados por el Instituto Nacional de Estadística, -INE- los rangos de 7-14 y 15-64 años se mantienen con 72% en los últimos dos censos, incluye a la Población Económicamente Activa, -PEA- además de constituirse en el principal rango en el área rural; el segundo en

importancia, lo conforma el rango de 0-6 años que pertenecen a la población más sensible dentro de una comunidad.

El total de la muestra en la realización del trabajo de campo es 3,631 personas y corresponden al área urbana los siguientes rangos: 0-6 años 69 equivalente al 14%, de 7-14 años 103 con 21%, de 15-64 años 301 con 62% y 11 de más de 65 años con el 3%; con un total de 484 personas objeto de estudio.

Los datos del área rural en los rangos de 0-6 años muestran un número de 445 personas, que equivale al 14%; de 7-14 años, con 672 representa el 21%; de 15-64 años, 1,956 con 62% y más de 65 años, 74 con tres por ciento; para un total de personas según muestra de 3,147. En la muestra, la población en edades de 15-64 años concentra el 62% de personas en ambas áreas, comportamiento que también se determinó en censos del Instituto Nacional de Estadística-INE-.

Los siguientes cuadros presentan a la población por edades y centros poblados del Municipio, para los años 1994 y 2002, con el porcentaje correspondiente.

Cuadro 9
Municipio de Chiantla – Huehuetenango
Población por edad, por categoría de centro poblado resumido y porcentaje
Año: 1994
(Total de personas)

Centros poblados	E		D		A		D		E		S	
	0/6	%	7/14	%	15/64	%	65 más	%				
Chiantla	1,049	8	1,255	10	3,309	13	295	17				
Aldeas	5,242	40	4,701	38	9,478	38	650	37				
Caseríos	6,662	51	6,322	51	12,283	49	800	46				
Fincas	12	1	12	1	38	0	5	0				
Parajes	2	0	4	0	4	0	1	0				
Total	12,967	100	12,294	100	25,112	100	1,751	100				

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

El cuadro anterior, según rango de edades, indica que la concentración de la población es en la categoría de caseríos y prevalecen las edades de 15/64 años, durante la fecha de estudio.

Cuadro 10
Municipio de Chiantla – Huehuetenango
Población por edad, por categoría de centro poblado resumido y porcentaje
Año: 2002
(Total de personas)

Centros poblados	E		D		A		D		E		S	
	0/6	%	7/14	%	15/64	%	65 más	%				
Chiantla	1,137	6.00	1,384	7.91	4,177	11.48	448	15.64				
Aldeas	6,367	35.00	7,157	40.93	14,225	39.09	1,145	39.98				
Caseríos	10,580	58.00	8,784	50.24	17,667	48.55	1,235	43.12				
Fincas	34	0.20	39	0.12	77	0.21	7	0.24				
Parajes	19	0.10	20	0.22	41	0.11	3	0.10				
Otros	100	0.70	101	0.58	205	0.56	26	0.92				
Total	18,237	100.00	17,485	100.00	36,392	100.00	2,864	100.00				

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

El cuadro anterior, según rango de edades, indica que la concentración de la población es en la categoría de caseríos y prevalecen las edades de 15/64 años, mismo fenómeno que se analiza en el cuadro para el año 1994. La población por edades en los centros poblados, de manera individual se analiza de forma comparativa para los años 1994 y 2002 en el anexo 3. Los rangos de edades para 2004 se encuentran distribuidos de la siguiente manera: 0/6 le corresponden 20,416, de 7/14 años 19,618, de 15/64 asciende a 40,718 y más de 65 años 3,371 personas, para un total de 84,123 habitantes.

3.8.2 Por género

La división por género del Municipio según el X y XI Censo Nacional de Población y V y VI de Habitación del Instituto Nacional de Estadística –INE- para el año 1994 los hombres son de 25,931 y las mujeres 26,293 y para el año 2002 son: hombres 36,899 y 38,079 mujeres. Chiantla tiene para el año 2004 una población aproximada de 84,123 habitantes, según proyecciones del Instituto Nacional de Estadística –INE- y por género se divide en 42,668 hombres y 41,455 mujeres.

El siguiente cuadro presenta a la población por género en las áreas urbano y rural.

Cuadro 11
Municipio de Chiantla – Huehuetenango
Población por género y área
Años: 1994 - 2002 - 2004

Descripción	1994				2002				2004			
	No. Hab.	%	Urba.	Rural	No. Hab.	%	Urba.	Rural	No. Hab.	%	Urba.	Rural
Hombres	25,931	50	2,843	23,088	36,899	49	3,838	33,061	42,668	51	4,693	37,974
Mujeres	26,193	50	3,065	23,128	38,079	51	3,899	34,180	41,455	49	4,560	36,896
Total	52,124	100	5,908	46,216	74,978	100	7,737	67,241	84,123	100	9,253	74,870

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del X y XI Censo Nacional de Población, V y VI de Habitación y proyección del Instituto Nacional de Estadística –INE–, años 1994, 2002 y 2004 e investigación de campo Grupo EPS., segundo semestre 2,004.

La relación porcentual entre hombres y mujeres para 1994 es de 50% por género; para 2002 las mujeres aumentaron en uno por ciento que se presenta en el género masculino para 2004. La variación de género es mínima y mantiene la equidad durante los períodos que se relacionan con la concentración de la población en el área rural.

La distribución de la población en el Municipio es el reflejo de la situación que en el ámbito nacional prevalece la concentración en el área rural. En el área urbana según el cuadro anterior para 1994 es del 11%, el cual disminuyó en uno por ciento en el 2002 y para 2004 se igualó al año 1994.

Durante la realización del trabajo de campo con base a una muestra de 3,631 personas, se estableció que la situación del área rural es en términos porcentuales de 87 que equivale a 3,159 personas de los cuales 1,843 pertenecen al género masculino y 1,788 al femenino. El 13% representa 472 habitantes en el área urbana; de este dato 241 son hombres y 231 mujeres.

Los siguientes cuadros presentan la población por género en las áreas urbano y rural, así también el resumen por categoría por centro poblado.

Cuadro 12
Municipio de Chiantla – Huehuetenango
Población por género y área
Años: 1994 y 2002
(Total de habitantes)

Género	Censo 1994			Censo 2002		
	Urbano	Rural	%	Urbano	Rural	%
Hombres	2,843	23,088	49.75	3,425	33,474	49.21
Mujeres	3,065	23,128	50.25	3,721	34,358	50.79
Total	5,908	46,216	100.00	7,146	67,832	100.00

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

Cuadro 13
Municipio de Chiantla – Huehuetenango
Población resumida por género según categoría de centro poblado
Año: 2002
(Total de habitantes)

Centros poblados	Hombres	Mujeres	Total
Chiantla	3,425	3,721	7,146
Aldeas	14,649	15,307	29,956
Caseríos	18,516	18,722	37,238
Fincas	74	83	157
Parajes	38	45	83
Otros	197	201	398
Total	36,899	38,079	74,978

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del Instituto Nacional de Estadística –INE–.

El cuadro 12 indica que para 1994 la relación porcentual de mujeres se incrementó en 0.54%, considerado mínimo en relación al género de hombres y entre ambos se puede decir que es equitativo, según datos obtenidos de los censos que publica el Instituto Nacional de Estadística –INE–, de igual forma el cuadro 13, con la diferencia que este último se describe a través de resumen por categoría de centro poblado.

El análisis por centro poblado en la clasificación de la población por género, se presenta en el anexo 4, para los años 1994 y 2002.

3.8.3 Urbana y rural

La población se encuentra distribuida de distintas formas de acuerdo a su ubicación, por circunstancias como: relaciones laborales, académicas, sociales, familiares, sociales, entre otras.

Los datos de la población por área urbana y rural, se relacionan con los que proporciona el X y XI Censo Nacional de Población y V y VI de Habitación, datos de 2004 del Instituto Nacional de Estadística –INE–, y la muestra del trabajo de campo, los cuales se presentan en el siguiente cuadro.

Cuadro 14
Municipio de Chiantla – Huehuetenango
Población por área urbana y rural
Años: 1994 - 2002 - 2004

Descripción	1994		2002		2004		2004	
	No. Hab.	%	No. Hab.	%	No. Hab.	%	No. Hab.	%
Urbana	5,908	11	7,737	11	9,253	11	472	13
Rural	46,216	89	67,241	89	74,870	89	3,159	87
Total	52,124	100	74,978	100	84,123	100	3,631	100

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del X y XI Censo Nacional de Población, V y VI de Habitación, proyección del Instituto Nacional de Estadística –INE–, años 1994, 2002 y 2004 e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2,004.

Las variaciones en cuanto a áreas pobladas indican que la población en el Municipio sigue su concentración en el área rural, no obstante la encuesta muestra un incremento en el área urbana del dos por ciento con relación a Censos X-XI Nacional de Población y V-VI de Habitación 1994 y 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE- y su relación con 2004 presenta un leve desplazamiento de la población al área urbana del 1.01% fenómeno que obedece, entre otros a la obtención de mejoras en salarios, infraestructura social y productiva, y prestación de servicios, para la consecución del bienestar en los niveles de vida familiar.

3.8.4 Por grupo étnico

Los Acuerdos de Paz dividen la pertenencia étnica en cuatro grupos a partir de su firma en diciembre de 1996, los que son: Maya, Ladino, Xincas y Garífunas.

De las personas que se declaran pertenecer al grupo étnico maya, los predominantes en el País son en su orden, los siguientes: Quiché, Q'eqchí, Kaqchiquel y Mam. Para la región se denominan indígenas a los mayas-mames-, y no indígenas. La población del municipio de Chiantla, se define como indígena (mames) con un 12.90% y no indígena, con un 87.10%, según datos obtenidos en la encuesta realizada en el mes de octubre de 2004. La población indígena predomina en la aldea Chancol, poblado que contrasta con los restantes.

La clasificación de la población por etnia del Municipio en total de habitantes y porcentajes, como la distribución de las mismas, según resumen de centros poblados, se presenta en los siguientes cuadros para los años 1994, 2002 y 2004.

Cuadro 15
Municipio de Chiantla – Huehuetenango
Población por etnia
Años: 1994 - 2002 - 2004

Etnia	1994				2002				2004			
	No. Hab.	%	Urba.	Rural	No. Hab.	%	Urba.	Rural	No. Hab.	%	Urba.	Rural
Indígena	7,358	14	321	7,037	5,239	7	541	4,700	11,875	14	1,306	10,570
No Indígena	44,766	86	5,587	39,179	69,739	93	7,197	62,540	72,248	86	7,947	64,300
Total	52,124	100	5,908	46,216	74,978	100	7,738	67,240	84,123	100	9,253	74,870

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del X y XI Censo Nacional de Población, V y VI de Habitación y proyección del Instituto Nacional de Estadística –INE–, años 1994, 2002 y 2004 e investigación de campo Grupo EPS., 2,004.

La relación de personas que se consideran indígenas disminuyó en siete por ciento de 1994 a 2002, de acuerdo a censos de población de esos años. La concentración es en área rural, que para el caso de Chiantla se localizan en la comunidad de Chochal; y para 2004 muestran una igualdad con 1994 de población indígena.

De acuerdo a los datos del cuadro anterior, la clasificación de grupo étnico indígena se incrementó de 2002 a 2004, como consecuencia la autodefinición de las personas.

Los datos en la muestra de 3,631 personas 472 son indígenas que corresponde al 13% de total de encuestados.

En el cuadro siguiente se presenta la población por grupo étnico resumido por centros poblados, para los años 1994 y 2002.

Cuadro 16
Municipio de Chiantla – Huehuetenango
Población resumida por grupo étnico en centros poblados
Años: 1994 y 2002
(En número de personas)

Centros poblados	Grupo Étnico 1994			Grupo Étnico 2002		
	Indígena	No Indígena	Total	Indígena	No indígena	Total
Chiantla	321	5,587	5,908	246	6,900	7,146
Aldeas	3,414	16,657	20,071	2,234	27,722	29,956
Caseríos	3,615	22,452	26,067	2,673	34,565	37,238
Fincas	5	62	67	22	135	157
Parajes	3	8	11	2	81	83
Otros	-----		-----	62	336	398
Total	7,358	44,766	52,124	5,239	69,739	74,978

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del Instituto Nacional de Estadística –INE–.

De acuerdo al cuadro anterior la población tanto indígena como no indígena se concentran en aldeas y caseríos.

3.8.5 Población económicamente activa

Se considera a la Población Económicamente Activa –PEA–, al conjunto de personas, hombres o mujeres aptas para realizar una actividad económica determinada, “Llámesse así a la parte de la población total que participa en la producción económica. Ello excluye a los pensionados, jubilados, amas de casa, estudiantes y rentistas”.⁴³

La tasa de actividad general se calcula entre la Población Económicamente Activa –PEA– y la Población Total, cuando un lugar poblado tiene altos porcentajes de crecimiento demográfico la tasa de actividad suele ser baja. En el caso de Chiantla la tasa de crecimiento anual es de 4.65% considerada alta para los períodos 1994 y 2002. La baja cobertura en educación, los ingresos inferiores a la capacidad de cubrir al menos las necesidades básicas indispensables de supervivencia por parte de sus habitantes presionan a trabajar a todo el núcleo familiar, al insertar en el mercado laboral a los menores de edad, lo cual determina para el Municipio una actividad económica baja.

La Población Económicamente Activa –PEA– está comprendida desde las edades de 7 años y más, según el Instituto Nacional de Estadística –INE–, no obstante, en el Municipio durante el trabajo de campo se encontraron personas fuera de esos límites, como los niños que lavan papas, que tienen que laborar para colaborar al aporte del hogar.

El cuadro siguiente presenta la distribución de la Población Económicamente Activa –PEA–, en Chiantla con el resumen de los centros poblados y se toma como base los datos del X y XI Censo Nacional de Población, V y VI de Habitación de 1994 y 2002 del Instituto Nacional de Estadística –INE–.

Cuadro 17
Municipio de Chiantla – Huehuetenango
Población económicamente activa por centro poblado
Años: 1994 y 2002
(En número de personas)

Centros Poblados	1994			2002		
	Hombres	Mujeres	%	Hombres	Mujeres	%
Chiantla	1,191	484	11.74	1,422	743	10.56
Aldeas	4,507	410	34.46	7,258	776	39.18
Caseríos	7,105	547	53.62	9,130	1,009	49.45
Fincas	22	0	0.15	33	5	0.19
Parajes	4	0	0.03	26	2	0.14
Otros	-----			92	8	0.48
Total	12,829	1,441	100.00	17,961	2,543	100.00

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del Instituto Nacional de Estadística –INE–.

El total de la Población Económicamente Activa –PEA– para 1994 es de 14,270, que representa el 27.38% y para 2002 ésta es de 20,504, le corresponde el 27.35%, es un incremento de 0.03%; aumento considerado mínimo de la población, quienes se integran al mercado laboral. Dichos datos se toman de los censos citados anteriormente, no incluye a los que buscaron trabajo por primera vez.

El fenómeno de variabilidad se da en la categoría de aldeas: en 1994 y 2002 el resultado es un incrementado de 4.72%, caso contrario en los caseríos en los cuales disminuyó la oferta de fuerza laboral en 4.17% para las mismas fechas, situación que da origen a las migraciones internas dentro del Municipio.

²² Carlos Sabino. Diccionario de economía y finanzas. Enciclopedia multimedia virtual en Internet de economía.

La participación por género dentro de la actividad productiva para 1994 es la siguiente: hombres el 89.90% y mujeres 10.10%, las mismas en el año 2002 son de 87.60% y 12.40% respectivamente, con un incremento en el género femenino de 2.3%, lo cual representa un cambio en el aspecto cultural, costumbres, acceso a la educación, entre otras, fenómeno del área rural que constituye en delegar el trabajo de la mujer dentro del hogar.

La proyección de la Población Económicamente Activa -PEA- para 2004, lo constituyen 22,373 personas del total de 84,123, y representan el 26.6%, porcentaje menor en 0.78 y 0.75 con relación a los años 1994 y 2002, variación considerada no significativa.

Se presenta en el cuadro siguiente, la distribución de la Población Económicamente Activa -PEA-, se toma con base a datos del X y XI Censo Nacional de Población y V y VI de Habitación 1994 y 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE-.

Cuadro 18
Municipio de Chiantla – Huehuetenango
Población económicamente activa por género
Años: 1994 - 2002

Género	Censo 1994				Censo 2002			
	No. Hab.	%	Urbana	Rural	No. Hab.	%	Urbana	Rural
Hombres	12,829	90	1,454	11,375	17,961	88	1,854	16,107
Mujeres	1,441	10	163	1,278	2,543	12	262	2,281
Total	14,270	100	1,617	12,653	20,504	100	2,116	18,388

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del Instituto Nacional de Estadística –INE.

La Población Económicamente Activa -PEA- disminuyó 2% en 2002 en el género de hombres con relación a 1994; variación proporcional al incremento de la

participación de la mujer lo que confirma el incremento del género en el proceso productivo. La concentración de la población en el área rural continúa para el caso del Municipio, situación que tiene su origen en costumbres y creencias de la población, pero de acuerdo a las necesidades, cambian según la época en que viven.

A continuación se presenta el cuadro de la participación de la Población Económicamente Activa –PEA-, según actividad económica para 2002, datos que se obtienen del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación de 2002 del Instituto Nacional de Estadística –INE–.

Cuadro 19
Municipio de Chiantla – Huehuetenango
Población Económicamente Activa –PEA-, por actividad económica
Año: 2002
(En número de personas)

Actividad Productiva	PEA Censo 2002	%
Agricultura, caza, silvicultura y pesca	15,145	73.86
Explotación de minas y canteras	52	0.25
Industria manufacturera textil y alimenticia	947	4.62
Electricidad, gas y agua	55	0.27
Construcción	1,147	5.59
Comercio por mayor y menor, restaurantes y hoteles	1,187	5.79
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	398	1.94
Establecimientos financieros, seguros, bienes inmuebles y servicios prestados a empresas	255	1.24
Administración pública y defensa	235	1.15
Enseñanza	505	2.46
Servicios comunales, sociales y personales	490	2.39
Organizaciones extraterritoriales	12	0.06
Rama de actividad no especificada	76	0.38
Total	20,504	100.00

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

De acuerdo a los datos del cuadro anterior, la actividad económica que ocupa alrededor de tres cuartas partes de la población activa es el rubro de agricultura, caza, silvicultura y pesca, lo cual determina a dicho Municipio y sus centros poblados como economías agrícolas; el segundo en importancia es el conformado por el comercio por mayor y menor, que incluye también los servicios de restaurantes o comedores y hotelería, seguido del rubro de construcción, con una diferencia del anterior de 0.20%.

El Instituto Nacional de Estadística -INE-, divide las actividades económicas del País de la siguiente manera: agropecuaria, incluye las actividades agrícolas, caza, silvicultura y pesca, industria manufacturera, comercio y servicios a establecimientos públicos y privados. Para mantener concordancia en el presente estudio con dicha institución, se incluyen en el primer rubro la actividad agrícola y pecuaria en el rubro agropecuario.

Con base a la explicación anterior se presenta en el siguiente cuadro la Población Económicamente Activa -PEA- por actividad económica.

Cuadro 20
Municipio de Chiantla – Huehuetenango
Población económicamente activa por actividad económica
Años: 2002-2004

Descripción	Censo 2002		Encuesta 2004	
	No. Hab.	%	No. Hab.	%
Agricultura, silvicult., caza y pesca	15,145	74	383	61
Industria manufacturera	947	5	19	3
Comercio	1,187	6	66	11
Servicios a establecimientos públicos y privados	490	2	21	3
Otros	2,735	13	141	22
Total	20,504	100	630	100

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

Se observa la Población Económicamente Activa -PEA- con sus distintos valores y según datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación del Instituto Nacional de Estadística -INE- de 2002, el 27.35% de la población genera valor agregado a la economía, con predominio de la actividad: agricultura, silvicultura, caza y pesca.

Los datos presentan al renglón agropecuario como actividad económica predominante, según la encuesta de 2004, constituye la principal fuente de trabajo del Municipio. Lo constituyen el sector agrícola con 41%, pecuario 13%, 7% silvicultura y pesca.

La Población Económicamente Activa –PEA-, se detalla por centro poblado en el anexo 6 para los años 1994 y 2002.

3.8.6 Población alfabeta y analfabeta

Según el Instituto Nacional de Estadística –INE–, se considera alfabeto a la persona que sabe leer y escribir un párrafo sencillo en español u otro idioma e incluye a la población de siete años y más. Una persona que es capaz de comprender la lecto-escritura es más eficiente y con una visión más amplia de superación; tanto personal, como familiar y a nivel de comunidad.

En el siguiente cuadro se presenta la población alfabeto y analfabeto de los Centros Poblados del Municipio para los años 1994 y 2002, según datos del Instituto Nacional de Estadística –INE–.

Cuadro 21
Municipio de Chiantla – Huehuetenango
Población alfabeta y analfabeta
Años: 1994 y 2002
(En número de personas mayores de 7 años)

Población	Censo 1994	%	Censo 2002	%
Alfabeto	13,761	51.22	34,175	60.22
Analfabeta	13,102	48.78	22,566	39.78
Totales	26,863	100.00	56,741	100.00

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del Instituto Nacional de Estadística –INE–.

El cuadro anterior indica un incremento de las personas alfabetas aproximado en 9%, en los años comparados con una consecuente reducción de analfabetismo. No obstante, según el Instituto Nacional de Estadística –INE– indica que la población alfabeta de 2002 a nivel nacional es del 71.2%, por tanto los centros poblados del Municipio se encuentran en un nivel superior de analfabetismo al compararse con el resto del País.

Para 2004 la población alfabeta es de 64.42%, que corresponde a un incremento de 4.2% comparado con 2002.

3.8.7 Ingresos

Los datos de la encuesta que se llevó a cabo en 2004, en el municipio de Chiantla, muestran al total de la población que trabajan en diferentes actividades económicas y de ocupación, son entre otras: agrícola, pecuaria, artesanal, comercio, servicios, transporte, empleados municipales, maestros, servicios de taxi.

El siguiente cuadro presenta los rangos de ingresos por persona durante la realización del trabajo de campo.

Cuadro 22
Municipio de Chiantla – Huehuetenango
Rango de ingresos por persona
Año: 2004

Rango de ingresos			Encuesta /personas	%
0	-	300	89	14.13
301	-	600	285	45.24
601	-	1200	122	19.37
1201	-	1500	84	13.33
1501	o	más	50	7.93
Total			630	100.00

Fuente: Elaboración propia, con base en datos obtenidos en la investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2,004.

Con relación a los ingresos que las personas perciben por mes, se determinó que el 92.07% se consideran pobres y el 78.74% en situación de extrema pobreza, realidad que enfrentan los habitantes de Chiantla al 2004.

Los datos de los ingresos que las personas perciben por mes el 59.37% es menor a Q600.00, lo que explica la situación de extrema pobreza que enfrentan los habitantes de los distintos centros poblados de Chiantla.

La actividad agropecuaria, según muestra que se obtuvo en trabajo de campo, representa el 61% y la conforman las actividades: agrícola y pecuaria con el 57% y 4% respectivamente, se desarrollan en el área rural como medio de subsistencia. Por otra parte, el ingreso de las personas varía de Q.20.00 a Q.30.00, lo que muestra el deterioro socio-económico de los pobladores. Los ingresos demuestran, si la remuneración fuera la misma, sería de Q.25.00, pero el salario que más personas perciben es de Q.20.00 y el 60% de trabajadores reciben salarios menores a Q.25.00.

Según datos de la muestra, la agricultura se constituye como la principal actividad económica del Municipio; sin embargo, los agricultores no perciben salario por el trabajo realizado en sus parcelas; en las actividades participan por

lo general todo el núcleo familiar y el jefe de hogar enfrenta la necesidad de trabajar en forma compartida en sus cultivos y vender su fuerza de trabajo para complementar de manera parcial la satisfacción de necesidades familiares.

La actividad pecuaria representa el 4% de las ocupaciones en Chiantla, de acuerdo a datos de la muestra; en especial las labores de pastoreo, de ganado mayor y menor, como parte de las costumbres de la región. Por las condiciones climáticas y de orografía es común observar niños, madres o grupos familiares pastorear a lo largo de caminos que comunican diversas comunidades de la región. Los ingresos percibidos por esas personas varían de acuerdo a la cantidad y calidad de animales vendidos.

De las personas dedicadas a actividades comerciales, la encuesta determinó el 11%, se considera propicia por la cercanía con la Cabecera Departamental y es la vía de acceso que recorre el Municipio y comunica a Huehuetenango con Todos Santos Cuchumatán. En artesanías, de acuerdo a datos de encuesta 2004, las personas dedicadas a esta actividad representan el tres por ciento; la realizan por conocimientos transmitidos de generación a generación. Durante la realización del trabajo de campo, se observó una disminución por diversas circunstancias, como: la necesidad de la población de emigrar por motivos de estudio o trabajo, impide tener tiempo para adquirir los conocimientos y ponerlos en práctica; con una consecuente disminución de oferta y demanda de estos productos.

La prestación de servicios la realizan un 3% según muestra, entre los que se mencionan: Seguridad, educación, municipales, entre otros.

No existen datos estadísticos sobre ingresos de Chiantla, los habitantes evadían las respuestas o prefirieron no proporcionar datos al respecto.

El lugar donde se realizan las diferentes actividades económicas en el Municipio, según datos de la muestra, se presentan en el orden siguiente: áreas rural con 67%, urbana 15%, actividades realizadas en la propia casa 11%, poseen negocio propio 5% y otros el 2%.

El cuadro siguiente indica la distribución porcentual de ingresos de la población en el Municipio:

Cuadro 23
Municipio de Chiantla – Huehuetenango
Distribución de ingresos por mes
Año: 2004
(En quetzales)

Destino del Ingreso	Distribución del ingreso Q.	%
Alimentación	403	64
Vivienda	6	1
Vestuario	63	10
Educación	50	8
Servicios	32	5
Salud	57	9
Otros	19	3
Total	630	100

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del Instituto Nacional de Estadística –INE–.

Según datos de la muestra, el destino de los ingresos corresponde a la media percibida por la población de acuerdo a la actividad económica realizada. El rubro de alimentación representa el 64%, característico en una economía simple, que impide satisfacer necesidades básicas mínimas y por su importancia, los servicios de salud y educación se constituyen después del vestuario, en necesidades más urgentes de la población.

Los ingresos mínimos no cubren la satisfacción de necesidades, si se toma en cuenta que el departamento de Huehuetenango posee el mayor número de personas por hogar: seis por familia; al cubrir en forma parcial necesidades

básicas. Los bajos ingresos no permiten generar ahorro y, por lo tanto, contar con medios propios para ser utilizados en la producción de sus pequeñas parcelas.

3.8.8 Niveles de pobreza

La pobreza según el documento ERP-M de Cuilco, la define como: Pobreza es no tener terreno, trabajo, dinero, ni vivienda. Es caminar largas distancias y no poder cubrir sus necesidades básicas. Es no tener nada que vender. En el libro Recursos Económicos de Guatemala de Gabriel A. Piloña, conceptúa la pobreza como: la situación de privación e impotencia.

Las siguientes definiciones permiten ampliar el conocimiento y comprender los distintos niveles de pobreza y se obtienen del Mapa de Pobreza en Guatemala según la Secretaría General de Planificación –SEGEPLAN-, para Chiantla el nivel de pobreza es de 84.96%, integradas por 71,471 personas, es cuando el consumo de una población se encuentra debajo de la línea de pobreza; separa a los pobres de los que no lo son; la manera de estos límites varía de acuerdo al ingreso o el consumo como indicador del bienestar. Se sitúan de acuerdo a cantidad de dinero percibido por la población para satisfacer sus necesidades y puede medirse en otras a través de la canasta básica de alimentos (Q1,381.87), ingresos por día de \$2.00 para pobres y \$1.00 en extrema pobreza obtenidos del libro de G. Alfredo Piloña, de Recursos Económicos de Guatemala.

En los centros poblados del Municipio para 2001 el 49.77% se encuentra en situación de pobreza extrema, como consecuencia, sus habitantes carecen de alimentos básicos para mantenerse vivos, una vida digna y de respeto, considerado en estado crítico con alto riesgo y en condición de pobreza extrema. Para el año 2004 durante la realización del trabajo de campo se determinó que el 92.07% pobres y 78.74% de la población se encuentra en condiciones de extrema pobreza.

El mapa de pobreza tiene correspondencia con el de mayor incidencia de mortalidad infantil, analfabetismo, desnutrición y otros estados carenciales, desempleo y limitada inversión pública y privada.

La caracterización de la población en Guatemala es: pobres rurales que dependen de la agricultura, el promedio de miembros por familia es de más de seis, la escolaridad es de dos años, el acceso a servicios públicos es limitado, menos del 50% dispone de agua potable, una de cada diez tiene desagües, según datos obtenidos del documento, El Desarrollo Humano en Guatemala (IIES – USAC) y al analizar la actividad económica predominante en los centros poblados de Chiantla, la agricultura, caza, silvicultura y pesca, ocupan el 73.86% de la Población Económicamente Activa; con baja generación de valor agregado, por lo que no requiere de mano de obra calificada, como consecuencia resulta una baja en los salarios, por no requerir mayor grado de calificación, y de ésta se derivan los siguientes aspectos: ingresos insuficientes para la satisfacción de necesidades mínimas de alimentación, poco o ningún acceso a servicios de salud, considerado factor determinante para la realización de actividades laborales, analfabetismo y condiciones insalubres de vivienda, entre otras. Datos obtenidos a través de la página web: Oficina de servicios turísticos -Interhuehue-, se presenta a continuación: la pobreza y pobreza extrema están diseminadas por todo el País; sin embargo, las zonas más deprimidas son ocho y entre los departamentos se citan los siguientes: Alta Verapaz, Huehuetenango, El Quiché, Baja Verapaz, Sololá, Jalapa, San Marcos y Totonicapán. Las regiones más afectadas se localizan en el occidente del País y de ellas los departamentos de Alta Verapaz, Quiché y Huehuetenango, son a su vez los departamentos con mayor grado de ruralidad. Chiantla es de los municipios más pobres de Huehuetenango, los departamentos que concentran el mayor porcentaje de población maya, arriba del 90%, son: Huehuetenango, El Quiché, Alta Verapaz y Totonicapán.

El Índice de Desarrollo Humano –IDH–, coloca a Guatemala como un país en un nivel medio de desarrollo humano entre 0.500 y 0.799. Huehuetenango, Alta Verapaz, Sololá, Quiché y Totonicapán son los departamentos con niveles más bajos de desarrollo humano, por consiguiente, lo es Chiantla.

La pobreza es de carácter estructural, como consecuencia de procesos recurrentes de la historia del País, con problemas graves de coyuntura y es causa del deterioro ambiental, tanto en el medio rural como urbano, que causa diferentes grados de erosión.

Los datos reflejan que el 84.96% perciben ingresos para la adquisición de determinados bienes, sólo satisfacen algunas necesidades básicas, sin cubrir la totalidad, esto representa una cantidad de necesidades insatisfechas y agudiza la calidad de vida, que limita la participación activa dentro del contexto social en que se desenvuelve.

La baja demanda de bienes y servicios no genera incentivos a la producción y prestación de servicios, la población no tiene la posibilidad de adquirir estos bienes y, por tanto, la economía sufre una desaceleración y contracción, hasta desaparecer la oferta de determinados bienes y servicios. Las características físicas y calidad de viviendas son concordantes con el estado físico de los habitantes; para el caso de los pobladores de Chiantla, la deficiencia de servicios básicos determina su estado de salubridad, la carencia de agua potable y la ausencia de hábitos de higiene propician enfermedades dermatológicas, diarreas por falta de métodos higiénicos en la preparación de alimentos, enfermedades respiratorias por el tipo informal de construcción que prevalece en el área, entre otros. El hacinamiento es factor predominante en todo el Municipio.

La prestación de servicios es baja en el área rural, debido a malas condiciones de caminos de acceso, con la consecuente concentración en la Cabecera Municipal.

La deserción escolar en el área rural se debe a la necesidad de todos los integrantes de las familias a participar en actividades productivas y domésticas; para ellos, es de mayor relevancia en comparación a una adecuada formación académica, que a corto plazo no les concreta ningún satisfactor.

La pobreza es un problema económico, social, político y ético, resultado de un deficiente crecimiento económico. Con la aprobación de la Estrategia de Reducción de la Pobreza -ERP- 2001, del Gobierno de la República en noviembre 2001, se pretende la elaboración de estrategias de reducción de la pobreza a nivel municipal -ERPM-, departamental -ERPD- y nacional -ERPV, con la conformación de los Consejos Municipales de Desarrollo -COMUDE-, Consejos Departamentales de Desarrollo -CODEDE- y los Consejos Regionales de Desarrollo Urbano y Rural -COREDUR-; dichos entes realizan procesos de planificación participativa, junto con el Sistema de Consejos de Desarrollo que validan la ERP-2001. El fin es la planificación participativa de las comunidades organizadas para identificar necesidades y problemas, al proponer soluciones propias de cada centro poblado con el objetivo de determinar acciones tendientes a erradicar las causas de la pobreza, al planificar y ejecutar estrategias con el fin de mejorar las condiciones de vida de los pobladores, y además ejercer una auditoria social para verificar el cumplimiento de dichas acciones.

Al comparar los índices de pobreza de Chiantla con la Cabecera Departamental, éstos son en su orden: pobreza 84.96% y 39.29%, pobreza extrema de 49.77% y 9.66%, los cuales marcan la gran diferencia entre lo urbano y lo rural en la

concentración de la pobreza en el último de los rubros descritos con anterioridad.

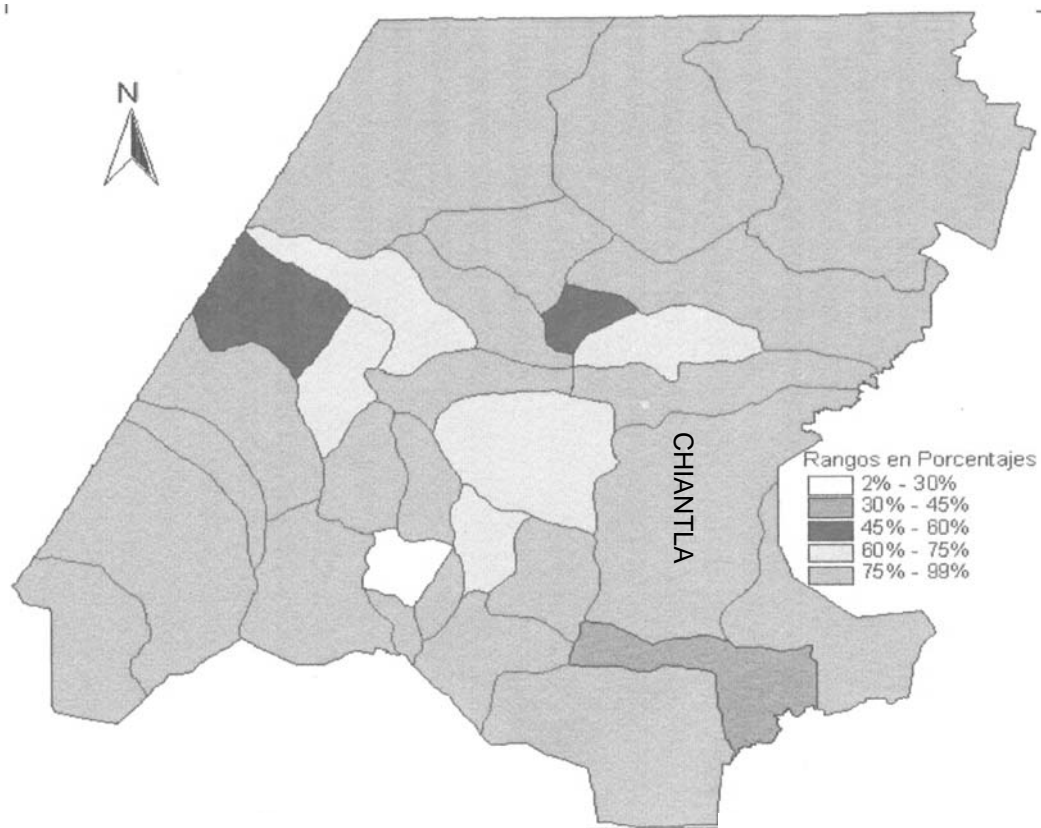
En el documento Estrategia de Reducción de la Pobreza, de la Secretaría General de Planificación Económica –SEGEPLAN–, cita que la escasa información y análisis de la evolución de la pobreza no permiten que el gobierno y élites económicas se informen de esta grave realidad.

Para comprender mejor la situación económica predominante en el Municipio con relación al resto del País, se presenta datos de la Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos Familiares -ENIGFAM 1998-1999-, del Instituto Nacional de Estadística –INE–, la pobreza se mide a partir del ingreso, consumo y necesidades básicas insatisfechas (NBI), se definió a la población en situación de pobreza general, a aquellas personas con ingreso inferior a Q.4,020.00 anuales y en pobreza extrema, igual o menor a Q.1,873.00. Los grados de pobreza se calculan con el nivel de ingresos, que recae en el jefe de familia, que vende su fuerza de trabajo.

Los salarios en la agricultura, como principal actividad económica del Municipio, oscilan entre Q20.00 – Q30.00 diarios sin derecho a prestaciones laborales, con un promedio de Q25.00 diarios, por 6 días, sin derecho al séptimo día, los ingresos mensuales por un miembro de familia que trabaja se traduce en Q600.00 que representa el 59.37% de acuerdo al rango de ingresos, con datos obtenidos durante la realización del trabajo de campo.

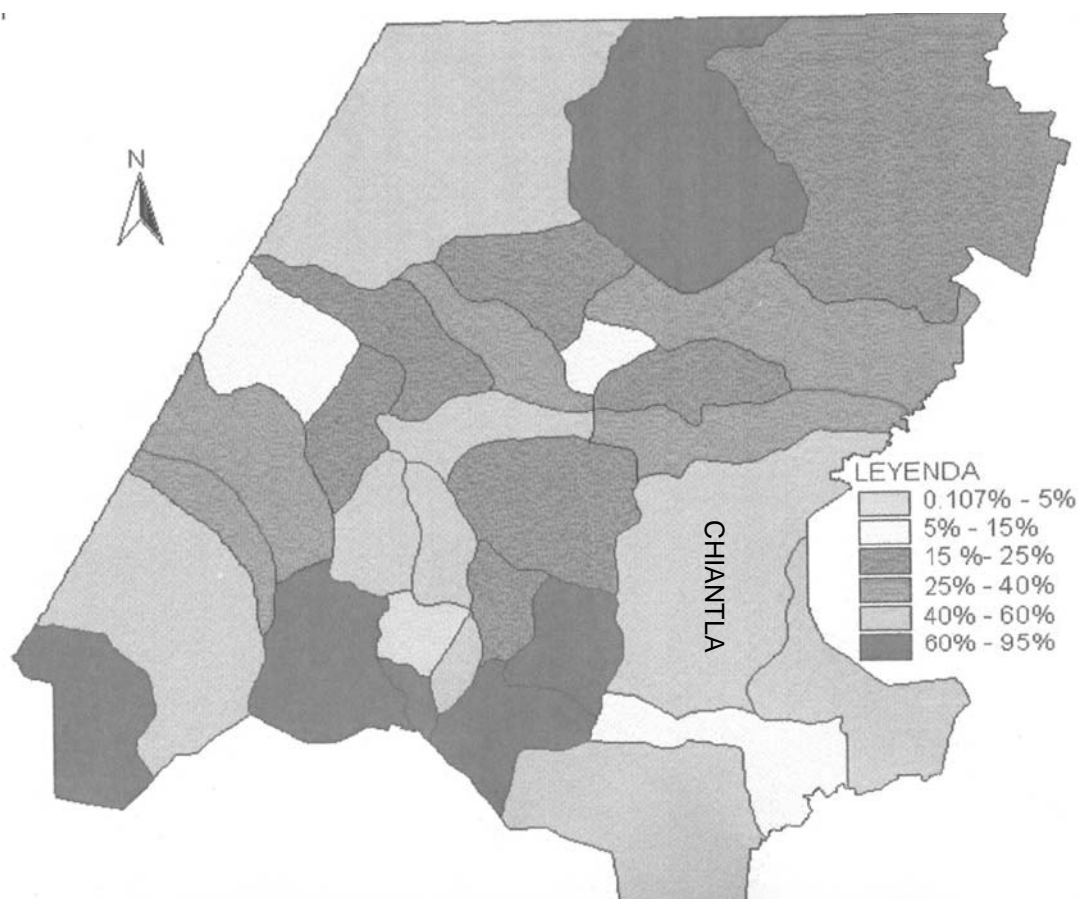
El 92.07% se consideran pobres al relacionar los ingresos con la cantidad necesaria para la adquisición de los productos de la canasta básica de alimentos y el 78.74% en extrema pobreza.

Mapa 9
Departamento de Huehuetenango
Incidencia (%) de pobreza por municipio



Fuente: Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación (MAGA), Unidad de Sistema de Información Geográfica –USIGHUE–.

Mapa 10
Departamento de Huehuetenango
Incidencia (%) de pobreza extrema por municipio



Fuente: Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación (MAGA), Unidad de Sistema de Información Geográfica –USIGHUE–.

3.8.9 Vivienda

Es el lugar físico, la construcción y edificación depende de condiciones climáticas, suelo, costumbres; se considera característico en casos particulares por la utilización de material que son especiales de cada zona. Los microclimas que prevalecen en el Municipio, determinan el tipo de construcción de vivienda y la precariedad de los pobladores, las convierten en vulnerables con la presencia de temperaturas al grado de congelamiento en épocas de frío.

La clasificación de la vivienda según su régimen, de acuerdo a datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002, del Instituto Nacional de Estadística –INE–, es en propiedad, alquiler y cedida, se comparan con datos que se obtuvieron en la encuesta de 2004 en el siguiente cuadro.

Cuadro 24
Municipio de Chiantla – Huehuetenango
Régimen de vivienda
Años: 2002 y 2004
(Según total de hogares)

Condición	Censo 2002		Encuesta 2004	
	Hogares	%	Hogares	%
En propiedad	11,618	94.64	588	93.33
Alquilada	366	2.98	16	2.54
Prestada / cedida	294	2.38	26	4.13
Total	12,278	100.00	630	100.00

Fuente: Elaboración propia, con base en al XI Censo Nacional de Habitación y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística –INE– e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2,004.

El régimen de propiedad que prevalece es privada, con un ligero descenso de 1.31% según indica la relación del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación, del Instituto Nacional de Estadística –INE– de 2002 y la relación con la encuesta. El incremento es en el rubro de la condición de prestada/cedida con 1.75%.

Según datos encuesta 2004, la construcción de viviendas en el Municipio es 69% de paredes de adobe, 45% utilizan teja para sus techos y 38% con piso de cemento.

El modelo de vivienda que predomina en el casco urbano y en comunidades rurales cercanas más accesibles, se considera como construcción formal, por el tipo de material que utilizan.

El siguiente cuadro presenta el tipo de construcción de los centros poblados de Chiantla para los años 1994 y 2002, según datos que proporciona el Instituto Nacional de Estadística en sus Censos Nacionales de Población y Habitación, para los años 1994 y 2002.

Cuadro 25
Municipio de Chiantla – Huehuetenango
Vivienda por tipo de construcción
Años: 1994 y 2002

Concepto	Censo 1994		Censo 2002	
	Viviendas	%	Viviendas	%
Casa formal	9,054	85	13,930	93
Rancho	1,491	14	868	6
Otras	107	1	186	1
Total	10,652	100	14,984	100

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

Como se observa en el cuadro anterior; el incremento en el tipo de construcción de casas en los años comparados es 8% en el formal, dicho incremento se relaciona de forma directa en la proporción que varió el tipo de ranchos.

3.8.10 Migraciones

La migración consiste en trasladarse de forma individual o familiar del lugar que reside a otro distinto, con el objeto de obtener mejores niveles de vida; puede ser temporal o permanente. Las causas principales son: la situación de pobreza, ausencia de fuentes de trabajo, atomización de la tierra, entre otros. Dichas migraciones son a nivel rural-urbano. La característica de las migraciones en el occidente, consiste en que éstas son de carácter temporal hacia la costa sur.

“Migración es el desplazamiento con cambios de residencia habitual de personas, dentro de un mismo País, desde un lugar de origen o de partida a un lugar de destino o de llegada y que implica cambio definitivo del lugar de residencia habitual”.⁴⁴

Al carecer de oferta suficiente de oportunidades de empleo en el País y disminución en ingresos familiares, se recurre al proceso de migración en el ámbito nacional e internacional, con un aproximado de un millón doscientas mil personas que se encuentran en el extranjero, circunstancia que provoca en ocasiones la desintegración familiar. Las remesas constituyen los medios para satisfacer sus necesidades e incluso obtener un remanente para ahorro.

Los datos que a continuación se presentan son los correspondientes a los inmigrantes, emigrantes y comunidades vecinas, los que se obtuvieron del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación del INE, en comparación con los obtenidos de la muestra.

²³ Instituto Nacional de Estadística –INE–. XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002.

Cuadro 26
Municipio de Chiantla – Huehuetenango
Migraciones - inmigraciones
Años: 2002 y 2004

Categoría	Censo 2002		Encuesta 2004	
	Población	%	Población	%
Inmigrantes	4,806	6.41	94	2.60
Emigrantes	6,401	7.37	158	4.50
Residentes	63,771	86.22	3,379	92.90
Total	74,978	100.00	3,631	100.00

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del Instituto Nacional de Estadística –INE–.

El cuadro anterior muestra que las migraciones son de forma temporal, los inmigrantes y emigrantes tienen una tendencia a disminuir en 1.81% y 2.87% respectivamente, al compararse el Censo 2002 con la encuesta, con una tasa neta de migración de 2.13%, la cual se obtiene al restar las migraciones con las inmigraciones y dividir este resultado entre la población total.

3.9 SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA

Los servicios son aquellos que satisfacen las principales necesidades de la población y la infraestructura se refiere a todos los elementos que participan, facilitan y benefician el desarrollo del Municipio, entre los que están: educación, salud, agua, energía eléctrica, drenajes, teléfonos, sistemas de recolección de basura, tratamiento de desechos sólidos y cementerio.

3.9.1 Educación

Es uno de los elementos fundamentales en el desarrollo socioeconómico de la población. Al realizar el análisis del nivel educativo, se determinaron dos causas principales por las cuales niños en edad escolar no asisten a la escuela: viven lejos de los centros educativos y trabajan en labores propias de la agricultura para aportar al ingreso familiar, según la Coordinación Técnica Administrativa del Ministerio de Educación del Municipio.

En lugares donde no hay escuelas, los padres de familia deben optar por enviar a sus niños a comunidades cercanas a estudiar.

En Chiantla existen cinco academias de mecanografía, un centro de computación y dos bibliotecas, no hay extensiones universitarias, debido a que se encuentra a 5 kilómetros de distancia de la Cabecera Departamental en donde los estudiantes culminan los estudios universitarios.

En el siguiente cuadro se presenta la distribución de los centros educativos por área urbana y rural, para los años 1994 y 2004.

Cuadro 27
Municipio de Chiantla – Huehuetenango
Distribución de centros educativos por área urbana y rural
Año: 2004

	Nivel	Escuelas oficiales		Colegios privados		Otras escuelas		Total
		Urbano	Rural	Urbano	Rural	Urbano	Rural	
1994	Pre-primaria	2	4	1	0	0	0	7
	Primaria	5	74	2	0	0	19	100
	Ciclo básico	2	0	1	0	0	1	4
	Ciclo diversificado	1	0	0	0	0	0	1
	Total	10	78	4	0	0	20	112
2004	Pre-primaria	1	63	3	0	0	0	67
	Primaria	5	108	2	0	0	31	146
	Ciclo básico	4	0	2	0	0	1	7
	Ciclo diversificado	1	0	1	0	0	0	2
	Total	11	171	8	0	0	32	222

Fuente: Elaboración propia, con base en datos de la Coordinación Técnica Administrativa, del Ministerio de Educación en Chiantla-

En 1994 existían 112 establecimientos, de los cuales el 89% corresponde a escuelas de nivel primario, con un total de 100 entre área urbana y rural. Se puede observar que la tendencia para el año 2004 se mantiene, por el hecho que para este año el nivel primario se incrementaron 46 centros educativos. Para el año 2004, la cobertura educativa de Chiantla aumentó, al existir nueva

infraestructura en 98% con relación a 1994, que significó 110 centros educativos más, al centrar su mayoría en el área rural y en donde se buscó cubrir su objetivo en el nivel primario. Esto indica que por lo menos existe un centro educativo que imparte servicios de enseñanza para cada aldea del Municipio.

Los siguientes caseríos no cuentan con el servicio de educación en el período de estudio: Agua Blanca, Agua Escondida, Arenales, Cajaliquia, Cancabal, Candelaria, Capilla, Casa Grande, Chichalum, Chiquihuites, Cimientos San Francisco, Cinco Arroyos, Cipresalito, Cochico, Cumbre de Sibila, El Carmen, El Mirador, El Potrero, El Rancho, El Rincón, Esquipulas, Estacpuczi, Guantan, Haciendita, Huito Chiquito y Grande, Ixcamal, La Nueva Independencia, La Plaza, La Tejera, La Unidad, La Zeta, Laguna Estancada, Laguna Seca, Las Colmenas, Las Galeras, Las Lomas, Las Maravillas, Las Minas, Las Tejas, Lo De Chávez, Los Alva, Los Chuj, Los Lavaderos, Los Planes, Los Pozos, Magdalena Buena Vista, Magdalena Chancol, Megate, Nueva Esperanza, Nuevo Salvador, Ojo de Agua, Pavana, Pozo de Parchac, Quiaquen, Ruinas Tujos, San Antonio, San José, San Martín, Sanguijuela, Santo Tomas El Carpintero, Sical, Siete Lagunas, Tuiboch I y II, Tuinima Chiquito, Grande, Chaveales y los Positos, Tzapocclaj, Tzucop, Valentón, Xelam.

Según la investigación realizada, el nivel educativo de la población es el siguiente:

Cuadro 28
Municipio de Chiantla – Huehuetenango
Población inscrita por nivel educativo
Año: 2004

Nivel Educativo	Inscritos			Porcentaje de población inscrita		
	Urbano	Rural	Total	Urbano	Rural	Total
Pre-primaria	178	390	568	1.41	3.10	4.51
Primaria	551	10,556	11,107	4.38	83.86	88.24
Básico	746	112	858	5.93	0.89	6.82
Diversificado	55	0	55	0.43	0.00	0.43
Total	1,530	11,058	12,588	12.15	87.85	100.00

Fuente: Elaboración propia, con base en datos de la Coordinación Técnica Administrativa, del Ministerio de Educación en Chiantla-.

Del total de la población en edad escolar, que es de 41,038, el 30.67% asiste a los centros educativos del Municipio, de los cuales el 88% corresponde al área rural y el 12% restante al área urbana.

A continuación la distribución de maestros por nivel educativo y área:

Cuadro 29
Municipio de Chiantla – Huehuetenango
Población en edad escolar por nivel y área
Años: 1994, 2002, 2004

Nivel Educativo	Censo 1994		Censo 2002		2004	
	Urbana	Rural	Urbana	Rural	Urbana	Rural
Pre-primaria	96	317	42	353	286	907
Primaria	2,360	14,762	2,588	26,588	3,371	30,210
Media	1,577	733	2,075	2,085	2,811	2,460
Superior	195	59	622	128	845	148
Total	4,228	15,871	5,327	29,154	7,313	33,725

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del X y XI Censo Nacional de Población y V y VI de Habitación 1994 y 2002 del Instituto Nacional de Estadística –INE– y de la Coordinación Técnica Administrativa, del Ministerio de Educación en Chiantla.

La población en edad escolar al año 2004 del Municipio, es de 41,038 personas, los sectores con mayor demanda de educación son los niveles primaria y medio, que equivale a un 94.67%.

El siguiente cuadro presenta la cobertura de alumnos para el año 2004, que comprende a la población escolar inscrita relacionada con la población en edad escolar.

Cuadro 30
Municipio de Chiantla – Huehuetenango
Cobertura de alumnos por nivel educativo
Año: 2004
(En porcentaje)

Nivel Educativo	Alumnos inscritos	Alumnos en edad escolar	Cobertura en %
Pre-primaria	568	1,193	47.62
Primaria	11,107	33,581	33.08
Medio-superior	913	6,264	14.58
Total	12,588	41,038	30.67

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del Instituto Nacional de Estadística –INE– y de la Coordinación Técnica Administrativa, del Ministerio de Educación en Chiantla.

El cuadro que presenta la relación de la población inscrita con el total de la población en edad escolar, muestra que la cobertura para los centros poblados de Chiantla es deficiente en un 69.33%, y lo que corresponde al nivel primaria la deficiencia se sitúa en 66.92%. De mantenerse esta situación la población puede convertirse en analfabeta.

A continuación la distribución de maestros por nivel educativo y área:

Cuadro 31
Municipio de Chiantla – Huehuetenango
Cobertura de maestros por nivel educativo y área
Años: 2002 y 2004

Nivel Educativo	2002			2004		
	Urbano	Rural	Total	Urbano	Rural	Total
Pre-primaria	8	25	33	10	30	40
Primaria	11	308	319	17	320	337
Básico	20	2	22	24	4	28
Diversificado	3	0	3	4	0	4
Total	42	335	377	55	354	409

Fuente: Elaboración propia, con base en datos de la Coordinación Técnica Administrativa, del Ministerio de Educación en Chiantla-.

En el Municipio al año 2004 se estableció que existen 409 maestros, con una cobertura de 30 alumnos inscritos por maestro, que cubren los diferentes niveles educativos. El área rural concentra el 86.55% y 13.55% en el área urbana y la cobertura de maestros por alumnos en edad escolar es de más de 100.

La población estudiantil para 1994, representa el 85.19% el nivel primario y al 2002 el 84.61% del Municipio. Para 1994 el nivel medio constituye el 11.49% y 12.06% para el 2002, debido a que la población ha aumentado en esos años un 41.71%.

Para 2004 se comprobó que se mantiene la tendencia de los años 1994 y 2002, en cuanto a la población en edad escolar, ya que el nivel educativo con mayor atención es el primario, con un 68.34%, seguido del nivel medio con 29.28%, el nivel superior y pre-primario representan el 2.38

3.9.2 Salud

Es el resultante de la interacción entre el nivel de desarrollo, las condiciones de vida de la población y la participación social, a nivel individual y colectivo, a fin de procurar a los habitantes del País el más completo bienestar físico, mental y social.

En 1994, existía un centro de salud, cinco puestos de salud y nueve clínicas particulares, que atendieron a un total de 19,468 personas, para una cobertura del 37.35%. Con relación al año 2004 existe una cobertura del 44.01% de la población, lo que representa aumento en cobertura del 6.66%, debido al incremento del personal en el centro y puestos de salud.

Se presenta en el siguiente cuadro al personal que labora en el centro y puestos de salud para los años 1994 y 2002.

Cuadro 32
Municipio de Chiantla – Huehuetenango
Personal que labora en el centro de salud
Años: 1994 y 2004

Descripción	Año 1994	Año 2004	Variación
Médico	1	1	0
Médico cubano	0	1	1
Practicante de medicina	0	1	1
Enfermeras graduadas	14	14	0
Auxiliares de enfermería	22	22	0
Técnicos en salud	3	3	0
Promotores en salud rural	20	20	0
Técnico en laboratorio	1	3	2
Secretario	1	3	2
Piloto	1	1	0
Conserje	1	1	0
Comadronas	254	254	0
Totales	318	324	6

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del Centro de salud de Chiantla.

El aumento del 6.66% en la cobertura de los servicios de salud se debe a que

actualmente trabaja un médico cubano, un practicante del Ejercicio profesional supervisado -EPS-, de la facultad de medicina de la Universidad de San Carlos de Guatemala, y creación de dos plazas de técnicos en laboratorios y secretarios, que no existían en 1994.

A continuación se presenta la ubicación y cobertura del centro y puestos de salud.

Cuadro 33
Municipio de Chiantla – Huehuetenango
Distribución de centros y puestos de salud
Año: 2004

Clase de Establecimiento	Ubicación	No. de pacientes Atendidos
Centro de Salud	Cabecera Municipal	11,563
Puesto de Salud	Buenos Aires	3,221
Puesto de Salud	La Capellanía	2,306
Puesto de Salud	Calvario	3,589
Puesto de Salud	Chichalum	3,128
Puesto de Salud	Potrerrillo	2,507
Puesto de Salud	San José Las Flores	3,776
Puesto de Salud	Chochal	3,480
Puesto de Salud	Casa Grande	3,455
Total		37,025

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del centro de salud de Chiantla.

Para el 2004 se determinó que la cobertura en salud del Municipio es del 44.01% que equivale a 37,023 personas del total de la población del Municipio, el resto no utiliza estos servicios, por ello recurren a centros de asistencia de municipios aledaños. Otro factor que limita la cobertura es el difícil acceso a ciertas comunidades y la lejanía de otras, según el centro de salud.

Los servicios que prestan el centro y puestos de salud son: atención médica materno infantil, vacunación (poliomielitis, paperas, sarampión, rubéola) y

primeros auxilios, en distintas épocas del año se efectúan campañas, jornadas de vacunación que cubren las áreas urbana y rural del Municipio. El déficit de atención para el año 2004 es del 55.99% del total de la población.

Los problemas que se atienden con más frecuencia en el centro y puestos de salud son: resfrío común y amigdalitis (61%), enfermedades estomacales, amebiasis (13%), anemia (10%) y enfermedades de la piel (16%.)

Las aldeas que no cuentan con puestos de salud en el Municipio son: Agua Alegre, Chancol, El Rancho, El Manzanillo, El Rosario, El Carpintero, El Pino, Ixquiac, Las Guayabitas, La Labor, Las Manzanas, Los Regadillos, Mixlaj, La Quebradilla, Patio de Bolas, Páquix, Palo Grande, Quilincó, Río Escondido, San Antonio las Nubes, San Nicolás, San Francisco Las Flores, Sibilá, Torlón, Taluca y La Montañita.

A continuación se presentan los establecimientos que prestan servicios de salud en el Municipio:

Cuadro 34
Municipio de Chiantla – Huehuetenango
Establecimientos que prestan servicios de salud
Año: 2004

Descripción	Año 1994	Año 2004	Variación
Centro de salud	1	1	0
Puestos de salud	5	8	3
Clínicas particulares	9	12	3
Totales	15	21	6

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del centro de salud de Chiantla.

La situación de salud en el Municipio es precaria, a pesar del apoyo de instituciones estatales, organizaciones no gubernamentales y del incremento en la cobertura del 6% en los servicios de salud, que en ocasiones no llega a todas las comunidades. Para corroborar lo anterior, basta con analizar el cuadro en el que se observa el incremento en tres puestos de salud y tres clínicas particulares.

3.9.3 Agua

Al año 1994 existía una cobertura del 75% y un déficit del 25% de suministro de agua en Chiantla, según el Instituto Nacional de Estadística -INE-. Para el 2002 aumentó un 6%, que cubre a 9,952 hogares, tendencia que se mantiene para el 2004 según la muestra, debido a que se amplió la red de distribución municipal de agua potable para el área urbana que abastece a usuarios de la Cabecera Municipal, Chuscaj y Buenos Aires, cobran Q.4.00 mensuales por media paja de agua y Q.0.50 por metro cúbico de exceso. Este servicio es abastecido por pozos de captación ubicados en los cantones de La Lagunilla, Vista Hermosa y se obtiene de nacimientos localizados en las aldeas de Quilenco, Sibilá y Chochal.

La captación y distribución de agua de las poblaciones urbanas descritas en el párrafo anterior son tratadas por medio de inyección de hipoclorito de sodio al 10% (cloro líquido) para convertirla en agua potable y contrarrestar enfermedades gastrointestinales que provocan aguas no tratadas

Para el año 2004 el área rural se abastece del vital líquido por medio de pozos, pequeños nacimientos y chorros comunales financiados por ONG's o la comunidad, mediante comités de mejoramiento.

En el siguiente cuadro, se presenta la cobertura por hogares del servicio de agua.

Cuadro 35
Municipio de Chiantla – Huehuetenango
Cobertura de servicio de agua
Años: 1994, 2002, 2004

Descripción	1994		2002		2004	
	Hogares	%	Hogares	%	Hogares	%
Con servicio	6,334	75	9,952	81	10,404	81
Sin servicio	2,110	25	2,342	19	2,371	19
Total	8,444	100	12,294	100	12,775	100

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del X y XI Censo Nacional de Población y V y VI de Habitación 1994 y 2002 del Instituto Nacional de Estadística –INE– e investigación de campo, Grupo EPS, segundo semestre 2,004.

El aumento en la cobertura se debe al crecimiento de la población, por lo tanto, no existe un crecimiento real de este servicio.

3.9.4 Energía eléctrica

Este servicio es importante para el desarrollo socioeconómico de la comunidad, es prestado por la empresa Distribuidora de Energía Eléctrica de Occidente –DEOCSA– y brinda a los habitantes alumbrado público y residencial. Al año 1994, existía prestación de servicio a 2,550 hogares, que representa el 30%, en el 2002 se incrementó en forma considerada a 9,065, que equivalen al 74% y al 2004 aumentó a 10,092 que equivale al 79% del total de hogares, según el Instituto Nacional de Estadística -INE-.

En el cuadro siguiente se refleja el crecimiento de la cobertura por hogares de este servicio:

Cuadro 36
Municipio de Chiantla – Huehuetenango
Cobertura del servicio de energía eléctrica
Años: 1994, 2002, 2004

Descripción	1994		2002		2004	
	Hogares	%	Hogares	%	Hogares	%
Con servicios	2,550	30	9,065	74	10,092	79
Sin servicio	5,894	70	3,229	26	2,683	21
Total	8,444	100	12,294	100	12,775	100

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del X y XI Censo Nacional de Población y V y VI de Habitación 1994 y 2002 del Instituto Nacional de Estadística –INE– e investigación de campo, Grupo EPS, segundo semestre 2,004.

Durante el período comprendido de 1994 a 2002, el incremento en cobertura por año alcanza el 18.33% y para el periodo del 2002 al 2004, el incremento anual es de 2.5%.

La prestación del servicio eléctrico por áreas, se muestra en el cuadro siguiente:

Cuadro 37
Municipio de Chiantla – Huehuetenango
Cobertura de servicio de energía eléctrica por área
Año: 2004

Hogares	Urbana	%	Rural	%
Con servicio	1,314	96	8,778	77
Sin servicio	54	4	2,629	23
Total	1,368	100	11,407	100

Fuente: Elaboración propia, con base en datos de Distribuidora de Energía Eléctrica –DEOCSA–.

En el área rural la cobertura del servicio eléctrico abarca el 76.95% del total de hogares del Municipio y el 23.05% carecen del mismo, cuyas comunidades son: El Potrerillo, Mixlaj, Palo Grande, Río Escondido, San José Las Flores y la

Montañita, debido a que las comunidades no cuentan con recursos económicos suficientes que permitan realizar la gestión de introducción de energía eléctrica.

Solo la Cabecera Municipal y cuatro centros poblados disponen de alumbrado público, para hacer el 13% de cobertura y el 87% no cuentan con este servicio, que hacen un total de 27 aldeas.

3.9.5 Drenajes

El servicio de drenajes para el año 1994 alcanzó una cobertura del 12%, según el Instituto Nacional de Estadística -INE-, el cual no sufrió modificación alguna hasta llegar el 2004, debido a que presenta las mismas características y longitudes de hace más de 10 años.

A continuación se presenta la cobertura del servicio de drenaje del Municipio:

Cuadro 38
Municipio de Chiantla – Huehuetenango
Cobertura de servicio de drenajes
Años: 1994, 2002 y 2004

Descripción	Censo 1994		Censo 2002		2004	
	Hogares	%	Hogares	%	Hogares	%
Con servicio	1,010	12	1,610	13	1,763	12
Sin servicio	7,434	88	10,684	87	11,012	88
Total	8,444	100	12,294	100	12,775	100

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del X y XI Censo Nacional de Población y V y VI de Habitación 1994 y 2002 del Instituto Nacional de Estadística –INE– e investigación de campo, Grupo EPS, segundo semestre 2,004.

Al año 1994, existía una cobertura del 12%, en el 2002 del 13% y 2004 12% del total de hogares, que equivalen a 1,763 hogares, el servicio sólo se presta en la Cabecera Municipal y las aldeas Chuscaj y Buenos Aires, según información proporcionada por la Municipalidad, con una cobertura del 90% de hogares. El

10% del área urbana y el 100% del área rural no cuentan con servicio de drenajes. Las aguas servidas drenan a flor de tierra y desembocan en ríos o cuerpos de aguas cercanos a las diferentes poblaciones, lo que incide en la salud y calidad de vida de los habitantes.

Durante el invierno la lluvia constituye un serio problema para el Municipio, por carecer de un servicio adecuado de alcantarillado. En las calles se forman correntadas de agua que arrastran tierra y basura, que afecta la infraestructura del Municipio y los hogares.

El municipio de Chiantla tiene servicio de drenajes en el área urbana, de forma parcial en las aldeas Buenos Aires y Chuscaj, mientras que el resto carece del mismo. No existe ningún tratamiento de agua negras y las aguas servidas se vierten en el río Corona, con consecuencias para la población en su estado de salud al provocar infecciones gastrointestinales, dermatológicas, de higiene, entre otras, además del riesgo de disminuir su caudal natural tendiente a su desaparición.

En el cuadro siguiente, se muestra la cobertura de servicios de drenajes en el Municipio.

Cuadro 39
Municipio de Chiantla – Huehuetenango
Cobertura de servicio de drenajes
Años: 1994, 2002 y 2004

Descripción	Censo 1994		Censo 2002		2004	
	Hogares	%	Hogares	%	Hogares	%
Con servicio	1,010	12	1,610	13	1,763	12
Sin servicio	7,434	88	10,684	87	11,012	88
Total	8,444	100	12,294	100	12,775	100

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del X y XI Censo Nacional de Población y V y VI de Habitación 1994 y 2002 del Instituto Nacional de Estadística –INE– e investigación de campo, Grupo EPS, segundo semestre 2,004.

El cuadro anterior muestra que el servicio de drenajes no se incrementó en los períodos comparados, esto se debe a que sólo el área urbana cuenta con dicho servicio.

En el trabajo de campo se estableció que en las aldeas de Tajumuco y Cantinil realizan un proyecto de introducción de dicho servicio, el que está en ejecución en la actualidad, lo que beneficiará a sus habitantes en salud e higiene.

3.9.6 Teléfonos

Para el año 1994 el servicio de telefonía era deficiente y menos del 50% de las aldeas contaban con teléfonos comunitarios y se localizaban por lo general en el centro de cada comunidad, servicio cubierto por la empresa de telecomunicaciones Guatel.

La importancia de las comunicaciones y los avances tecnológicos permiten mantener a los centros poblados del Municipio mejor informados y conectados a través de diferentes medios; que a partir del año 2002 con la introducción de la

telefonía celular, amplió la cobertura de los usuarios, por la deficiencia que presentaban la oferta de teléfonos comunitarios y domiciliarios.

3.9.7 Sistemas de recolección de basura

Al año 1994 la basura se recolectaba por una persona particular, la cual cobraba por dicho servicio en el área urbana, sin tener ningún apoyo por parte de la Municipalidad, el 100% del área rural carecía de este servicio.

Al año 2004, el 78% de la población del área urbana utiliza el servicio de recolección de basura, proporcionado por una persona particular, a través de un camión que recolecta los desechos dos veces por semana, los habitantes pagan Q.1.00 por bolsa y este servicio es subsidiado por la Municipalidad, con una aportación mensual de Q.10,000.00. El Municipio carece de un predio de control y manejo de desechos. La basura recolectada es vertida en un predio municipal de la Cabecera Departamental donde es incinerada. Los vecinos que no pagan el servicio utilizan barrancos aledaños al área urbana, como vertederos, que ocasiona serios daños al medio ambiente y calidad de vida de los habitantes.

El 100% del área rural carece de este servicio, la basura es lanzada en sitios baldíos y en barrancos sin control de ninguna autoridad y en otras ocasiones es quemada o bien utilizada como abono, lo cual representa riesgos para la salud de los habitantes de las comunidades.

3.9.8 Tratamiento de desechos sólidos

En el año 1994, la Municipalidad no contaba con ningún proyecto para tratar el tema de los desechos sólidos, situación que al 2004 no ha variado, pero desarrolla un proyecto de adquisición de una planta incineradora de desechos sólidos, cuyo costo aproximado es de Q.1.200.000.00. La cuál cubrirá el área urbana del Municipio y Cabecera Departamental, será instalada en los caseríos Las Manzanas y Hierbabuena Baja. Ésta se encargará de minimizar la contaminación ambiental, así también impulsará la necesidad de clasificar

desechos para su reciclaje respectivo. La Municipalidad en la actualidad desarrolla un proyecto para poder adquirir una planta incineradora de desechos sólidos, cuyo costo se encuentra valorada en casi Q.1.2 millones.

Esta planta cubrirá el área urbana de los municipios de Chiantla y Huehuetenango, será instalada en los caseríos Las Manzanas y Hierba Buena Baja, se encargará de minimizar la contaminación ambiental e impulsará la necesidad de clasificar los desechos para su reciclaje respectivo.

3.9.9 Cementerio

En el año 2004 existen 32 cementerios, distribuidos uno en la Cabecera Municipal y uno en cada aldea del Municipio. En la investigación de campo se determinó que no ha aumentado durante los últimos diez años en todo el Municipio. Existe un 27.5% de cobertura y un déficit del 72.5% en comunidades.

Las mejoras en los últimos años corresponden al cementerio municipal, se le construyó un muro perimetral y se contrató a dos personas que se encargan de prestar la seguridad del lugar, se cobra un mil quetzales por metro cuadrado (Q.1,000.00) de terreno para utilizarlo como nicho y se extiende un título de propiedad del mismo.

3.9.10 Letrinización

De acuerdo al XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación realizado por el Instituto Nacional de Estadística -INE- del año 2002, en el Municipio existían 12,294 hogares, de los cuales 1,527 poseen el servicio de letrinización, que representa una cobertura del 96% en el área urbana, en la rural 10,704 hogares, 78.78% posee este servicio.

A continuación se presenta la cobertura del servicio de letrinización del Municipio:

Cuadro 40
Municipio de Chiantla – Huehuetenango
Cobertura de servicio de letrinización
Años: 1994, 2002, 2004

Descripción	Censo 1994		Censo 2002		2004	
	Hogares	%	Hogares	%	Hogares	%
Con servicio	4,644	55	8,087	66	8,517	67
Sin servicio	2,111	25	2,334	19	2,362	18
Sin especificar	1,689	20	1,873	15	1,896	15
Total	8,444	100	12,294	100	12,775	100

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del X y XI Censo Nacional de Población y V y VI de Habitación 1994 y 2002 del Instituto Nacional de Estadística –INE– e investigación de campo, Grupo EPS, segundo semestre 2004

Durante los últimos 10 años, la cobertura en letrinización se ha incrementado hasta un 12%, ello constituye un elemento muy importante para evitar la propagación de enfermedades en la población.

3.9.11 Otros servicios

En este apartado se analizan otros servicios y su infraestructura, que aunados a los básicos, son necesarios para el desarrollo social, comercial o productivo.

- **Rastro:** en el año 1994 existían instalaciones para el destace de ganado mayor, de forma rústica, en 12 centros poblados. En el 2004 no existe un incremento, la cobertura es 9% de comunidades, las condiciones de higiene son precarias, carece de supervisión por parte de salud pública o de la Municipalidad. Se desarrolla un proyecto de construcción por parte de la Municipalidad, ubicado en las afueras del casco urbano y consta de tres fases, de las cuales se completó la primera y durante el 2005 se desarrollará la segunda fase a un costo aproximado de un millón de quetzales (Q.1.000.000.00); el costo total del proyecto se estima en cinco millones de quetzales (Q.5.000.000.00).

- Correos: en el año 1994 existía en la Cabecera Municipal el servicio de correo y para el año 2004 nace El Correo de Guatemala, S.A., además hay dos oficinas que se dedican al envío de encomiendas a los distintos puntos del País y del exterior, éstas son: King Express y Cargo Expreso, en las comunidades rurales carecen de este servicio.
- Transporte: al año 1994 los servicios de transporte identificados son autobuses, camiones y pick ups. Al año 2004 existe transporte de pasajeros, servicio de autobuses y taxis constante entre la Cabecera Departamental y Chiantla, cubren siete poblados. El valor del transporte de autobús es de Q.1.00 por persona. El transporte de carga como pick ups, camiones y camionetas cubren las necesidades de 15 poblaciones que se dirigen de la Cabecera Municipal a distintos centros poblados del Municipio y circunvecinos, la cantidad de unidades de transporte con relación a la población es adecuada y el estado es regular.
- Centros recreativos: en el año 1994 existían cuatro centros recreativos: Centro Recreativo Montebello, Del Valle, Balneario Monte Real y Centro Recreativo Municipal, al año 2004 se mantienen y se creó un nuevo que es el Turicentro San Jorge, que contribuyen al esparcimiento y descanso de pobladores.

3.10 INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA

Esta variable identifica el proceso y niveles de desarrollo de la actividad productiva del Municipio, contribuye a la realización de diferentes procesos productivos. Dentro de las que se mencionan las siguientes:

3.10.1 Unidades de mini-riego

Es típico de un riego por aspersión, posee alta eficiencia de conducción y aplicación. Con este sistema, la población utiliza el agua para consumo

humano. En 1994, 17 centros poblados utilizaban el riego como apoyo a la producción agrícola, desde esa época los proyectos de mini-riego constituyen una necesidad prioritaria para comunidades como: Casa Grande, Chancol, Chochal, El Pino, El Potrero Chochal, El Rancho, Ixcamal Chochal, La Quebradilla, Los Chulubes, Los Mecates, Los Planes Tajumuco, Los Regadillos, San Antonio Las Nubes, Maravillas, Patio de Bolas, Quilenco y San Francisco Las Flores.

Según información del Proyecto de Desarrollo Rural de la Sierra de los Cuchumatanes -PROCUCH-, se determinó que para el año 2000, los usuarios de mini-riego en el Municipio eran 228, con un total de 72.55 manzanas regables, utilizadas para producción de hortalizas y frutas, lo anterior se muestra a continuación:

Cuadro 41
Municipio de Chiantla – Huehuetenango
Área de mini-riego
Año: 2000

Comunidad	Usuarios	Manzanas/Comunidad
Chichalum	06	03.00
El Torzón	65	41.62
La Quebradilla	78	15.81
Quilenco (parte alta)	78	10.68
Guayabitas	01	01.44
Total	228	72.55

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del Proyecto de Desarrollo Rural de la Sierra de los Cuchumatanes -PROCUCH-, del Ministerio de Agricultura Ganadería y Alimentación -MAGA-, año 2000.

En los últimos 10 años, el sistema de riego se ha deteriorado, las unidades de mini-riego se iniciaron en las comunidades antes indicadas, ubicadas en la parte

baja del Municipio; sin embargo, en la actualidad no se han creado proyectos en el resto de comunidades.

3.10.2 Centros de acopio

En el período comprendido de 1990 al 2004, estas instalaciones fueron construidas para el tratamiento, selección y empaque de productos hortícolas, en algunas de las cooperativas de productores que se establecieron en la región, como en la Cooperativa “El Nuevo Sembrador” en aldea Sibilá y Cooperativa “San Bartolo” en aldea Los Regadillos. La Cooperativa “Páquixeña, R. L.” en aldea Páquix y Cooperativa “Agrícola Joya Hermosa” en aldea Climentoro, tienen centro de acopio para semilla de papa. Estos recintos, de acuerdo a características que presentan, son de tipo primario, en virtud que poseen instalaciones físicas permanentes. No obstante, la mayor parte de producción agrícola recurre al acopio terciario, debido a que la concentración se realiza por medio de acopiadores rurales a través de camiones. Esta clase de acopio, disminuye el control del mercado de productores y no permite regular la oferta.

3.10.3 Mercados

Han formado parte de las necesidades comunitarias de manera permanente, para el año 1994, el 91% de aldeas y caseríos no disponían de instalaciones para estos fines, los existentes eran de carácter informal.

En el 2004 no se ha fomentado la construcción de estas obras de apoyo a la producción, situación que no ha variado en los últimos 10 años. Lo anterior, se confirmó en la encuesta, en donde se determinó que hacen falta o deben mejorarse los mercados, que representan el nueve por ciento de las obras en infraestructura a desarrollar. En la zona baja del Municipio, los principales inmuebles creados para estas actividades son las siguientes:

3.10.3.1 Mercado municipal

La construcción inició en 1999 y finalizó en 2001, comprende dos niveles, presenta adecuado ordenamiento de espacios y locales para realizar actividades comerciales todos los días, pero los más importantes para la población, son jueves y domingos. Es la única construcción formal en todo el Municipio.

Dentro de las instalaciones se ubican: tiendas que ofrecen artículos de consumo para satisfacer necesidades básicas de la población, en especial alimentación; se comercializan verduras, frutas, productos de origen mexicano y nacional; las pollerías, marranerías y carnicerías ofrecen a la población distintas opciones de carnes para cocinar. Asimismo, restaurantes y comedores que proveen comida preparada. También es posible adquirir zapatos y ropa.

En la meseta alta de la Sierra de los Cuchumatanes se encuentran varias plazas informales importantes, las cuales son:

3.10.3.2 San Nicolás

Ubicado a 12 kilómetros de la Cabecera, vía Barillas y se desvía en la comunidad de Páquix, con nueve kilómetros de asfalto y tres de terracería. Las actividades se desarrollan los miércoles, de cinco a 14 horas. En esta plaza, convergen gran cantidad de compradores y vendedores que comercializan hortalizas, frutas, ganado ovino, porcino, caballar, aves, madera, entre otros.

3.10.3.3 El Potrerillo

Situado a 15 kilómetros de la Cabecera, vía Barillas y se desvía en la comunidad de Páquix, con 12 kilómetros de asfalto y tres de terracería. Las actividades se desarrollan los viernes, de cinco a 14 horas. Este mercado es potencial para el intercambio de productos de la región como ganado bovino, porcino, carne de carnero, ropa, zapatos, plásticos, mercancías de origen mexicano, entre las que se mencionan: chile, conservas, jabón, detergente, ropa y aguas gaseosas. En

esta plaza se separa la venta de artículos terminados y en otro espacio físico extenso se realiza la compraventa de animales (ovejas y cerdos).

3.10.3.4 San Francisco Las Flores

Aldea que colinda con el municipio de San Juan Ixcoy, los días de mercado son sábado y domingo. Las actividades comerciales que se realizan son iguales a las plazas anteriores. Satisface necesidades de aldeas de la meseta central y alta de la Sierra de los Cuchumatanes, incluye transacción de productos locales, otros elaborados en regiones templadas y cálidas más cercanas. Otros mercados no menos importantes son Chancol, miércoles; Haciendita, viernes y en la terminal de Chiantla, jueves.

3.10.4 Vías de acceso

El Municipio está conectado a la Cabecera Departamental por la Ruta Nacional Nueve –RN9–. Según estudio efectuado por la Fundación Centroamericana de Desarrollo –FUNCEDE–, en 1994 la construcción, mejoramiento, ampliación y mantenimiento de carreteras representaba un 8.7% de las necesidades insatisfechas de la región.

De acuerdo al documento Estrategia de Reducción de la Pobreza Municipal de Chiantla, en el año 2003, 60 poblaciones poseían caminos de terracería en regular estado, 35 centros poblados caminos de tierra que se inhabilitan en la época lluviosa, complementados con brecha, siete poblaciones ostentaban caminos de asfalto y 30 caminos de brechas.

En el año 2004, la construcción de carreteras experimentó crecimiento leve, esto limita el desarrollo de comunidades. La falta de vías de acceso para vehículos, repercute en el proceso de comercialización al dificultar el traslado de productos a distintos mercados. Existen veredas, roderas, puentes y caminos vecinales para comunicarse con poblaciones vecinas y otros municipios. Según encuesta,

55% de la población manifestó que las vías de acceso están en mal estado, 33% afirma que son regulares y sólo 12% las considera buenas.

Los trabajos de supervisión, mantenimiento y construcción de carreteras del Municipio están a cargo del Distrito Uno, de la Zona Vial Seis, cuyo campamento está ubicado en el cantón Buenos Aires. Comprende la Ruta CR-HUE-11-9 NORTE, tramo Sibilá-Chiantla donde el personal de campo realiza trabajos de reconstrucción de cunetas no revestidas a mano y reconfiguración de la carretera de terracería. En el kilómetro 293, en jurisdicción del caserío Climentoro, se ubica un campamento conformado por dos cuadrillas de campo, dos caporales, un maestro de caminos y un secretario, y proporciona servicio a las siguientes rutas:

Cuadro 42
Municipio de Chiantla – Huehuetenango
Rutas de caminos rurales
Año: 2004

No	Ruta	Tramo	Extensión	Tipo
1	CR-HUE-36	San Martín Cuchumatán – Cantinil	17.50 Kms.	Terracería
2	CR-HUE-11	Ruta Nacional 9 Norte –Sibilá	03.89 Kms.	Terracería
3	CR-HUE-37	Esquipulas – Los Planes	03.55 Kms.	Terracería
4	CR-HUE-02	Los Regadillos – Las Manzanas	07.37 Kms.	Terracería
5	CR-HUE-16	La Capellanía – San Nicolás	05.72 Kms.	Terracería
6	CR-HUE-53	Chuscaj – Chichalum	09.21 Kms.	Terracería
7	CR-HUE-14	Ruta Nacional 9 Norte – La Hacienda	05.83 Kms.	Terracería
8	CR-HUE-15	La Capellanía – Climentoro	11.26 Kms.	Terracería
9	CR-HUE-15	Climentoro – El Suj	02.46 Kms.	Terracería
10	CR-HUE-09	El Rancho - El Rosario	02.85 Kms.	Terracería
11	CR-HUE-38	Rincón Tajumuco – Chiantla	11.00 Kms.	Terracería
Total			80.64 Kms.	

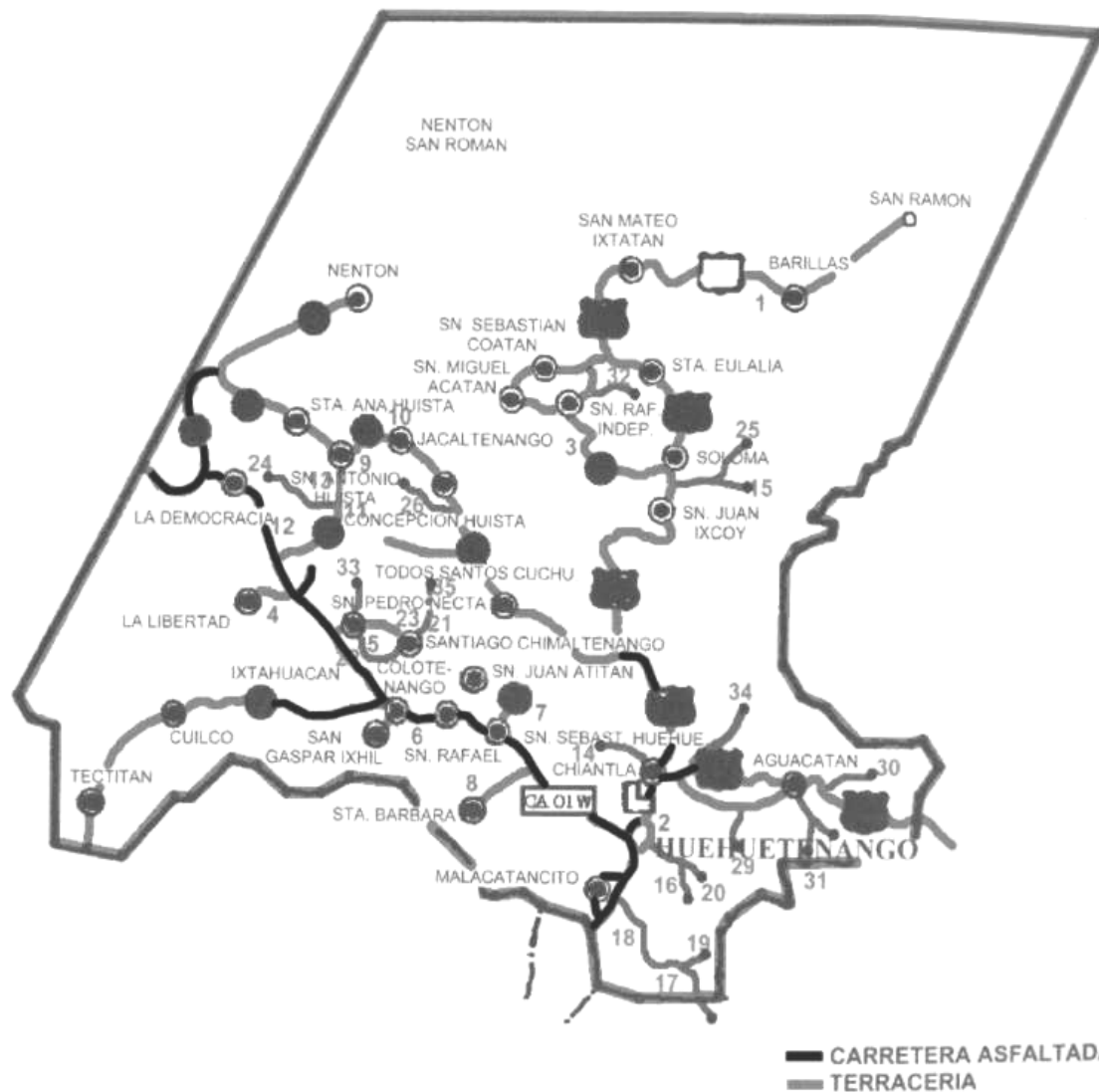
Fuente: Dirección General de Caminos. División de Mantenimiento por Administración, año 2004.

Se observa que la gestión de construcción y mejoramiento de carreteras tiene escasa cobertura.

Según encuesta, se estableció que del total de servicios que hacen falta o deben mejorarse, las vías de acceso representan el 21%.

En el siguiente mapa se observan las vías de acceso con que cuenta el Municipio.

Mapa 11
 Departamento de Huehuetenango
 Municipio de Chiantla – Huehuetenango
 Vías de acceso



Fuente: Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación (MAGA), Unidad de Sistema de Información Geográfica –USIGHUE–.

3.10.5 Puentes

Desde hace 10 años la necesidad de construir y ampliar puentes vehiculares y peatonales adquirió relevancia. Los puentes físicamente unen tramos de carretera que están separados por un río, una depresión o un obstáculo, su importancia radica en que facilitan la comercialización de bienes, servicios y la comunicación entre diversas comunidades del Municipio.

El difícil acceso a las comunidades impide que la cobertura sea adecuada, esto obliga que pobladores utilicen recursos que poseen para solventar dichas carencias, lograr la movilización de personas y bienes. Esta situación ha permanecido en la presente década. En el año 2004, se ejecutó la construcción de obras para acceder a comunidades retiradas como Palo Grande y Mixlaj.

A continuación se muestra el detalle de puentes que tiene bajo su cargo la Zona Vial Seis, de la Dirección General de Caminos en el Municipio.

Cuadro 43
Municipio de Chiantla – Huehuetenango
Ubicación de puentes
Año: 2004

No.	Nombre del puente	Dimensiones			Tipo de estructura	
		Long. (Mts.)	Ancho (Mts.)	Altura (Mts.)	Súper estructura	Sub estructura
1	El Rastro	5.00	6.00	3.50	Concreto	Losa
2	Ocubilá	56.00	3.24	4.50	Concreto	Losa
3	Palo Negro	9.40	6.00	3.70	Bóveda	Mampostería
4	Lo de Chávez	16.50	6.10	5.90	Bóveda	Mampostería
5	Los Jutes	35.25	5.95	8.15	Bóveda	Mampostería
6	Hierbabuena	23.90	6.00	5.30	Bóveda	Mampostería

Fuente: Dirección General de Caminos. Constructor de Puentes. Zona Vial Seis, año 2004.

La condición actual es buena y se ubican en caminos de terracería. La falta de financiamiento para ejecución de proyectos de esta naturaleza hace necesario

que los operadores sociales de la región sean audaces en la priorización de necesidades y gestión de recursos, la función de la Dirección General de Caminos es brindar mantenimiento a puentes.

3.10.6 Energía eléctrica comercial e industrial

Servicio proporcionado por la empresa Distribuidora de Occidente Sociedad Anónima -DEOCSA-, es básico para el funcionamiento de pulperías, comedores, farmacias, talabarterías, panaderías, carpinterías, entre otros. En el área industrial, el suministro está dirigido para la operación de antenas de retransmisión de señales instaladas de canales de televisión y telefonía celular. Además, existen empresas importantes para la economía del Municipio y que derivado del proceso productivo que utilizan necesitan del abastecimiento permanente de energía, entre las que se mencionan: Empresa Agroindustrial Deshidratadora de Ajo –INAPLASA– y Tenería Cifuentes dedicada al curtido de cuero.

3.10.7 Telecomunicaciones

La comunicación pública se originó con teléfonos comunitarios y monederos, para el año 1994 existían tres teléfonos comunitarios y varios monederos en dos centros poblados.

En el 2004, se ha incrementado el uso del teléfono con el auge de la comunicación celular, las empresas que ofrecen este servicio son: Telecomunicaciones de Guatemala, Sociedad Anónima –TELGUA, S.A.–, Comunicaciones Celulares, Sociedad Anónima –COMCEL, S.A.– y Teléfonos del Norte, Sociedad Anónima. Alrededor del 50% de aldeas poseen teléfonos comunitarios.

La infraestructura de telecomunicaciones ha contribuido al desarrollo de sectores productivos y comerciales, el acceso a la comunicación a cortas o largas

distancias, contribuye a facilitar la producción y comercialización, al ahorrar tiempo vital, que es utilizado para organizar de una mejor manera la logística de distribución y evitar costos de transporte.

El correo y telégrafo se emplea desde hace 10 años, la cobertura no ha variado, sólo la empresa El Correo, Sociedad Anónima opera en este sector. Chiantla carece de estaciones de radio, todas están ubicadas en la Cabecera Departamental. Opera una empresa privada de televisión por cable que tiene programación propia. La cobertura de medios de comunicación es baja e incipiente en todo el Municipio.

3.11 ORGANIZACIÓN SOCIAL

Son entidades propias de la comunidad que se organizan de acuerdo a necesidades colectivas. La organización social abarca diferentes formas que asumen grupos humanos, con el fin de satisfacer necesidades y mejorar condiciones de vida de la comunidad.

3.11.1 Organización comunitaria

Está sujeta a condiciones sociales y culturales propias de la región y otros grupos étnicos según su procedencia.

Constituye base fundamental del trabajo y participación organizada de los vecinos para alcanzar en forma paulatina el desarrollo integral de sus pueblos. Está sujeta a condiciones socioculturales propias del lugar y otros grupos étnicos según procedencia.

La representación y gestión son áreas exclusivas de los hombres, por lo general, dirigen e integran comités que constituyen opciones de organización de comunidades para mejorar la infraestructura social y de servicio del área rural.

Su objetivo principal consiste en la gestión de cooperación financiera o recursos que no existen en la localidad, ante instituciones gubernamentales u organizaciones no gubernamentales.

En Chiantla para el año 1994, según estudio efectuado por la Fundación Centroamericana de Desarrollo –FUNCEDE- de 132 comunidades encuestadas, 124 contaban con comités, distribuidos de la siguiente forma: 76% pro-mejoramiento, 14% pro-introducción de agua potable/energía eléctrica, cuatro por ciento padres de familia, cuatro por ciento pro-construcción de escuela/carretera y dos por ciento desarrollo integral.

En los últimos 10 años, a través de la intervención de instituciones de apoyo social se ha incorporado a mujeres que quedaron viudas o huérfanas durante el conflicto armado, al proceso de desarrollo.

De acuerdo a la encuesta, las formas de organización que predominan en la región son: Comités Pro-mejoramiento 43%, cooperativas 23%, comités de desarrollo 17% y asociación pequeños productores 17%. Se determinó que los objetivos principales consisten en lograr la participación activa de ciudadanos en el bienestar de la comunidad, realizar gestiones de proyectos específicos para satisfacer necesidades básicas como: Acceso al agua, energía eléctrica, vivienda, educación, salud y drenajes.

A partir del año 2002 surgen los Consejos Comunitarios de Desarrollo, que asumen las funciones antes indicadas, están reglamentados por la Ley de Consejos de Desarrollo Urbano y Rural. Esta ley fue creada a partir de los Acuerdos de Paz, hace énfasis en ampliar la participación ciudadana en la implementación y descentralización de proyectos de desarrollo.

Las principales dificultades que enfrentan los Consejos Comunitarios de

Desarrollo y Comités Pro-mejoramiento para la consolidación de proyectos están relacionadas con la falta de: recursos económicos, capacitación, apoyo institucional, financiamiento, colaboración de vecinos, recursos naturales y desconocimiento de instituciones de cooperación. Existen diversas organizaciones sociales, entre las que se mencionan las siguientes:

- Comité femenino “Nuevo Amanecer”: el objetivo es gestionar proyectos de beneficio social y productivo, como bancos comunales. Tiene sede en comunidad Patio de Bolas.
- Comité femenino “Las Rancheras”: ubicado en comunidad El Rancho, realiza actividades de beneficio productivo y social.
- Asociación de padres de familia “El Mirador”: Apoyada por la fundación Christian Childrens Found como proyecto de ayuda familiar, dirigido a la niñez afiliada en programas de salud y educación.

3.11.2 Organización religiosa

En el año 2004, 78% de la población profesa la religión católica, 13% evangélico-cristiana y nueve por ciento otras como la doctrina mormona. La mayoría de la sociedad se inclina hacia la iglesia tradicional.

En el Municipio existen 14 iglesias evangélicas y una mormona, 58 comunidades tienen capilla católica.

La presencia de la iglesia católica y evangélica se ha incrementado en el área rural durante los últimos 10 años.

- Rancheras”: ubicado en comunidad El Rancho, realiza actividades de beneficio productivo y social.
- Asociación de padres de familia “El Mirador”: Apoyada por la fundación Christian Childrens Found como proyecto de ayuda familiar, dirigido a la niñez

afiliada en programas de salud y educación.

3.11.3 Organización productiva

Son todas aquellas organizaciones, base del desarrollo integral del Municipio que velan por el aprovechamiento de recursos productivos. Existen algunas que proporcionan ayuda, asesoría y capacitación a productores. Se describen a continuación:

- Junta Directiva de los Milicianos: representa a 16 comunidades, la misión primordial es resguardar títulos de propiedad de tierras.
- Asociación de Comunidades Rurales para el Desarrollo Integral: con sede en aldea La Capellanía y cobertura en San Martín, San Antonio Las Nubes y Los Pinitos, proporciona asistencia técnica, agrícola y pecuaria, está integrada por 195 socios.
- Cooperativa Páquixeña, R. L.: ubicada en aldea Páquix, tiene como actividad principal la comercialización de papa, zanahoria y coliflor hacia la República de Honduras; además, apoya el mejoramiento genético en ovinos, posee un semental de raza Dorsel, con el que se realizan cruzamientos por medio de monta natural. Distribuye artículos de consumo diario e insumos agrícolas, tanto químicos como orgánicos. Ofrece servicio de teléfono comunitario y taller de bicicletas.
- Comité de Desarrollo Integral “Luceros del Campo”: ubicado en aldea La Capellanía, se dedica al proceso de lana ovina para fabricación de ponchos destinados al mercado local.
- Asociación de Silvicultores ASILVO CHANCOL: la sede se encuentra en cantón Siete Pinos, aldea Páquix, se encarga de reforestación y regeneración natural de bosques; los asociados están incluidos en el Programa de Incentivos Forestales –PINFOR–, del Instituto Nacional de Bosques –INAB–. Cuentan con una carpintería para aprovechar la madera muerta de bosques. Los principales productos que se elaboran son: escritorios, roperos,

trinchantes, plateros, escritorios para computadoras, puertas, pupitres para escuelas, reconocimientos tallados en madera, entre otros. Se entregan por encargo y en ocasiones, se han cubierto demandas de mobiliario para instituciones como INTERVIDA y Servicios de Protección a la Naturaleza – SEPRONA-, así como a nivel local.

- Cooperativa Agrícola Joya Hermosa: con sede en aldea Climentoro, se dedica a la producción de semilla de papa de variedades Icta Frit, Loman, Atlantic y Atzimba. Comercializa a nivel local e internacional, en especial a la República de Nicaragua. Además, cuenta con servicio de teléfono comunitario.
- Cooperativa “El Buen Sembrador”: ubicada en aldea Sibilá, se dedica a comercialización de hortalizas, otorga crédito y asistencia técnica a cooperativistas.
- Asociación de Proyectos de Mini-riego: busca mejorar la producción agrícola a través del sistema de riego, está ubicada en aldea Sibilá.
- Cooperativa “San Bartolo, R. L.”: con sede en aldea Los Regadillos, la función principal es comercialización de hortalizas. Brinda asistencia técnica agrícola, capacitación, concesión de créditos y parcelas demostrativas. Coordina acciones con el Instituto Nacional de Bosques –INAB– para el Programa de Incentivos Forestales –PINFOR–.
- Cooperativa de Ahorro y Crédito Integral “Esperanza Chiantleca”, R.L.: promueve el mejoramiento económico social de asociados, por medio de concesión de créditos que permitan desarrollar proyectos productivos, comercio y vivienda, tiene sede en la Cabecera Municipal.
- Cooperativa de Ahorro y Crédito Integral “Flor de mi Tierra”, R.L.: otorga créditos, asistencia técnica y servicios de ahorro para mejorar sistemas de producción, ubicada en aldea Tajumuco.
- Cooperativa Agrícola Integral “Tajumuco”, R. L.: se orienta hacia la actividad agrícola, tiene sede en aldea Tajumuco.

- Cooperativa Agrícola Integral “Los Cuchumatanes”, R.L.: ubicada en aldea Chuscaj, el objetivo consiste en desarrollar en forma integral la agricultura.

Al año 2004, la organización productiva se incrementó, con respecto a 1994. El cese del conflicto armado en la región, ha permitido que la población busque alternativas para el desarrollo social y económico.

3.12 ENTIDADES DE APOYO

Son todas aquellas instituciones o entidades que prestan servicios o apoyo a la población en el área social y productiva. Se dividen en estatales, municipales y no gubernamentales, las cuales se detallan a continuación:

3.12.1 Instituciones estatales

Son entes del Estado que proporcionan servicios a la población. Poseen presupuesto específico, ya que están contemplados en la Constitución Política de la República. Se mencionan los siguientes:

- Coordinación Técnico Administrativa: brinda educación gratuita a la niñez del Municipio.
- Centro de Salud: proporciona asistencia médica y elabora planes para garantizar la salud pública.
- Juzgado de Paz: administra la justicia.
- Zona Vial Número Seis, Dirección General de Caminos: se dedica a la supervisión, mantenimiento y construcción de rutas viales.
- Subestación de la Policía Nacional Civil: encargada de velar por la seguridad pública.
- Servicios de Protección a la Naturaleza –SEPRONA–: la función principal es la conservación de recursos naturales.
- Fondo Nacional para la Paz -FONAPAZ-: desarrolla proyectos de salud e infraestructura.

- Fondo de Inversión Social –FIS–: destina recursos en áreas de infraestructura y salud.
- Subdelegación Municipal del Tribunal Supremo Electoral: se encarga de todo lo relacionado al trámite del registro de ciudadanos.
- Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales: es el responsable de lo concerniente al ambiente.
- Comisión para la Reducción de Desastres –CONRED–: se encarga de la prevención y reducción de desastres en el Municipio.
- Instituto de Fomento Municipal –INFOM–: tiene a cargo la realización de proyectos de agua potable.

Además, en el Municipio existen instituciones como: Fondo Nacional de Tierras –FONTIERRA–, Programa Nacional de Educación –PRONADE–, Telesecundaria Comisión Nacional de Alfabetización –CONALFA–, Secretaría de Obras Sociales de la Esposa del Presidente –SOSEP– y Fondo de Desarrollo Indígena Guatemalteco –FODIGUA–.

3.12.2 Instituciones municipales

A continuación se presentan las siguientes:

- Municipalidad de Chiantla: Tiene la responsabilidad de velar por el desarrollo económico-social de la población del Municipio.
- Asociación de Municipalidades para el Desarrollo Sostenible de la Sierra de los Cuchumatanes –AMUDESC–: Es una institución de desarrollo municipal con personalidad jurídica, no lucrativa ni religiosa, constituida con el fin de desarrollar acciones de forma coordinada, orientadas hacia el desarrollo integral de los habitantes de la Sierra de los Cuchumatanes. Posee un convoy para trabajos viales, construye, repara, rehabilita y limpia tramos carreteros en jurisdicción de municipalidades asociadas. Esta institución municipal independiente tiene contemplado iniciar procesos de participación

comunitaria a través de la ejecución de programas, proyectos de orden productivo, educativo, cultural, de salud, recursos naturales, infraestructura, medio ambiente y otros.

Otras entidades son: Correo de Guatemala, Sociedad Anónima, KANIL, Red de Comunicadores Sociales de Chiantla, Grupo Nueva Generación Cristo Amigo Cuento Contigo, Boy Scout, Programa de Atención Materno Infantil –PAMI–, Proyecto de Atención Integral al Niño –PAIN–, Club Entusiasta Cuchumateco –CEC– y Casa de la Cultura.

Según encuesta, la población dirige el 85% de peticiones para solucionar problemas a entidades públicas. Del total de solicitudes sólo el 23% son atendidas.

Con la firma de los Acuerdos de Paz la ayuda canalizada a la región y el número de entidades de apoyo, se ha incrementado con relación al año 1994. Corresponde a toda agrupación de personas con determinados fines, como lo son: productivos, sociales, culturales, políticos, educativos, deportivos, entre otros, y pueden ser gubernamentales y no gubernamentales.

3.12.3 Organizaciones comunitarias

Son todas aquellas que vinculan directamente a la comunidad y tienen como objetivo primordial el bienestar social por medio del desarrollo de proyectos y, en algunos casos, en coordinación con la Municipalidad, como lo son:

- Comité de la Iglesia
- Comité de deportes, comité de la feria, comité pro-mejoramiento del Municipio, de artes y cultura, de agua, etc.

3.12.4 Organizaciones gubernamentales

Son todas aquellas instituciones que el Estado promueve para el bienestar de las comunidades. En el Municipio se encuentran las siguientes organizaciones:

- a) Coordinación técnico-administrativo: brinda educación gratuita a la niñez del Municipio.
- b) Centro de salud: elabora los planes para garantizar la salud pública.
- c) Juzgado de paz: administra la justicia.
- d) Zona vial No. 6, Dirección General de Caminos: Supervisión, mantenimiento y construcción de las rutas viales.
- e) Subestación de la Policía Nacional Civil: se encarga de velar por la seguridad pública.
- f) Servicios de Protección a la Naturaleza –SEPRONA–: su función principal es la conservación de los recursos naturales.
- g) Fondo Nacional para la Paz –FONAPAZ–: su actividad principal es el desarrollo de proyectos de salud e infraestructura.
- h) Fondo de Inversión Social –FIS–: destina sus recursos en las áreas de infraestructura y salud.
- i) Sub-delegación Municipal del Tribunal Supremo Electoral: se encarga de todo lo relacionado al trámite del registro de ciudadanos.
- j) Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales: es responsable de lo concerniente al ambiente.
- k) Comisión para la Reducción de Desastres –CONRED–: se encarga de la prevención y reducción de catástrofes.
- l) Instituto de Fomento Municipal –INFOM–: tiene a su cargo la realización de proyectos de agua potable.
- m) Municipalidad de Chiantla: Tiene la responsabilidad de velar por el desarrollo económico-social de la población.
- n) Asociación de municipalidades de la Sierra de Los Cuchumatanes –AMUDESC–: promueve el desarrollo integral de las poblaciones que

conforman las comunidades de los municipios miembros y las que deseen ser parte en el futuro.

- o) Otras: Fondo Nacional de Tierras –FONTIERRA–, Programa Nacional de Educación –PRONADE–, Telesecundaria Comisión Nacional de Alfabetización –CONALFA–, Fondo de Desarrollo Indígena Guatemalteco –CODIGUA–, la Secretaría de Obras Sociales de la Esposa del Presidente –SOSEP– y la Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia de la República.
- p) Coordinación técnico-administrativo: brinda educación gratuita a la niñez del Municipio.
- q) Centro de salud: elabora los planes para garantizar la salud pública.
- r) Juzgado de paz: Administra la justicia.
- s) Zona vial No. 6, Dirección General de Caminos: supervisión, mantenimiento y construcción de las rutas viales.
- t) Subestación de la Policía Nacional Civil: se encarga de velar por la seguridad pública.
- u) Servicios de Protección a la Naturaleza –SEPRONA–: su función principal es la conservación de los recursos naturales.
- v) Fondo Nacional para la Paz –FONAPAZ–: su actividad principal es el desarrollo de proyectos de salud e infraestructura.
- w) Fondo de Inversión Social –FIS–: destina sus recursos en las áreas de infraestructura y salud.
- x) Sub-delegación Municipal del Tribunal Supremo Electoral: se encarga de todo lo relacionado al trámite del registro de ciudadanos.
- y) Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales: es responsable de lo concerniente al ambiente.
- z) Comisión para la Reducción de Desastres –CONRED–: se encarga de la prevención y reducción de catástrofes.
- aa) Instituto de Fomento Municipal –INFOM–: tiene a su cargo la realización de proyectos de agua potable.

- bb) Municipalidad de Chiantla: tiene la responsabilidad de velar por el desarrollo económico-social de la población
- cc) Asociación de municipalidades de la Sierra de Los Cuchumatanes – AMUDESC-: promueve el desarrollo integral de las poblaciones que conforman las comunidades de los municipios miembros y las que deseen ser parte en el futuro.
- dd) Otras: Fondo Nacional de Tierras –FONTIERRA-, Programa Nacional de Educación –PRONADE-, Telesecundaria Comisión Nacional de Alfabetización –CONALFA-, Fondo de Desarrollo Indígena Guatemalteco –CODIGUA-, la Secretaría de Obras Sociales de la Esposa del Presidente –SOSEP- y la Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia de la República.

3.12.5 Organizaciones no gubernamentales

Son las organizaciones que están conformadas por instituciones o personas particulares para elaborar y ejecutar proyectos en beneficio de las comunidades. En el Municipio se encuentran las siguientes:

- a) Fundación de Asesoría Financiera a Instituciones de Desarrollo y Servicio Social –FAFIDESS-: otorga créditos a mujeres para mejorar sus condiciones de vida.
- b) Proyecto Río Selegua: busca mejorar las condiciones de vida de los niños y familias de escasos recursos económicos, afiliados al proyecto a través del desarrollo de programas ágiles, prácticos y eficientes.
- c) Centro de Formación Artesanal FE Y ALEGRÍA: contribuye al mejoramiento del Municipio por medio de la educación integral.
- d) Proyecto de Desarrollo Rural de la Sierra de Los Cuchumatanes - PROCUCH-: realiza proyectos que incrementan la producción rural de la Sierra de los Cuchumatanes, en beneficio de sus agremiados.

- e) Asociación de Organizaciones de los Cuchumatanes -ASOCUCH-: provee asistencia técnica y apoyo de ejecución de proyectos en beneficio de los agremiados.
- f) INSERVIDA: ejecuta proyectos con especial énfasis en la educación y la salud.
- g) Fundación de Desarrollo Comunitario –FUNDESCO–: trabaja con poblaciones en pobreza extrema, tanto del área rural como urbana, promueve la organización y articulación social, con contenido democrático y equidad de género; a través de la incidencia política local, regional y nacional.
- h) Asociación Mujer Tu Puedes: brinda capacitación técnica a mujeres mediante una formación integral.
- i) Proyecto Caritas Diocesana Gorizia Italia: mejora las condiciones del proceso educativo de la niñez de las comunidades beneficiadas.
- j) Otras: Correo de Guatemala S.A., KANIL, Red de Comunicadores Sociales de Chiantla, Grupo Nueva Generación Cristo Amigo Cuento Contigo, Boy Scout, Programa de Atención Materno-Infantil–PAMI–, Proyecto de Atención Integral al Niño –PAIN–, Club Entusiasta Cuchumateco –CEC–, otras.

3.13 FLUJO COMERCIAL

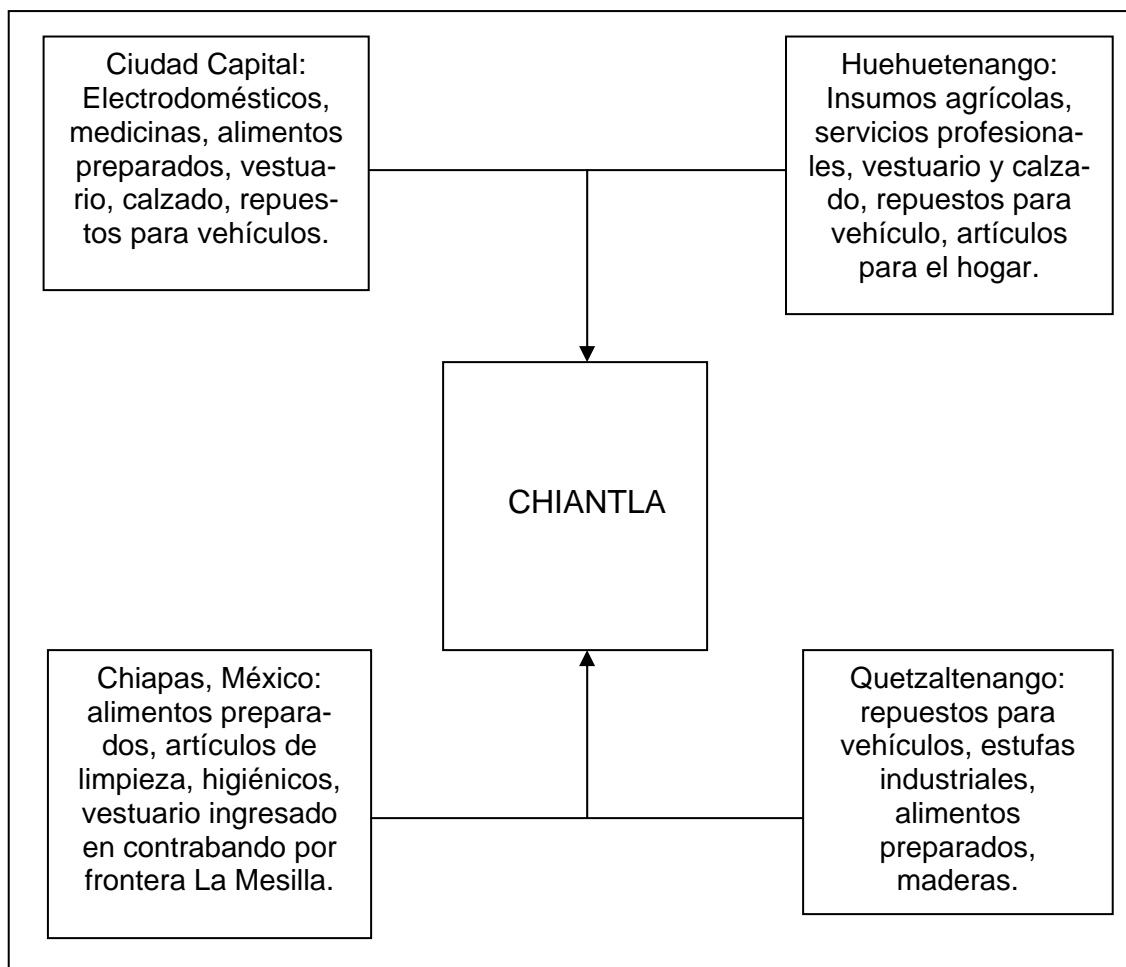
Representan corrientes de ingresos (importaciones) y egresos (exportaciones) de bienes y servicios dentro de la economía del Municipio.

3.13.1 Principales productos que importa el Municipio

Se tomará en cuenta como importaciones todos los productos que ingresan y utilizan para consumo o para volver a comercializarlos.

A continuación se presenta la gráfica de los principales productos que se importan.

Gráfica 2
Municipio de Chiantla – Huehuetenango
Flujo comercial importaciones
Año: 2004



Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., segundo semestre 2004.

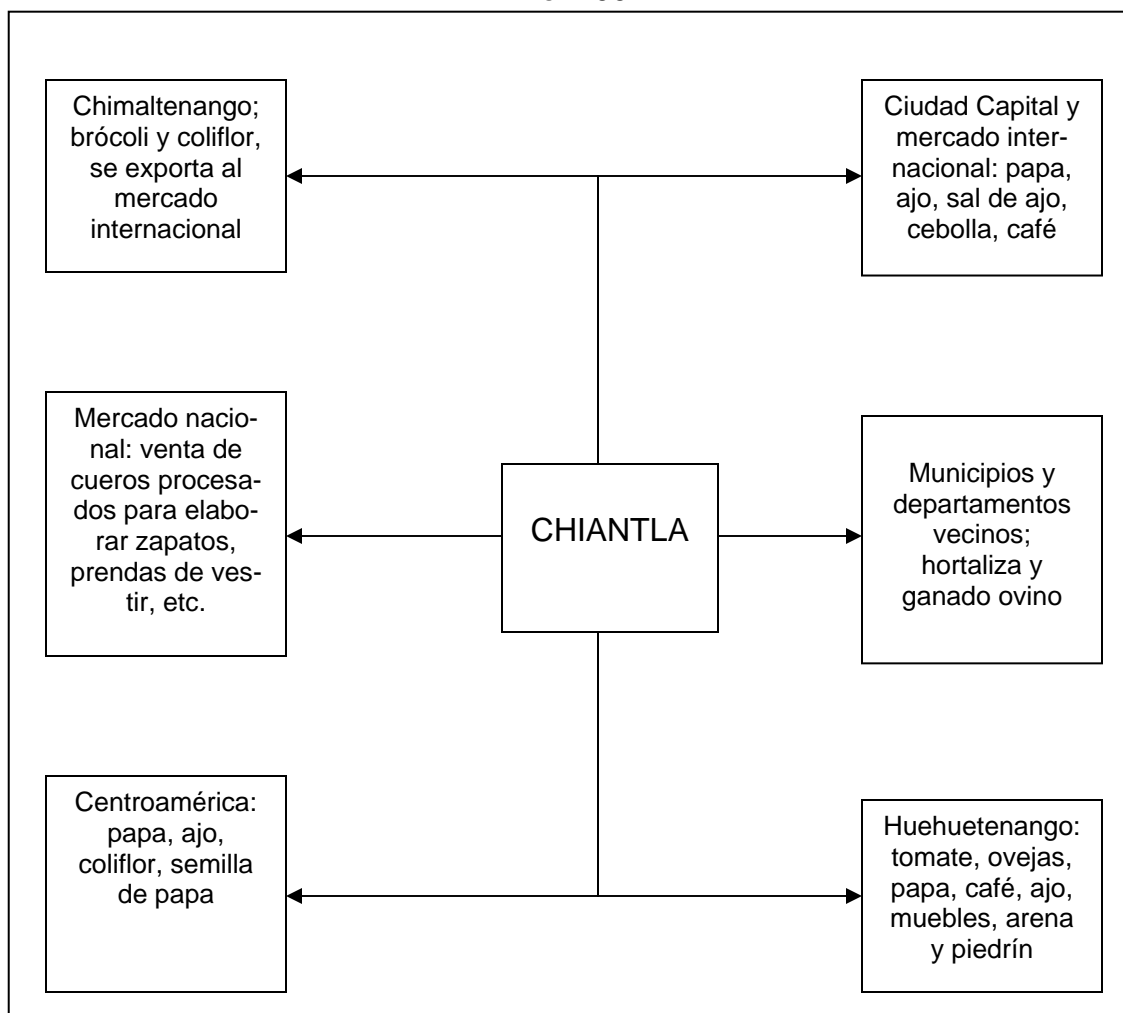
Como muestra la gráfica, la población consume artículos elaborados en México que introducen al País de contrabando. La actividad comercial es baja, la población prefiere por precios y variedad adquirir bienes y servicios en la Cabecera Departamental, que dista a cinco kilómetros de la Cabecera Municipal. La comercialización de productos importados significa una fuente de ingresos a los habitantes, oportunidad de obtener bienes y satisfacer necesidades con artículos que no se producen en Chiantla, las remesas familiares constituyen un

elemento importante en la economía del Municipio debido a que genera nuevas actividades comerciales, construcción en general, servicios. Además provee recursos financieros a los habitantes que reciben de sus familiares radicados en Estados Unidos, para adquirir bienes y servicios que existen.

3.13.2 Principales productos que exporta el Municipio

Las exportaciones son productos que egresan y forman parte de la economía de los habitantes. La actividad se presenta y analiza en la siguiente gráfica:

Gráfica 3
Municipio de Chiantla – Huehuetenango
Flujo comercial exportaciones
Año: 2004



Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., segundo semestre 2004.

La gráfica muestra la importancia de la producción agrícola, en especial hortalizas, como principal fuente de ingresos y ocupación para los habitantes del área rural. En la actividad ganadera, el sector ovino presenta una importante actividad económica. En plaza El Potrerillo, cada viernes realizan operaciones importantes con transacciones de ovejas. La actividad artesanal, basa sus exportaciones en la rama de elaboración de cueros que distribuye en el mercado nacional y muebles que vende en la Cabecera Departamental. Otro aspecto

relevante es la cercanía con la frontera a México, a través del estado de Chiapas, con la ventaja de adquirir productos de procedencia de dicho País.

La comercialización de los productos importados en los diferentes centros poblados significa una fuente de ingresos a sus habitantes; así también la oportunidad de obtener bienes y satisfacer necesidades con artículos que no se producen en el mismo. En lo que corresponde a las exportaciones, se consideran aquellos productos que salen de las diferentes comunidades y forman parte de la economía de sus habitantes.

La gráfica anterior muestra la importancia de la producción agrícola, los datos de la muestra indican que el 57.3% se dedican a actividades agrícolas y otro rubro de importancia lo constituyen los asalariados con un 25.7%, también destaca el crecimiento de la actividad comercial con un 10.5%.

En cuanto a la actividad ganadera, el sector ovino es el más importante de la misma, principalmente en la plaza El Potrerillo, donde los viernes de cada semana se realizan transacciones de ovejas. La actividad artesanal basa sus exportaciones en la elaboración de productos que se derivan del cuero, los que se distribuyen en el mercado nacional; además de muebles que se venden en la Cabecera Departamental.

Las importaciones del Municipio lo constituyen productos terminados y con alto valor agregado, contrario a los productos que exporta. El rubro agrícola participa con 41%, pecuario 13% y artesanal 20%, actividades económicas con baja generación de valor agregado al producto final, debido a que carecen de proceso de transformación.

3.14 REQUERIMIENTO DE INVERSIÓN SOCIAL

Se refiere a necesidades de infraestructura social, vivienda y capacitación del

recurso humano. Se efectúa con fines sociales para el bienestar de la población, se realiza como resultado de políticas de desarrollo económico de un País, va en relación directa con sus posibilidades económicas, así como de países u organizaciones amigas. En sentido estricto, es la construcción de infraestructura física para la prestación de servicios de salud, educación, protección social del trabajo y vivienda.

Los servicios sociales son actividades públicas organizadas por la administración gubernamental y enmarcada dentro de la política de bienestar social. Tiene como objetivo la prevención, reincorporación económica, asistencia a personas, familias o grupos sociales con amplias carencias, demandas, en pro de la igualdad de oportunidades, integración social y solidaridad. La finalidad de la inversión social es la satisfacción de servicios sociales dentro de una comunidad.

La pobreza está ligada a la carencia de servicios e infraestructura en comunidades rurales del Municipio.

De acuerdo a datos de la Municipalidad obtenidos con base a necesidades identificadas por líderes de Consejos Comunitarios de Desarrollo –COCODES– y validados por la investigación de campo, se determinó que las prioridades son las siguientes:

Cuadro 44
Municipio de Chiantla – Huehuetenango
Requerimientos de inversión social según encuesta en área rural
Año: 2004

Servicio requerido	Total	%
Agua potable	318	17
Vías de acceso	393	22
Mercados	163	9
Escuela	134	7
Seguridad pública	186	10
Alumbrado público	184	10
Centro de salud	310	17
Otros	150	8
Total	1,838	100

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., segundo semestre 2004.

A excepción del casco urbano y aldea Buenos Aires, las comunidades rurales carecen de agua potable, el agua entubada es transportada desde nacimientos sin ningún tratamiento, vías de acceso es el principal requerimiento y su importancia radica en la dificultad para transportar productos agrícolas al mercado y limita posibilidades de obtener mejores oportunidades de ingresos, las comunidades Palo Grande, Mixlaj y San José Las Flores son las comunidades más necesitadas de este requerimiento, ya que para llegar a ellas es necesario caminar a pie y a caballo.

Puestos de Salud son requerimientos muy solicitados con un 17% en los Centros Poblados excepto en Chochal, La Capellanía, Calvario, Chichalum, Potrerillo, San José Las Flores y Casa Grande; sin embargo, drenajes y saneamiento ambiental, sólo el casco urbano y aldea Buenos Aires son beneficiadas con este servicio. Aparte de los indicadores económicos que se obtuvieron a través de la encuesta, permitió interactuar con las comunidades del Municipio y conocer, compartir dudas respecto a mecanismos e instituciones que ejecutan estos proyectos, falta de información e inquietudes de necesidades que afrontan a diario. Independiente de que existen asociaciones dentro del

Municipio, no existe cobertura a toda la población. Los requerimientos que solicitan las comunidades, son los siguientes:

Agua potable: Tajumuco, Chichalum, San Antonio Las Nubes, Los Pinos, La Labor, Ixquiac, Paquix, Buenos Aires, San José Las Flores, Patio de Bolas, Las Majadas, Los Regadillos, El Llano, Chuscaj, El Rosario, La Capellanía, Agua Alegre, Chancol, Torlón, Mixlaj, Las Guayabitas, Sibilá, Quilenco, El Carpintero, El Pino, Magdalena, San Nicolás, Nuevo Salvador, El Rancho, Nueva Esperanza, El Calvario, Tulnima.

Vías de Acceso: Cantinil, Tajumuco, Chichalum, Río Escondido, San Antonio Las Nubes, Los Pinos, La Labor, Valle Dorado, Ixquiac, Las Manzanas, Paquix, Buenos Aires, San José Las Flores, Patio de Bolas, Las Majadas, Los Regadillos, El Llano, Chuscaj, El Rosario, La Capellanía, Agua Alegre, Chancol, Torlón, Mixlaj, Las Guayabitas, Sibilá, Quilenco, El Carpintero, La Quebradita, Chochal, El Pino, Magdalena, San Nicolás; Nuevo Salvador, El Rancho, Palo Grande, Nueva Esperanza, El Calvario, Tulnima.

Mercados: Cantinil, Valle Dorado, Paquix, Buenos Aires, San José Las Flores, Patio de Bolas, Las Majadas, Los Regadillos, El Llano, Chuscaj, El Rosario, La Capellanía, Agua Alegre, Chancol, Torlón, Mixlaj, Las Guayabitas, Sibilá, Quilenco, Carpintero, Chochal, El Pino, Magdalena, Nuevo Salvador, El Rancho, Nueva Esperanza, El Calvario, Tulnima.

Escuelas: Cantinil, Tajumuco, San Antonio Las Nubes, Los Pinos, La Labor, Valle Dorado, Ixquiac, Las Manzanas, Paquix, Buenos Aires, San José Las Flores, Los Regadillos, El Llano, Chancol, Torlón, Mixlaj, Las Guayabitas, Sibilá, Quilenco, El Carpintero, La Quebradita, Chochal, Nuevo Salvador, Nueva Esperanza, El Calvario, Tulnima.

Seguridad Pública: Ixquiac, San José Las Flores, Patio de Bolas, Las Majadas, Los Regadillos, El Llano, Chuscaj, El Rosario, La Capellanía, Agua Alegre, Chancol, Torlón, Mixlaj, Las Guayabitas, Sibilá, Quilenco, El Carpintero, La Quebradita, Chochal, El Pino, Magdalena, San Nicolás; Nuevo Salvador, El Rancho, Palo Grande, Nueva Esperanza, El Calvario, Tulnima.

Alumbrado público: Cantinil, San Antonio Las Nubes, Las Manzanas, San José Las Flores, Las Majadas, Los Regadillos, El Llano, El Rosario, La Capellanía, Agua Alegre, Torlón, Mixlaj, Quilenco, Chochal, Magdalena, San Nicolás, Nuevo Salvador, El Rancho, Nueva Esperanza y El Calvario.

CAPÍTULO IV

FACTORES DE LA PRODUCCIÓN

El hombre necesita bienes para satisfacer sus necesidades, los cuales obtiene de la naturaleza y transforma a través de medios y fuerza de trabajo, para ponerlos a su disposición

Los medios lo constituyen los instrumentos posibles para su transformación y la fuerza es el trabajo del hombre propiamente dicho.

En una economía mercantil, se necesita comprar materia prima para producir y optimizar su producción, dicho factor se denomina capital; la condición intelectual de decisión de cómo aplicar la ciencia y tecnología para una mayor eficiencia en la producción o elaboración de determinada mercancía, se conoce como capacidad empresarial.

Existen dos teorías económicas que explican los factores productivos, éstas son: objetiva y subjetiva, la diferencia entre ambas es que la segunda además de contar con los factores tierra, trabajo y capital, le agrega uno más que es la capacidad empresarial.

Para el presente estudio, se toma en cuenta la teoría subjetiva de los factores productivos por considerarse una economía de mercado para la obtención de beneficios en la producción, transformación o elaboración de una mercancía o servicio determinado.

3.15 TRABAJO

Es la actividad consciente que el hombre realiza sobre la naturaleza para producir bienes y servicios; la cual modifica y transforma para satisfacer sus necesidades. Según el autor Ernest Mandel señala: el trabajo, la organización

social, el lenguaje y la conciencia son características propias del hombre, inseparables, ligadas y mutuamente determinadas.

El trabajo cambia a través del tiempo. Al inicio éste se realizaba de forma de recolectar, cazar y pescar, con el aprendizaje de nuevas técnicas y conocimientos se producen excedentes, a partir de éstos se da la acumulación y el proceso de intercambio, quienes no poseen medios de producción y tienen su fuerza de trabajo, la venden para su subsistencia con la remuneración a través del salario.

El trabajo es el primer factor de la producción y comprende a las personas que son aptas para desarrollar una actividad productiva, económica determinada, se incluyen dentro de la fuerza laboral de una comunidad, en el caso del Municipio se estudia la Población Económicamente Activa –PEA–.

3.15.1 Población económicamente activa

La constituyen personas de 7 años o más, realizan una ocupación o la buscan activamente.

La Población Económicamente Activa -PEA- del Municipio, se integra por ocupados y desocupados, hombres y mujeres. Según el X Censo Nacional de Población y V de Habitación de 1994 que elabora el Instituto Nacional de Estadística –INE–, la Población Económicamente Activa –PEA– era de 14,270 con un 27.37% y para 2002, de acuerdo al XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación de dicha institución es de 20,504 que equivale al 27.35%

El siguiente cuadro presenta a la Población Económicamente Activa –PEA–, para los años 1994, 2002 y la proyección de 2004.

Cuadro 45
Municipio de Chiantla – Huehuetenango
Población económicamente activa por género
Años: 1994, 2002, 2004

Género	Censo 1994		Censo 2002		Proyección 2004	
	No. Hab.	%	No. Hab.	%	No. Hab.	%
Hombres	12,829	89.90	17,961	87.60	19,208	87.26
Mujeres	1,441	10.10	2,543	12.40	2,804	12.74
Total	14,270	100.00	20,504	100.00	22,012	100.00

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del Instituto Nacional de Estadística –INE–.

El cuadro anterior muestra un incremento leve, pero constante en la participación del género femenino en la actividad productiva del Municipio, para 1994 comparado con 2002, el aumento es de 2.3%. Datos de la proyección al compararla con el Censo de 2002 el incremento es de 0.34%. Las personas que ingresaron a la población apta para trabajar durante la última década se incrementó en 54.25%.

A continuación se presenta la población económicamente activa –PEA– del Municipio por áreas con su respectivo porcentaje.

Cuadro 46
Municipio de Chiantla – Huehuetenango
Población económicamente activa por área
Años: 1994 y 2002

Género	Censo 1994				Censo 2002			
	No. Hab.	%	Urbana	Rural	No. Hab.	%	Urbana	Rural
Hombres	12,829	89.90	1,454	11,375	17,961	87.60	1,854	16,107
Mujeres	1,441	10.10	163	1,278	2,543	12.40	262	2,281
Total	14,270	100.00	1,617	12,653	20,504	100.00	2,116	18,388

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del Instituto Nacional de Estadística –INE–.

Para el año 1994 la población total del Municipio era de 52,124, la PEA representaba el 27.37% y para el año 2002, la misma es del 27.35%, con una población de 74,978, lo que indica que para los años que se analizaron, los porcentajes son similares, con una variación del 0.03 %.

3.15.1.1 Por género

La participación de ambos géneros en la actividad productiva de una comunidad ha cambiado en el transcurrir del tiempo, pues el trabajo del hogar era delegado con exclusividad a las mujeres; con la inclusión al trabajo remunerado de la mujer, se amplió su conocimiento y aprendizaje en labores que con anterioridad eran con exclusividad de los hombres. Los acuerdos de Paz, dentro de los Aspectos Socioeconómicos y Situación Agraria en el inciso B: participación de la mujer en el desarrollo económico y social dice: 11. La participación activa de las mujeres es imprescindible para el desarrollo económico y social de Guatemala y es obligación del Estado promover la eliminación de toda forma de discriminación contra ellas”.

Para los años 1994 y 2002, la participación del género masculino se mantiene con mayor porcentaje, se observó un aumento en la participación de la mujer en 2.3% para el año 2002, que se traduce en la amplitud de oportunidades para ambos géneros y en una igualdad de oportunidades.

3.15.1.2 Por área urbana y rural

La población se encuentra diseminada en toda la extensión territorial de una comunidad de forma desigual, es caso relevante al nivel de población nacional, departamental y municipal, esta concentración es en las áreas rurales y la ruralidad se caracteriza por la falta de prestación de servicios básicos, infraestructura social y productiva deficiente, entre otros. La marginación los convierte en menos competentes en el mercado laboral, al carecer de capacitación y conocimiento, que las áreas urbanas si tienen, aunque sea de

forma deficitaria. Esta serie de premisas presionan a los familiares, al padre de familia por lo general, a la necesidad de migrar a comunidades vecinas, o a emigrar en busca de mejores condiciones laborales, que conlleva a una desintegración familiar.

Según el X–XI Censo Nacional de Población y V–VI de Habitación, del Instituto Nacional de Estadística –INE–, para el año 1994 la PEA era de 3.1% en el área urbana y 24.3% en la rural, en cuanto a las mismas para el 2002, eran 10.3% y 89.7% respectivamente.

3.15.1.3 Población económicamente inactiva

La necesidad de subsistencia, reproducción y la carencia de medios de producción condicionan a trabajar a las personas, que deben ser las que están comprendidas dentro del rubro que contemplan las leyes de la Nación, quienes debieran cumplirlas. La necesidad de contar con mayores ingresos de las familias, coadyuva a integrar dentro de la fuerza laboral a los niños, los cuales su única función debe ser estudiar y prepararse para que el futuro sea de mejorar en la inserción al mercado laboral, pues a mayor preparación mayor remuneración.

La población económicamente activa para el año 2002 es de 20,504 y la población total es de 74,978, lo que representa que la población económicamente inactiva sea de 54,474 habitantes (72.6%), esto indica que gran cantidad de la población depende para su subsistencia, del padre de familia, el que sale y busca trabajo fuera del hogar, con la costumbre que la madre se ocupe del mantenimiento y los quehaceres del hogar.

3.15.2 Por actividad económica

Las actividades productivas de una región son diferentes en las diversas comunidades y centros poblados, éstas varían por sus características físicas,

sus recursos naturales, la forma de organización que poseen, entre otros. Las necesidades de la población presionan sobre los recursos naturales, que por lo general es de manera irracional por desconocimiento y falta de instrucción en su preservación, al realizar actividades que no se producen en condiciones favorables y los resultados no son los que se esperan. Las costumbres y tradiciones forman parte de la forma de producir y cosechar.

El siguiente cuadro presenta las principales actividades productivas en el Municipio, según datos obtenidos en el trabajo de campo.

Cuadro 47
Municipio de Chiantla – Huehuetenango
Actividades productivas
Año: 2004

Descripción	Valor de producción	No. de Empleados	Producción %	Empleo %	Participación %
Agrícola	851,149	2,070	16	66	41
Pecuario	1,099,120	145	21	5	13
Artesanal	2,017,986	59	38	2	20
Servicios	1,306,500	871	25	27	26
Total	5,274,755	3,145	100	100	100

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2004.

El cuadro muestra que el sector agrícola es el principal dentro de la economía del Municipio, determinado por el valor de la producción y la generación de empleo, los salarios en el agro oscilan ente Q.20.00 y Q.30.00 diarios. En la actividad pecuaria los salarios son similares a los de la agrícola, en ambos casos el trabajo es en 80%-90% de carácter familiar, lo que no está incluido en el costo de producción. Los servicios es el segundo rubro en importancia, sus ingresos son mayores de Q.1,500.00 mensuales y dependen de la demanda de éstos. Las principales actividades económicas en el Municipio, según los Censos X–XI Nacional de Población y V–VI de Habitación, para los años 1994 y 2002 respectivamente, según el Instituto Nacional de Estadística –INE–, son los que

se presentan en el siguiente cuadro.

Cuadro 48
Municipio de Chiantla – Huehuetenango
Población económicamente activa por actividad económica
Años: 1994 y 2002

Descripción	Censo 1994		Censo 2002	
	No. Hab.	%	No. Hab.	%
Agricultura, caza, silvicultura y pesca	11,407	80.11	15,145	73.86
Industria manufacturera	599	4.21	947	4.62
Comercio	560	3.93	1,187	5.79
Servicios a establecimientos públicos y privados	458	3.22	490	2.39
Otros	1,246	8.53	2,735	13.34
Total	14,270	100.00	20,504	100.00

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del Instituto Nacional de Estadística –INE–.

Para el año 2002, los rubros de agricultura, caza, silvicultura y pesca de la Población Económicamente Activa –PEA–, disminuyó con relación a 1994 en 6.25%, lo que hace que se incrementen otras actividades, principalmente el comercio.

De acuerdo a los datos que se obtuvieron en la encuesta del trabajo de campo, las ocupaciones son las siguientes: agrícolas con el 57.3%, asalariado 25.7%, comerciante 10.5%, artesano 3.0% y pecuario 3.5%.

3.16 TIERRA

En el documento Recursos Económicos de Guatemala y Centro América, de Gabriel A. Piloña incluye el factor tierra dentro de los recursos naturales y lo constituyen todas las materias primas e insumos que en ella se encuentran. La tierra es el segundo factor de la producción. En el Acuerdo sobre aspectos socioeconómicos y situación agraria de los Acuerdos de Paz, consideran que en el área rural es necesaria una estrategia integral que facilite el acceso de los

campesinos a la tierra y otros recursos, que brinden seguridad jurídica y que favorezca la resolución de conflictos.

La renta es el pago por el uso de la tierra, y ésta se incrementa con la implementación de técnicas adecuadas de cultivo y por lo general es una recompensa por su posesión no resultado del esfuerzo del trabajo.

La pobreza presiona sobre los recursos naturales para convertirlos en satisfactorios útiles con fines individuales, como lo son las rozas para la preparación de las tierras y, la tala inmoderada de bosques para uso energético entre otras, la cual en el Municipio es de 84.96%.

Las necesidades y el desconocimiento de la vocación de los suelos que para el caso de Chiantla, es del 86% de área boscosa, provocan la expansión de la frontera agrícola, que deteriora el medio ambiente por su uso inadecuado.

3.16.1 Estructura agraria

La tierra es el factor determinante para la economía del municipio de Chiantla, por constituirse el sector agrícola en el más importante. El uso de la tierra en el Municipio, es: la producción en microfincas de granos básicos para el autoconsumo, producción de hortalizas y legumbres, entre otras.

Durante el trabajo de campo, el estrato de fincas multifamiliares grandes no se localizó en el Municipio, lo que implica que cuatro de los cinco estratos se encuentran en los centros poblados de Chiantla, se clasifican de la siguiente manera:

- a) Microfinca: extensiones de 1 cuerda a menos de 1 manzana.
- b) Subfamiliares: extensiones de 1 manzana a menos de 10.
- c) Fincas familiares: extensiones de 10 manzanas a menos de 64.
- d) Fincas multifamiliares medianas: extensiones de 1 caballería en adelante.

Para comprender la situación de la tierra en los centros poblados de Chiantla, se analizarán: tenencia, concentración, uso y sus potencialidades.

3.16.1.1 Régimen de tenencia de la tierra

Como principal medio de producción, la agricultura, adquiere en la región objeto de estudio ciertas características, como son: relación entre el número y superficie de las fincas, forma de tenencia y concentración de la tierra, así como el uso actual y potencial del suelo agrícola. Para analizar este aspecto, se consideró que la tierra poseída adquiere dos características: simple, la tenencia es propia o arrendada y mixta, es propia y arrendada o usufructo. En el Municipio existen tres formas básicas de tenencia de la tierra: propia, arrendada y comunal o colonato.

En el siguiente cuadro, se muestra la tenencia de la tierra en los últimos 25 años:

Cuadro 49
Municipio de Chiantla – Huehuetenango
Comparación de la forma de tenencia de la tierra
Años: 1979, 2003, 2004

Tenencia de la tierra	Censo 1979		Censo 2003		Muestra 2004	
	Manzanas	%	Manzanas	%	Manzanas	%
Propia	11,298	99.38	18,169	95.90	1,890	99.32
Arrendada	29	0.25	44	0.23	9	0.47
Comunal y otros	42	0.37	732	3.87	4	0.21
Total	11,369	100.00	18,945	100.00	1,903	100.00

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del Instituto Nacional de Estadística –INE- e investigación de campo Grupo EPS., segundo semestre 2004.

La tenencia de la tierra propia se incrementó de 1979 al 2003 en un 62%. El total de la tenencia de la tierra aumentó en 7,576 manzanas, de mantenerse esta variable, se estima que para 2004 el incremento será de 7,892 manzanas con relación al censo de 1979.

Al año 2004 según muestra, así como en censos anteriores predomina en el Municipio la propiedad privada y se da a través de herencias o desmembraciones, por negociaciones contractuales entre particulares o por compra directa.

El impacto del aumento es positivo para la economía del Municipio, debido a que se incrementa la producción en sus diferentes actividades productivas agropecuarias y así brindar mayores fuentes de ingresos para las familias.

3.16.1.2 Concentración de la tierra

Consiste en la posesión de grandes extensiones de tierra por pocos propietarios y por el contrario pequeñas extensiones con muchos propietarios, fenómeno de latifundio-minifundio.

Para el sector agrícola y pecuario, la extensión del terreno se divide en cuatro unidades económicas, de acuerdo al tamaño, volumen y valor de la producción. Para su estudio, se clasifican de la siguiente manera: microfincas, fincas subfamiliares, familiares y multifamiliares medianas.

Existen variaciones importantes en la forma de concentración de la tierra, en relación con los censos agropecuarios del Instituto Nacional de Estadística – INE– de 1979, 2003 y muestra 2004. Como se refleja en el cuadro siguiente:

Cuadro 50
Municipio de Chiantla – Huehuetenango
Concentración de la tierra por tamaño de finca
Años: 1979, 2003, 2004

	Tamaño de Fincas	No. de fincas	%	Superficie en manzanas	%	xi No. fincas	yi Superficie	xi(yi + 1)	(xi+1)yi
Censo 1979	Microfincas	1,250	39.72	635.00	5.59	39.72	5.59	-	-
	Subfamiliares	1,648	52.37	5,087.00	44.74	92.09	50.33	1,999	515
	Familiares	237	7.53	4,516.00	39.72	99.62	90.05	8,293	5,014
	Multifamiliares	12	0.38	1,131.00	9.95	100.00	100.00	9,962	9,005
	Totales 1979	3,147	100.00	11,369.00	100.00	331.43	245.97	20,254	14,534
Censo 2003	Microfincas	4,910	57.76	2,335.75	12.33	57.76	12.33	-	-
	Subfamiliares	3,308	38.91	9,776.91	51.60	96.67	63.93	3,693	1,192
	Familiares	274	3.22	5,421.73	28.62	99.89	92.55	8,947	6,386
	Multifamiliares	9	0.11	1,410.75	7.45	100.00	100.00	9,989	9,255
	Totales 2003	8,501	100.00	18,945.14	100.00	354.32	268.81	22,629	16,833
Muestra 2004	Microfincas	303	69.66	242.00	12.72	69.66	12.72	-	-
	Subfamiliares	126	28.97	1,134.00	59.59	98.63	72.31	5,037	1,255
	Familiares	5	1.15	303.00	15.92	99.78	88.23	8,702	7,215
	Multifamiliares	1	0.22	224.00	11.77	100.00	100.00	9,978	8,823
	Totales 2004	435	100.00	1,903.00	100.00	368.07	273.26	23,717	17,293

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., segundo semestre 2,004.

El estrato que predomina al año 2004, con relación al número de fincas, son Microfincas que tiene un 70% y en manzanas las fincas subfamiliares con un 60%. Las microfincas durante el período de 1979 al 2003, se incrementaron en 18%, resultado de la división o desmembración de fincas subfamiliares por repartición o herencia entre parientes, disminuyeron: subfamiliares en 13%, fincas familiares 4% y multifamiliares 0.27%, según análisis comparativo. El análisis de la muestra indica que se mantiene la forma de concentración de la tierra, en relación a porcentajes comparados con el año 2003.

3.16.1.3 Coeficiente de Gini

El grado de concentración observado anteriormente, es también analizado mediante el coeficiente de Gini, indicador que refleja para el caso la concentración de la tierra en porcentajes y significa que cuanto más se acerque

el coeficiente encontrado al valor neutro (0) más equitativa será la distribución de la tierra y si dicho coeficiente se acerca a uno, es cuando más concentración del factor tierra existe. La fórmula aplicada es la siguiente:

$$CG = \frac{\sum Xi (Yi + 1) - \sum Yi (Xi + 1)}{100} \%$$

En donde las variables representan:

X= al número de fincas acumulado en porcentaje

Y= a la superficie de fincas en porcentajes acumulados

Al sustituir valores resulta:

$$\text{Censo 1979: } CG = \frac{20,254 - 14,534}{100} \% = \frac{5,720}{100} \% = 0.5720$$

$$\text{Censo 2003: } CG = \frac{22,629 - 16,833}{100} \% = \frac{5,796}{100} \% = 0.5796$$

$$\text{Muestra 2004: } CG = \frac{23,717 - 17,293}{100} \% = \frac{6,424}{100} \% = 0.6424$$

Según datos proporcionados en el Censo de 1979, el porcentaje de concentración de la tierra refleja un Coeficiente de Gini –CG– de 0.5720 y para el Censo 2003 de 0.5796, refleja que la concentración aumento en 0.76. El Coeficiente de Gini –CG– de la muestra 2004 es de 0.6424, lo que viene a confirmar la tendencia de concentración de la tierra en las fincas subfamiliares del total de la extensión territorial del Municipio.

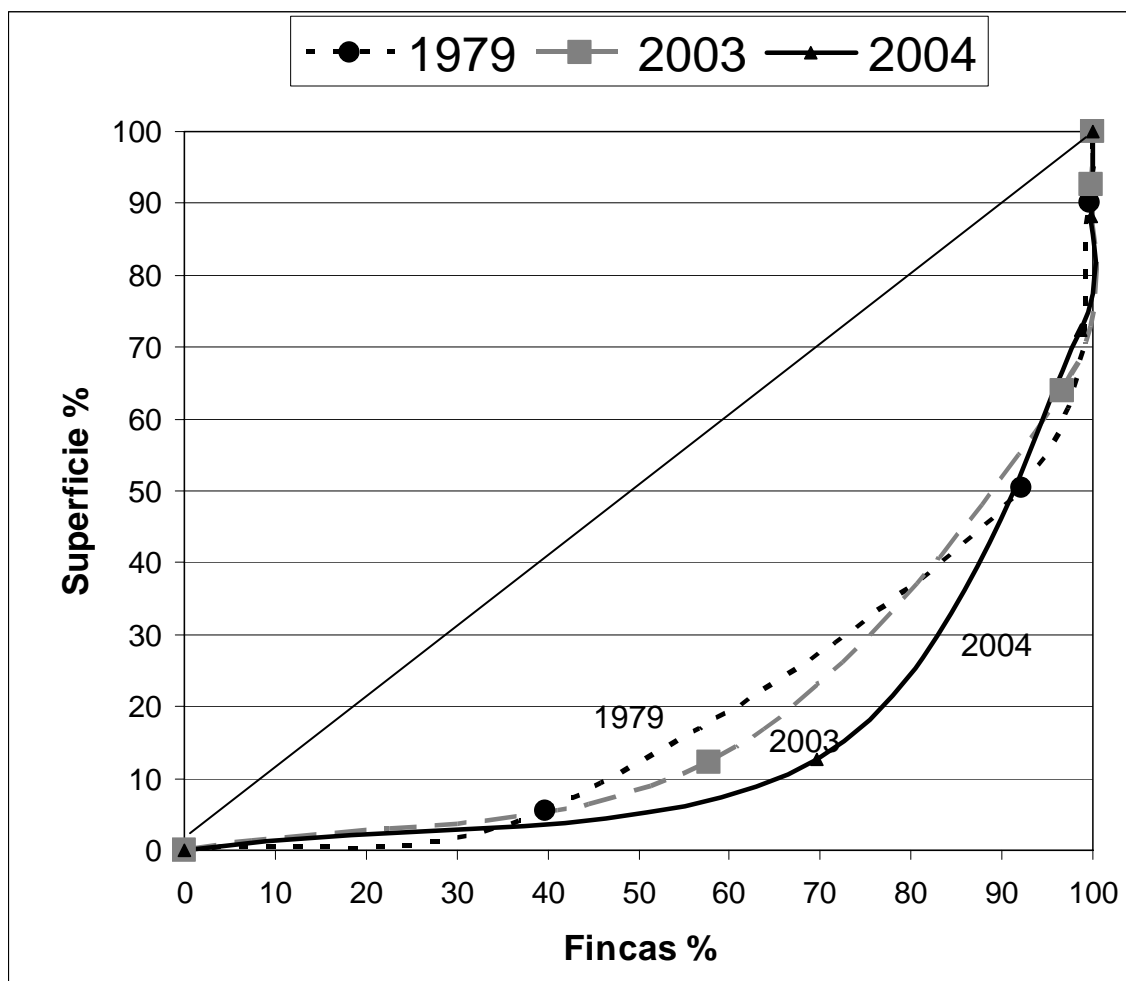
3.16.1.4 Curva de Lorenz

Consiste en una parte del cuadrante de coordenadas cartesianas y una línea perpendicular igual a la línea de equidistribución, que hace una distribución proporcional de las variables objeto de estudio, para el análisis de concentración

del factor tierra, se considera: superficie, número de fincas con sus respectivos tamaños, de la cual se aprecia que si la curva se aleja de la líneas, habrá más concentración, la cual es perceptible de forma fácil en le gráfica,

Las variaciones de las curvas de los tres años analizados se aprecian en la siguiente gráfica.

Gráfica 4
Municipio de Chiantla – Huehuetenango
Curva de Lorenz
Años: 1979, 2003, 2004



Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., segundo semestre 2004.

La gráfica anterior muestra que para el 2004 sigue en aumento la concentración de la tierra en el Municipio, con un índice del 64.24% y que se ve reflejado en fincas subfamiliares con una extensión de 1,134 manzanas de un total de 1,903.

3.16.2 Uso actual y potencial de suelos

Se entiende por uso de la tierra, a la función o destino que en determinado momento se le asigne a un área o porción. El grado de aprovechamiento está ligado a factores de orden económico, tecnológico, social, ideológico, de costumbre, condiciones naturales como: clima, fertilidad y calidad.

De conformidad con la clasificación de suelos del Instituto Geográfico Nacional – IGN- los suelos son poco profundos, de textura deficiente, con serios problemas de erosión y drenaje. Es por ello que la agricultura en la región se caracteriza por su baja productividad y escasa diversificación. El uso potencial recomendado por el Instituto Nacional de Bosques –INAB-, es la silvicultura y en condiciones de manejo apropiado la producción de hortalizas y explotación de ganado ovino. La región se adapta a árboles, cultivos permanentes y pastos, por su inclinación y estado pedregoso.

El cuadro siguiente, muestra la distribución en la actualidad del uso de la tierra.

Cuadro 51
Municipio de Chiantla – Huehuetenango
Uso actual de la tierra por manzana y porcentajes
Años: 1979 y 2003

Uso de la Tierra	Censo 1979		Censo 2003		Variación	
	Manzanas	%	Manzanas	%	Manzanas	%
Cultivos	7,200	63	11,804	62	4,604	-1
Pastos	1,522	13	2,546	13	1,024	0
Bosques	2,350	21	4,019	22	1,669	1
Mixtos	297	3	576	3	279	0
Total	11,369	100	18,945	100	7,576	0

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., segundo semestre 2,004.

La mayor extensión de tierra era utilizada en los cultivos al año 1979, representaba el 63%, al 2003 el 62% de la superficie de fincas del Municipio. En segundo lugar están los bosques que han aumentado al año 2003 con relación a 1979, en 1%, pero en términos absolutos es de 1,669 manzanas. En tercer lugar están los pastos con 13% de superficie, los porcentajes parecen semejantes, pero en términos absolutos al 2003 hay una superficie en manzanas de 1,024 más que en 1979, significa que más tierra se destina para pastos. Para las áreas mixtas, se mantienen los mismos niveles absolutos de superficie, con un crecimiento de 279 manzanas.

3.17 CAPITAL

De acuerdo a la definición de Gabriel A. Piloña, en el documento Recursos Económicos de Guatemala y Centroamérica, el capital es el conjunto de instrumentos o riquezas tangibles que coadyuvan a la tarea del hombre en la transformación de los recursos naturales. Son los medios físicos que facilitan la obtención de nuevos bienes: edificios, maquinaria, equipos, herramientas, mobiliario, vehículos y demás infraestructura de la sociedad. Es en general, todo aquello que no se consume inmediatamente y se destina a la acumulación. El hacha y la flecha se consideraban los primeros elementos del factor capital.

“Se refiere al patrimonio de una empresa. También designa al factor de producción constituido por la maquinaria, equipo y los fondos disponibles para financiar el proceso productivo”.⁴⁵

El capital es un factor indispensable para realizar un proceso productivo, que al relacionarse con el trabajo y la tierra producen riqueza y que lo constituyen el

²⁴ Instituto Nacional de Estadística –INE– y Sistema Estadístico Nacional –SEN–. Glosario de principales conceptos y definiciones utilizadas en las estadísticas económicas. Centro de información, Documentación y Publicaciones, Guatemala, mayo de 1989. Pág. 7.

capital propiamente dicho, el efectivo, edificios, maquinaria, equipos, mobiliario, vehículos, recursos tecnológicos y otros que participan directa o indirectamente en la obtención del producto final. El propietario del capital obtiene ingresos a través de ganancias o también se le denomina interés que depende de la productividad de este factor.

La forma de capital que predomina en Chiantla es: nivel tecnológico bajo, instrumentos de trabajo rudimentarios, capital propio o créditos a través de cooperativas, y determinada asesoría técnica en la producción de ajo y brócoli. En los centros poblados no se detectó ninguna agroindustria.

3.17.1 Capital empleado en las actividades productivas

Los recursos de capital empleados provienen de ahorros, créditos, remesas familiares, cooperativas, entre otros, los cuales permiten ser invertidos en actividades económicas generadoras de valor agregado, para la obtención de ganancias o utilidades en el Municipio y se describen en su orden de importancia, de la siguiente manera.

- Sector Agrícola: el nivel tecnológico que predomina es el bajo o tradicional, utilizan algunos métodos de preservación de suelos, aplicación de agroquímicos en alguna proporción, la semilla es criolla, el riego es por lluvia, no tienen asistencia técnica, mano de obra familiar con instrumentos comunes de labranza como: azadones, machetes, pala, entre otros. El capital lo constituye: los ahorros de cosechas anteriores, créditos a través de cooperativas, prestamistas con altas tasas de interés, BANRURAL y la empresa NECTARESA entre otros, utilización escasa de fertilizantes, semillas criollas.
- Sector pecuario: los niveles tecnológicos utilizados son: I y II, con raza cruzada y criolla, carecen de asistencia técnica y financiera. En el nivel

tecnológico III, se explota raza pura o mejorada, para la reproducción se utiliza la inseminación artificial, tienen acceso al crédito y reciben asistencia técnica del Estado. El ganado bovino es el representativo de la producción pecuaria, con explotación en los estratos de microfincas.

- Sector artesanal: entre las actividades artesanales del Municipio, se encuentran las panaderías, curtiembre, talabartería, carpintería, sastrería y figuras de bronce que se realizan por tradición familiar. El nivel tecnológico es bajo, en los pequeños artesanos. El nivel tecnológico en las unidades de medianos artesano es la utilización de determinada maquinaria y con división del trabajo; en ambas unidades se carece de crédito.

3.17.2 Infraestructura productiva

Lo constituyen las vías de acceso, instalaciones, edificios, construcciones que coadyuvan a mejorar e incrementar las actividades económicas de un lugar o región, en relación con las demás.

Esta variable identifica el proceso y niveles de desarrollo de la actividad productiva del Municipio, contribuye a la realización de diferentes procesos productivos.

- **Instalaciones agrícolas**

Se cuenta con unidades de mini-riego, y el riego por aspersión, posee una alta eficiencia de conducción y aplicación. Con este sistema, la población utiliza el agua para consumo humano, la localización de estas unidades de miniriego está en las siguientes aldeas: Chichalum, Torlón, La Quebradilla, Quilenco y las Guayabitas. Se sitúan distintos centros de acopio en los lugares poblados siguientes: Sibilá, Los Regadillos y Páquix. El mercado Municipal en la Cabecera Municipal y los mercados conocidos como días de plaza por ser temporales, se realizan distintos días de la semana en diferentes poblados,

como: San Nicolás, El Potrerillo y San Francisco Las Flores, los cuales reúnen a productores directos con consumidores finales o compradores de comunidades aledañas.

- **Instalaciones pecuarias**

El estrato donde se desarrollan las actividades pecuarias, son las microfincas, y según su importancia el ganado bovino es el que participa con el 53% del valor total de la producción, mientras que la avícola con el 41%. El aporte del sector pecuario en el año 2204, a la economía del Municipio es del 25%. Chiantla no cuenta con instalaciones apropiadas para realizar dicha actividad. Durante el trabajo de campo, se estableció el desarrollo del proyecto para la construcción de un rastro municipal, dicho proyecto consta de tres fases: de las cuales se completó la primera y durante el 2005 se desarrollará la segunda fase, a un costo aproximado de Q.1,000,000.00; el costo total del proyecto será de Q.5,000,000.00.

- **Instalaciones artesanales**

La actividad artesanal en el rubro de panadería es la que participa con 33% del valor agregado de la economía del Municipio, genera el 42% de empleos. La clasificación de las panaderías es de: pequeños y medianos artesanos.

Los pequeños artesanos realizan dicha actividad dos o tres veces por semana, para cubrir el salario que devengan de otras actividades.

Las herramientas y maquinaria utilizadas por los medianos artesanos son de segunda mano, con un proceso productivo simple. En el Municipio se establecieron 10 panaderías dentro de esta categoría.

3.18 ORGANIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN

En la época moderna aparece el empresario, quien es la persona que utiliza los factores de producción, a su vez es el que decide maximizar sus beneficios. Es la persona que asume los riesgos, toma la decisión de si incrementa la producción o reduce los precios, debe confiar en su propio juicio acerca de la posibilidad del éxito o fracaso de sus decisiones, en algunas oportunidades puede ser trabajador de su empresa, quien a la vez ganará interés por su capital, un salario por su trabajo y beneficio por su capacidad empresarial. Los inversionistas, por lo general, delegan la toma de decisiones y la ejercen los administradores.

Según Gabriel Alfredo Piloña Ortiz, la Organización Empresarial es la fuerza que mueve, combina y anima los factores de la producción, para obtener lo máximo, con lo mínimo. El sistema empresarial se basa en la propiedad privada de los medios de producción, los que se conforman en pequeños, medianos y grandes productores.

La creación de instituciones que busquen el bienestar de la comunidad, ya sea de carácter social o productivo, son consideradas básicas para el desarrollo integral de las mismas, aspecto que consideran los Acuerdos de Paz para lograr una justicia social y un crecimiento económico, en especial en las áreas rurales.

La capacidad empresarial en el Municipio es mínima, no obstante de contar con un gran número de microempresas, que ocupan en su mayoría entre uno a cinco trabajadores, tales como: panaderías, tortillerías, fábricas, sastrerías, tenerías, talabarterías, imprentas, fabricación de productos de arcilla y cerámica, fabricación de artículos de hormigón, cemento, yeso, corte, tallado y acabado de la piedra, producción de artículos metálicos, fabricación de cuchillería, herramientas de mano, de ferretería, otros productos de metal y comercio en general., fenómeno que se observa en el casco urbano.

El incremento en el envío de remesas, propicia la acumulación de cierto remanente del cual las familias disponen, y lo convierten en capital para invertirlo en la creación de micro y medianas empresas.

El agricultor basa su producción en los conocimientos transmitidos de generación en generación. La producción depende de las necesidades, y en el Municipio, de granos como maíz, y frijol en microfincas para la subsistencia es la que prevalece; con capital propio, semillas de cosechas anteriores, mano de obra familiar sin remuneración y sin acceso a crédito.

El sector pecuario, en la producción de ganado bovino, es el más importante en la generación de valor; se realiza en microfincas, con inversión en compra de nuevas especies de los remanentes, que les representa la venta de ganado de engorde, con escaso acceso al crédito. Actividad realizada, por lo general, dentro del hogar y con costumbre de pastoreo de animales.

Los pequeños y medianos artesanos realizan su actividad por la transmisión de conocimientos, con instrumentos caseros o rudimentarios de producción, disponen de lugar para la producción dentro del hogar, o espacio aparte, pero siempre dentro de la propiedad del inmueble, con la participación de los miembros de la familia.

3.18.1 Sistema financiero

Las actividades económicas dentro del Municipio cuentan con organizaciones como las Cooperativas, quienes fungen como proveedores de materias primas, facilitan el crédito a sus agremiados, además de contar con el apoyo, en cuanto a insumos en el sector agrícola, de la empresa NACTARESA. La actividad pecuaria cuenta con apoyo técnico de instituciones del Estado, se cuenta con una agencia del Banco de Desarrollo Rural –BANRURAL–, para los usuarios

privados, quienes pueden hacer uso de dicho crédito al cumplir con los requerimientos de dicha institución.

3.18.1.1 Cooperativas

- Asociación de Comunidades Rurales para el Desarrollo Integra –ACORDI–
- Cooperativa Paquixeña R.L.
- Cooperativa Agrícola Joya Hermosa
- Cooperativa el Buen Sembrador
- Asociación de Proyectos de Mini riego
- Cooperativa San Bartolo, R.L.
- Cooperativa de Ahorro y Crédito Integral Esperanza Chiantleca, R.L.
- Cooperativa de Ahorro y Crédito Integral Flor de mi Tierra R.L.
- Cooperativa Agrícola integral Tajumuco R.L.
- Cooperativa Agrícola Integral Los Cuchumatanes

3.18.1.2 Instituciones bancarias

La Cabecera Municipal cuenta con una agencia del Banco de Desarrollo Rural – BANRURAL–, entidad que realiza transacciones como: pago de cheque, depósitos de ahorro, monetarios y crédito con condiciones difíciles por parte de los usuarios de cumplir. Dentro de las limitaciones para la obtención de créditos por parte de los pequeños y medianos productores, están: altas tasas de interés, ausencia de garantías, escasa capacidad de pago, la incertidumbre de los precios de venta de la producción, entre otros.

Préstamos a través de personas particulares es usual en las comunidades, con el inconveniente que las tasas de interés que cobran son elevadas, dichos intereses fluctúan ente 20% a 30 % mensual, situación que resulta muy onerosa para los usuarios de dichos recursos.

CAPÍTULO V

ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

Estas actividades se dividen en dos sectores: productivos y no productivos. Los primeros incluyen aquellos que realizan una transformación de la materia en bienes de consumo final, dentro de ellos se puede mencionar la agricultura, que se conoce como sector primario y la industria o sector secundario. Dentro de los no productivos o bien sector terciario, se tiene los que comercializan o venden los bienes que provienen de los productivos, son típicos el comercio y los servicios.

La participación de la población en las distintas actividades del Municipio, se presenta a continuación.

Cuadro 52
Municipio de Chiantla – Huehuetenango
Población económicamente activa –PEA–, por actividad económica
Año: 2002
(En número de personas)

Actividad Productiva	PEA Censo 2002	%
Agricultura, caza, silvicultura y pesca	15,145	73.86
Explotación de minas y canteras	52	0.25
Industria manufacturera textil y alimenticia	947	4.62
Electricidad, gas y agua	55	0.27
Construcción	1,147	5.59
Comercio por mayor y menor, restaurantes y hoteles	1,187	5.79
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	398	1.94
Establecimientos financieros, seguros, bienes inmuebles y servicios prestados a empresas	255	1.24
Administración pública y defensa	235	1.15
Enseñanza	505	2.46
Servicios comunales, sociales y personales	490	2.39
Organizaciones extraterritoriales	12	0.06
Rama de actividad no especificada	76	0.38
Total	20,504	100.00

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

La actividad agropecuaria es la que prevalece sobre las demás actividades, la cual absorbe más de tres cuartas partes de la Población Económicamente Activa -PEA- durante el año 2002, le sigue según su importancia el comercio por mayor y menor, restaurantes y hoteles.

El Municipio no cuenta con una actividad agroindustrial e industrial de relevancia.

El siguiente cuadro presenta las actividades productivas totales dentro del mismo.

Cuadro 53
Municipio de Chiantla – Huehuetenango
Actividades productivas
Año: 2004

Descripción	Valor de producción	No. De empleados	Producción %.	Empleo %.	Participación %
Agrícola	851,149	2,070	15	59	37
Pecuario	1,099,120	145	19	4	12
Artesanal	2,017,986	59	35	2	18
Servicios	1,306,500	871	22	25	23
Comercio	507,000	338	9	10	10
Total	5,781,755	3,483	100	100	100

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., segundo semestre 2,004.

La generación de empleo de las actividades productivas del Municipio, refleja que la agricultura es el primer rubro generador de empleo, en la economía de Chiantla, según datos obtenidos de la muestra en el trabajo de campo 2004.

En lo que se refiere al grado de participación, la actividad artesanal presenta el 59%, esto se debe a que se tomó el 100% de esta actividad en la encuesta.

3.19 ACTIVIDAD AGRÍCOLA

El factor de producción indispensable para la explotación agrícola es la tierra; su tenencia y concentración son determinantes para el desarrollo de la región. En

la actividad agrícola, los estratos que predominan son: microfincas con 83.04% y fincas subfamiliares con 16.96%, se identificaron entre otros los siguientes productos: maíz, papa, ajo, brócoli, coliflor y zanahoria, con un aporte a la economía de Q.851, 149.00, que equivale al 41% y con el 66% de generación de empleo.

3.19.1 Generación de empleo

En la actividad agrícola la generación de empleo representa el 66% en comparación de las demás actividades productivas de los centros poblados la cual se convierte en la más importante. Dentro de la producción por estratos las microfincas con la producción de maíz es el 43.14% la producción de papa constituye el 20.19%.

El siguiente cuadro presenta la participación de la actividad agrícola, según su importancia por estrato, valores de producción y generación de empleo.

Cuadro 54
Municipio de Chiantla – Huehuetenango
Participación de la actividad agrícola
Año: 2004

Descripción	Unidad de producción		Valor de producción		Empleados	
	No.	%	Q	%	No.	%
Microfincas						
Maíz	168	52	178,740	21	893	43
Ajo	34	11	382,800	45	245	12
Brócoli	19	6	97,728	11	117	6
Papa	55	17	22,315	3	418	20
Coliflor	8	2	15,616	2	62	3
Zanahoria	6	2	9,600	1	52	2
Subfamiliares						
Papa	23	7	19,990	2	198	10
Brócoli	8	2	110,760	13	58	3
Coliflor	3	1	13,600	2	27	1
Total	324	100	851,149	100	2,070	100

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., segundo semestre 2,004.

La producción de maíz es la que genera la mayor cantidad de empleos en el estrato de las microfincas; en tanto en las fincas subfamiliares es la papa, según datos de la encuesta.

3.19.1.1 Maíz

La producción de maíz se realiza con mano de obra familiar, no aplican ningún tipo de agroquímico, la semilla es criolla, el riego es por lluvia, carecen de asistencia técnica y crediticia. El capital que utiliza para su producción proviene de ahorros o ingresos de otras actividades realizadas por el propietario o arrendatario de la tierra y su núcleo familiar.

3.19.1.2 Papa

Las condiciones climáticas y la clase de suelos son factores favorables para la producción de papa, se realiza para consumo con semilla certificada, esta última con exclusividad a través de Cooperativas, pues dichas instituciones son las que realizan el proceso productivo y comercialización. No se aplican agroquímicos, no utilizan ninguna técnica para la conservación de suelos, la semilla que se usa es criolla, el riego es por lluvia y no obtienen asistencia técnica ni crediticia. Se empaca en sacos de polietileno para su comercialización, la que se realiza de uno a cuatro días después de la cosecha en su estado natural y ésta la hace el acopiador, quien es el que determina el precio por regateo o de mercado. La pérdida del producto por su comercialización y los cambios climáticos son algunos de los riesgos de éste.

3.19.1.3 Ajo

El ajo se siembra en los meses de septiembre y octubre, se utiliza un nivel tecnológico II (nivel bajo), el sistema de riego es por aspersión, se aplica alguna tecnología en la preservación de los suelos, así como agroquímicos; la fuerza de trabajo es familiar. El capital en su mayoría es propio, con acceso a créditos en

cooperativas, prestamistas y entidades bancarias, como el Banco de Desarrollo Rural –BANRURAL–.

3.19.1.4 Brócoli

Se espera que el brócoli a corto plazo incremente su cultivo, en virtud que algunos países asiáticos están interesados en proporcionar capacitación, insumos y comprar la producción a agricultores que se interesen en cultivar dicho producto. En la actualidad se trabaja de esta forma con la agroexportadora NECTARESA, quien es la que empaqueta y comercializa en el extranjero. Se utiliza el nivel tecnológico bajo II, con semilla certificada, agroquímicos, mano de obra familiar y asalariada–temporal, ciertas técnicas de conservación de suelo. Las fuentes de recurso que utiliza son: propios, de cooperativas y anticipos sobre cosechas. Los riesgos pueden ser entre otros, la pérdida física y los cambios climáticos.

3.19.1.5 Coliflor

La coliflor se cultiva todo el año en forma escalonada, utiliza un nivel bajo de tecnología II, con sistema de riego, semilla mejorada, agroquímicos–fertilizantes, no cuentan con asistencia técnica, usan para la conservación de suelos la rotación de cultivos. La mano de obra es familiar, con algunos asalariados temporales. Los recursos son propios y con acceso a créditos para la compra de semillas, químicos y fertilizantes. La comercialización se realiza el día de la cosecha por el acopiador, quien fija precios según las condiciones del mercado. Se empaqueta en sacos de polipropileno. Los riesgos son entre otros: baja de precios en invierno, condiciones climáticas y pérdida física del producto.

3.19.1.6 Zanahoria

La zanahoria se cultiva en la meseta Sierra de los Cuchumatanes, en invierno, su riego es por lluvia y se aplica el nivel tecnológico II, no se utilizan agroquímicos, la mano de obra es familiar y se usan recursos propios. La

comercialización se realiza el día de cosecha y por ser un producto perecedero, no se almacena. Se empaqueta en sacos de polipropileno y el intermediario fija el precio de conformidad a condiciones de mercado. Los riesgos son: pérdida física y condiciones climáticas.

3.19.1.7 Nivel tecnológico

El nivel tecnológico es el conjunto de conocimientos y técnicas aplicadas en la agricultura, que para el caso del Municipio, se aplica el nivel tecnológico bajo tradicional y de baja tecnología para las microfincas, ya que las condiciones de pobreza de los propietarios, permite la utilización escasa de instrumentos de labranza básicos. En el caso de las fincas subfamiliares aplican baja tecnológica, utilizan en alguna medida abonos orgánicos, químicos, fertilizantes, herbicidas, semillas mejoradas, con el fin de optimizar la producción. La siguiente tabla muestra los diferentes niveles tecnológicos, que se aplican en la agricultura.

Tabla 4
Municipio de Chiantla – Huehuetenango
Niveles tecnológicos
Aplicados a la agricultura
Año: 2004

Niveles	Suelos	Agroquímicos	Riego	Asistencia Técnica	Crédito	Semillas
I. Tradicional	No se usan métodos de preservación	No se usan	Cultivo de invierno	No se usa	No tienen acceso	Criollas
II. Baja Tecnología	Se usan algunas técnicas de preservación	Se aplican en alguna proporción	Cultivo de invierno	Se recibe de proveedores de agroquímicos	Acceso en mínima parte	Se usa semilla mejorada
III. Intermedia	Se usan técnicas	Se aplican agroquímicos	Se usa sistema por gravedad	Se recibe en cierto grado	Se utiliza	Se usa semilla mejorada
IV. Alta Tecnología	Se usan técnicas adecuadamente	Se usan agroquímicos	Por aspersión	Se recibe la necesaria	Se utiliza	Se usa semilla mejorada

Fuente: Material de apoyo, Seminario Específico, segundo semestre 2004.

Se observó que en la producción maíz predominan los niveles tecnológicos, tradicional y bajo, la actividad se realiza en forma rudimentaria; el uso de insumos, asistencia técnica y de semillas mejoradas se utiliza en baja proporción.

3.20 PECUARIO

La actividad pecuaria en la población se detectó en la crianza de ganado mayor y menor, ésta, por lo general, es realizada en el traspatio de los lugares de habitación, considerado el ganado bovino el más representativo.

La participación de la Población Económicamente Activa es de 145 personas, que equivale al 5%, con una participación dentro de la economía de Q.580, 000.00, según datos de encuesta, representa el 13%. La localización por estratos de esta actividad es en microfincas.

3.20.1 Generación de empleo

La crianza de ganado bovino en la actividad pecuaria; representa el, 55% de generación de empleo, seguido de la avícola con 35%, las cuales se encuentran ubicadas en el estrato de microfincas.

En el siguiente cuadro se describe el resumen de la participación pecuaria, dicha actividad se encuentra dentro del estrato de microfincas.

Cuadro 55
Municipio de Chiantla – Huehuetenango
Participación de la actividad pecuaria por estrato
Año: 2004

Descripción	Unidad de producción		Valor de producción		Empleados	
	No.	%	Q	%	No.	%
Microfincas						
Bovino	145	2	580,000	53	80	55
Ovino	60	1	52,020	5	10	7
Porcino	54	1	13,500	1	5	3
Avícola	7,200	96	453,600	41	50	35
Total	7,459	100	1,099,120	100	145	100

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., segundo semestre 2004.

Como se puede observar, los volúmenes de producción que se encontraron en las microfincas, clasificados según su importancia, el ganado bovino es el principal producto de la actividad pecuaria, le sigue el ovino y porcino, por otra parte el avícola genera una considerable cantidad de ingresos por el volumen de la producción que se determinó en la muestra.

3.20.2 Superficie, volumen y valor de la producción

En la producción de ganado bovino se localizaron 120 unidades económicas, que se identificaron en una superficie aproximada de 86 manzanas, con una existencia de 145 cabezas, cuyo costo unitario es de Q.4, 000.00, lo que representa un total de Q.580, 000.00

En el siguiente cuadro se describe cómo se integra la superficie, volumen y valor de la producción de ganado bovino:

Cuadro 56
Municipio de Chiantla – Huehuetenango
Superficie, volumen y valor de la producción
Ganado bovino por estrato
Nivel tecnológico I
Año: 2004

Tamaño de Finca	Número de Fincas	Superficie en Manzanas	Cantidad de Cabezas	Valor en Q.
Microfinca	120	86	145	580,000
Total	120	86	145	580,000

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., segundo semestre 2004.

La producción de ganado bovino se desarrolla en un solo estrato, que es la microfinca. Esto refleja que el tamaño de la tierra se encuentra en estrecha relación con el volumen, porque entre menos tierra se destine al ganado bovino, menor será la contribución. El proceso comprende las distintas fases de desarrollo de una actividad determinada. La cual se lleva a cabo en el traspatio del hogar, el cual se realiza con base a la experiencia del propietario.

3.20.3 Microfincas

En este estrato de finca, se encuentran clasificadas las unidades productivas que tienen una extensión de tierra de una cuerda a menos de una manzana. Las actividades las realizan los productores que se dedican a la crianza y engorde de los animales para su venta y autoconsumo. Las áreas en donde se detectó la producción pecuaria son extensiones pequeñas de tierra dentro de los hogares; por esta razón el análisis del sector pecuario se enfoca en el tamaño de finca mencionado. La actividad de crianza y engorde de ganado ovino es la segunda en importancia dentro de la economía del Municipio.

3.20.3.1 Ganado mayor

En esta categoría se identifican los siguientes: bovino o vacuno y el equino.

Bovino: la explotación de ganado bovino es para crianza, las razas que se producen son: criollas y mejorada. La última proveniente del cruce de Hersey y Holstein con la criolla, las cuales son resistentes a las condiciones climatológicas del Municipio.

3.20.4 Niveles tecnológicos

Son grados de conocimientos y técnicas que se aplican en la producción pecuaria, entre éstos se pueden mencionar:

3.20.4.1 Tecnología tradicional (nivel I)

En este nivel se emplea raza cruzada y criolla. Para alimentar al ganado se usan pastos naturales y pastoreo extensivo, el agua proviene de ríos o nacimientos, la mano de obra es familiar, no se tiene acceso a créditos y asistencia técnica.

3.20.4.2 Tecnología baja (nivel II)

Se utiliza raza cruzada. En la alimentación de las aves se usan concentrados y maíz, para el ganado pastos cultivados, pastoreo rotativo y melaza, cuentan con bebederos construidos, la mano de obra es asalariada, se tiene acceso a créditos y asistencia técnica del Estado.

3.20.4.3 Tecnología mediana (nivel III)

Se explota raza pura o mejorada. La alimentación es igual que en el nivel II, poseen sistemas de riego para pastos (irrigación por inundación, riego aéreo o por canales), existen bebederos construidos, la mano de obra es asalariada y calificada, para la reproducción de razas se aplica la inseminación artificial. Se tiene acceso a crédito y reciben asistencia técnica del Estado y veterinarios particulares. La producción pecuaria del Municipio, se realiza en los niveles tecnológicos que se detallan en la siguiente tabla:

Tabla 5
Municipio de Chiantla – Huehuetenango
Nivel tecnológico en la producción pecuaria
Año: 2004

Descripción	Nivel I	Nivel II
Ganado ovino	X	X
Ganado bovino	X	
Ganado porcino	X	
Avícola	X	

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., segundo semestre 2004.

Los recursos aplicados en diferentes unidades económicas, determinan en qué nivel tecnológico se desarrollan.

El ganado bovino tiene mayor representación en la actividad pecuaria, se explota para crianza y engorde. La característica principal es que requiere de una inversión de reproductores constituidos por vacas (vientres) y toros (sementales) a una razón de un toro por tres vacas, las razas pueden ser criollas y mejoradas. Derivado de esta unión se generan terneros, se clasifican por sexo y se ponen a la venta entre las edades de 10 a 12 meses y novillos de 13 a 36 meses, el peso promedio debe ser de 500 libras en adelante.

3.21 ARTESANAL

En Chiantla existen varias actividades artesanales, entre las que se puede mencionar: panadería, curtiembre, talabartería, carpintería, sastrería, figuras de bronce, entre otras. Una de las particularidades radica, en que, los habitantes que se dedican a estas actividades lo hacen porque existe una tradición familiar. La actividad artesanal, en su oportunidad, causó impacto dentro de la economía del Municipio. En la actualidad, tiene poca relevancia económica y presenta una tendencia de estancamiento, esto provocaría en un futuro cercano, la posible extinción de la misma.

3.21.1 Generación de empleo

La generación de empleo en la actividad artesanal, es el sector de panaderías que genera un 42%, dentro de este rubro seguido con el de carpinterías con 14%. Para ilustrar el valor agregado del sector artesanal en el Municipio, se presenta el siguiente cuadro:

Cuadro 57
Municipio de Chiantla – Huehuetenango
Sector artesanal por tipo de empresa
Año: 2004

Descripción	Unidad de producción		Valor de producción		Empleados	
	No.	%	Q	%	No.	%
Panadería	10	34	736,532	37	25	42
Curtiembre	3	10	443,246	22	5	9
Carpintería	5	17	282,600	14	8	14
Sastrería	5	18	281,730	14	8	13
Block	2	7	219,226	11	6	10
Talabartería	4	14	54,652	2	7	12
Total	29	100	2,017,986	100	59	100

Fuente: Investigación de campo, Grupo EPS., segundo semestre 2004.

La panadería genera el 42% de empleo, por ser una actividad que produce y comercializa el producto a otros municipios. Existen 10 panaderías, se clasifican según el tamaño en pequeño y mediano artesano, debido a la clase de herramientas que utilizan en el proceso productivo, mano de obra, técnicas y financiamiento. La venta es diaria, directa del productor al consumidor a través de panaderías y tiendas.

Curtiembre: la decadencia se deriva de la competencia de productos sintéticos, se clasifica en; pequeños y medianos artesanos, que dependerá de la materia prima que utilizan, las herramientas en el proceso productivo, mano de obra, asistencia técnica y financiera. Ocupa el segundo lugar por la participación dentro de la actividad artesanal que es de 22%, la venta es directa del productor al consumidor; el bajo rendimiento de la producción tiene como consecuencia el

cierre. Los artesanos que realizaban esta actividad han emigrado en busca de mejores oportunidades de trabajo.

Existen cinco carpinterías en el casco urbano y pequeños talleres en las aldeas, los artículos son elaborados contra pedido, en el proceso productivo se utilizan herramientas rudimentarias, equipo generalmente usado, los recursos que utilizan pueden ser: propios o internos y externos; por anticipos (50% al hacer el pedido y el resto contra entrega), no utiliza otro tipo de financiamiento, el producto es vendido al consumidor final, no se almacena ya que terminado, se entrega a su comprador, carece de promoción, son consideradas como microempresas.

Se localizaron cinco sastrerías y los trabajos se realizan por encargos, su producción se hace con herramientas rudimentarias, el proceso productivo es manual, carecen de asistencia técnica y financiera, el producto no tiene marca, el precio varía según el artículo confeccionado, la venta es directa sin intermediación de terceros y la publicidad es a través de letreros expuestos fuera del lugar artesanal.

Se identificaron dos blockeras, que compiten con las productoras de ladrillo. Son pequeños artesanos, utilizan para la fabricación un molde de metal, el trabajo es manual, el financiamiento es con recursos propios, almacena en predios de regular tamaño que permite el secado, están catalogadas como microempresas.

Se localizaron cuatro talabarterías, para la venta no requieren empaque, el financiamiento es con recursos propios, no utiliza intermediarios, son ventas directas, promociona los productos por medio de descuentos y rebajas. La actividad se ve afectada por productos sintéticos y de cuerina en el mercado.

3.21.2 Panadería

Se estableció que dentro de las actividades artesanales principales, se encuentra la elaboración de pan. En ésta, la participación de la mujer es significativa, a nivel de propietarias y empleadas. La actividad se ha transmitido por generaciones de familias en forma empírica, con el transcurso del tiempo ha adquirido un mínimo grado de tecnología. La mayoría de la población sabe elaborar pan y es un producto que forma parte de la cultura del Municipio.

A continuación se detallan las unidades económicas identificadas en esta actividad:

3.21.2.1 Pequeño artesano

Presentan bajos niveles de producción, por lo general, se dedican a esta actividad dos días a la semana como complemento de la actividad laboral principal que desarrollan, en consecuencia, la producción es poco significativa, por esta razón no son objeto de estudio.

Características tecnológicas

Adquieren materia prima y materiales necesarios, sin reparar en la calidad de las mismas. La herramienta y maquinaria utilizadas son de fabricación propia o adquirida de segundo uso, el proceso productivo es simple. No existe división del trabajo, la mano de obra es familiar y absorbida por el propietario. Tal situación se deriva de la falta de capital y capacitación que estas unidades económicas presentan.

3.21.2.2 Mediano artesano

En el Municipio existen 10 panaderías que se clasifican en esta categoría, presentan las siguientes particularidades:

Características tecnológicas

Obtienen materia prima y materiales de adecuada y mediana calidad, la maquinaria y herramientas utilizadas son de tipo mecánico. Aplican la división del trabajo en menor escala, la mano de obra es familiar y asalariada. Carecen de asistencia técnica y financiera. El nivel de rendimiento de la producción permite que se generen ingresos que proporcionan subsistencia y algunas utilidades.

3.22 ACTIVIDADES COMERCIALES Y DE SERVICIOS

Las actividades de comercio y servicio conocido como sector terciario, comprende las siguientes: finanzas, comercio, transporte, almacenamiento, comunicación, educación, diversión, entre otras. Este sector es el que más dinamismo presenta en lugares poblados como Chiantla; al relegar la actividad primaria de producción a una actividad que por lo general es de tipo informal.

Las actividades comerciales y de servicio aportan a la economía del Municipio Q.1.306, 500.00, con una generación de empleo del 27%. Es el segundo rubro de importancia después de la agricultura en participación y representa el 26%.

3.22.1 Generación de empleo

Durante la realización del trabajo de campo se determinó que el sector comercio, participa en generación de empleo con 28% y las instituciones crediticias con 22%, las cuales son consideradas las más importantes dentro de la economía de los centros poblados del Municipio.

Las actividades comerciales que participan con el 31.36% son las pulperías las cuales abarca las de primera, segunda, tercera y cuarta categoría; y con el 17.16% las tiendas y abarroterías. El aporte de actividades comerciales y de servicios, en la economía del Municipio en el año 2004 se observa a continuación:

Cuadro 58
Municipio de Chiantla – Huehuetenango
Participación de servicios y comercio en actividades productivas
Año: 2004

Servicios	Cantidad	Empleos	% de participación
Servicios de salud	8	122	10
Establecimientos educativos.	7	105	9
Transporte colectivo	10	148	12
Centros de recreación	10	148	12
Instituciones crediticias	18	270	22
Otros	5	78	7
Comercio	285	338	28
Total	343	1209	100

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., segundo semestre 2,004.

La actividad comercial participa en más de la cuarta parte del total de los servicios prestados en los distintos centros poblados del Municipio, y la participación de instituciones crediticias muestra el auge de las cooperativas que prestan este servicio a sus asociados. Esto se debe a que cada vez, mas productores o comerciantes buscan a estas entidades de apoyo.

3.22.2 Actividades de comercio

La mayor parte de unidades económicas que se dedican a actividades comerciales, se concentran en el área urbana del Municipio. En la rural existen, pero en menor cantidad y diversidad. Experimentan un crecimiento aproximado de 6%, tal como se puede observar en la comparación de datos del XI censo nacional de población con el VI de habitación del año 2002, del Instituto Nacional de Estadística –INE– y la muestra que se obtuvo a través de la boleta de encuesta, que realizó el grupo; todo ello influenciado por el auge de contrabando de productos mexicanos que ingresan por la frontera La Mesilla y los ingresos a través de remesas. A través de la investigación que se realizó, se identificaron los siguientes establecimientos que se dedican a actividades comerciales:

Cuadro 59
Municipio de Chiantla - Huehuetenango
Comercios principales
Año: 2004

Tipo de Actividad	Cantidad de establecimientos	Cantidad de empleados
Farmacias	10	12
Reparación acumuladores	3	3
Sastrerías	5	8
Cobristerías	4	5
Venta de repuestos	1	1
Floristerías	2	2
Ferreterías	6	6
Imprentas	1	2
Carpinterías	5	7
Depósitos de licor	3	4
Venta de ropa	3	3
Venta de gas	4	6
Distribuidora de fertilizantes	3	5
Tiendas y abarroterías	54	58
Librerías	6	7
Comedores	18	21
Cantinas	15	15
Restaurantes	2	6
Cevicherías	3	4
Gasolinera	4	6
Curiosidades	5	5
Venta de aparatos eléctricos	2	3
Panaderías	10	25
Tortillerías	6	10
Colchonerías	1	1
Talleres de bicicletas	2	2
Pulperías de 1ra.	25	27
Pulperías de 2da	29	29
Pulperías de 3ra.	38	38
Pulperías de 4ta	12	12
Talleres de mecánica	3	5
Totales	285	338

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., segundo semestre 2,004.

Se observa que las pulperías sobresalen dentro del sector comercial con un total de 106 establecimientos, que representa el 31.36% del total; por otra parte, las tiendas y abarroterías ascienden a 58 establecimientos que equivalen al 17.16%. Los comedores en tercer lugar con 18 unidades, representan el 5.32%. El sector lo conforman pequeños y medianos empresarios en forma individual.

3.22.3 Actividades de servicios

Los servicios que se prestan en el Municipio lo realizan pequeñas empresas que contribuyen a generar empleo, se caracterizan por no recibir asesoría técnica, utilizar herramienta tradicional, el financiamiento bancario es casi inexistente porque carecen de garantías para respaldarlo.

A continuación, se describen los principales servicios existentes en Chiantla que contribuyen de alguna manera en el desarrollo socioeconómico del Municipio:

Cuadro 60
Municipio de Chiantla - Huehuetenango
Servicios principales
Año: 2004

Tipo de actividad	Cantidad de establecimientos	Tipo de actividad	Cantidad de establecimientos
Clínicas médicas	7	Molinos de nixtamal	4
Academias de mecanografía	2	Servicios sanitarios	1
Billares	2	Salones de belleza	5
Café internet	2	Foto estudios	1
Transporte urbano	7	Colegios privados	3
Transporte extraurbano	3	Cooperativas	17
Hoteles	3	Bancos	1
Total	26	Total	32

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., segundo semestre 2,004.

Como se observa, existe una amplia gama de servicios, la más representativa son las cooperativas con 29.31% del total de establecimientos; sin embargo, carece de centros de distracción, como salas de cines, teatros, parque de diversiones, juegos mecánicos, entre otras. Los servicios contribuyen junto con el comercio en la generación de empleo en un 27%, con un total de 871 del total de la encuesta realizada.

CAPÍTULO VI

PRONÓSTICO SOCIOECONÓMICO Y OPCIONES DE DESARROLLO

“El Diagnóstico es la base para realizar el Pronóstico, ya que sirve de parámetro para la presentación de la situación futura en caso de persistir las tendencias actuales”,⁴⁶ para que de esta manera se formulen y ejecuten planes que permitan en el futuro alcanzar el desarrollo en el área rural; independiente de las diferentes ideologías, las que coinciden en aspectos fundamentales que podrían resumirse en: la necesidad de atención de demandas de la población; que para este estudio comprende: ecosistema, centros poblados, servicios básicos y su infraestructura, factores de la producción y actividades productivas.

Las opciones de desarrollo se dirigen a las aldeas Cantinil y Tajumuco, las cuales pueden ser adaptadas a otros centros poblados que presenten las mismas condiciones de requerimientos de inversión. Se analizan los antecedentes históricos y el proceso de integración para la conformación de un nuevo Municipio por parte de dichas aldeas, a denominarse: Unión Cantinil; el cual se encuentra en su fase final de aprobación por parte del Congreso de la República de Guatemala.

6.1 PRONÓSTICO SOCIOECONÓMICO

Para llegar a realizar el pronóstico socioeconómico se interpretan los datos que se obtuvieron en el diagnóstico del Municipio a través del trabajo de campo, y analizar y explicar las variables para llegar a planificar y proponer acciones. Entre las variables están: ecosistema, población y su entorno, la organización social y productora, el impulso de la actividad productiva y las opciones de desarrollo.

²⁵ José Antonio Aguilar Catalán. Metodología de la Investigación para los Diagnósticos Socioeconómicos. Universidad de San Carlos de Guatemala, año 2002. Pág. 10.

3..1 Del ecosistema

Al considerarse un ecosistema como: la interacción de seres vivientes en una unidad natural (biotopo) para la producción de un sistema estable: tan grandes como un océano o tan pequeño como un acuario. Al desarrollar el trabajo de campo, se determinó que son varias las causas de su deterioro que van desde: las costumbres y creencias típicas de cada región, hasta razones de tipo económico con intereses individuales, que dejan al margen las necesidades colectivas de la población, lo que repercute en el grado de deterioro que éste sufre con el paso del tiempo.

El estudio de los recursos naturales incluidos en el ecosistema reviste gran importancia dentro del contexto económico de los centros poblados; los cuales se convierten en bienes económicos al agregarle valor a través de su transformación. Dentro de los recursos naturales, en el presente estudio se analizan: hidrografía, bosques, suelos, fauna, flora; además de contar con minas y canteras para su explotación económica.

3..1.1 Recursos naturales

Los recursos naturales de Chiantla durante la fecha de estudio mostraban las siguientes condiciones: deforestación de áreas boscosas, sin una congruente reforestación, la tala inmoderada de árboles predispone un entorno inhóspito de vida tanto humana como animal y vegetal; su ubicación orográfica ubica los centros poblados en una posición preferente por la diversidad de fuentes de agua, la carencia de tratamiento de desechos coadyuvan a la contaminación de las fuentes de agua con la consecuente proliferación de enfermedades infecto-contagiosas las cuales de continuar de manera irracional provocará la escasez de agua, líquido indispensable de todo ser viviente. Los esfuerzos de las instituciones que trabajan conjuntamente con la población no son suficientes para contrarrestar efectos, como la contaminación de fuentes de agua; la deforestación que provoca la degradación y disminución de los bosques con la

consecuente extinción de especies, tanto de flora y fauna; la utilización inadecuada de los suelos, que para el caso de Chiantla su vocación es boscosa y si sus habitantes continúan con la tendencia de utilizarlo en las actividades agrícolas; como lo observado durante los últimos diez años, provocará un marcado deterioro en el futuro igual al observado durante el período de estudio.

- **Recurso hidrológico**

La disponibilidad de nacimientos y fuentes de agua se disminuyen anualmente, por la expansión de la frontera agrícola y la deforestación, que no concuerda con los programas de reforestación que instituciones encargadas realizan en el Municipio. Durante el proceso de deforestación se degrada el suelo, al convertirlo en estéril por darle un uso equivocado, se contamina el aire, al no purificarse por la ausencia en la producción de oxígeno, asimismo no existe el proceso de filtración que las raíces de los árboles permiten y llevan el agua a los mantos acuíferos subterráneos. Tales condiciones afectan tanto al núcleo familiar en el desarrollo de sus actividades diarias como en las económicas, principalmente la agricultura, que constituye un factor determinante en la programación y obtención de buenas cosechas.

El desconocimiento de la población en general, es considerar el agua como un recurso inagotable, tal concepción debe de cambiarse con el fin de preservarla y utilizar dicho bien de una manera racional,

En el Municipio se identifican 384 fuentes de agua, de éstas 84 son nacimientos, 182 lloraderos y 43 depósitos; existen tres tanques, 43 depósitos naturales. Se localizan los siguientes nacimientos de agua, según nombre de la fuente: Cinco Arroyos; su uso es para actividades agrícolas y domésticas, la comunidad y el comité deciden su uso.

Cochicó: su uso es para actividades agrícolas y domésticas; es el propietario quien decide su uso.

El Quequexte, La Labor: su uso es doméstico y es la comunidad y el comité quienes deciden su uso.

San Joaquín, La Labor: de uso doméstico y agrícola, decide su uso el propietario.

La Quebradilla: para usos domésticos y otros, deciden su uso el comité y el propietario.

Chimusinique: usos son domésticos y agrícolas, es la comunidad y el comité quien decide su uso.

Cinco Arroyos: su uso es doméstico y agrícola, deciden su utilización el comité y la comunidad.

Además, existen brotes de agua en Sapocolaj. En lo referente a los nacimientos de agua, por su uso exhaustivo y la deforestación; en época de verano se reducen al punto de sequía, lo que provoca que los pobladores tengan que desplazarse distancias mayores para obtener el vital líquido.

El calentamiento global que se deriva de la desmedida deforestación, emana bióxido de carbono a la superficie y presupone la evaporación del agua.

El agua la utilizan los seres humanos para el consumo directo, la agricultura, la industria, el comercio y para el cultivo de especies acuáticas. Se considera como un bien económico por: la utilidad que se le confiere y, por su escasez, ya que la misma es latente en diferentes lugares poblados, lo que repercute en el

deterioro de la salud. La agricultura, como principal actividad económica en el Municipio y dada la importancia del agua, que aunado con la poca tecnificación para su uso óptimo, determinan la calidad y rendimiento de los diferentes cultivos.

La agricultura depende del régimen de lluvias, pues esta última constituye la base para su programación, la que finaliza con la cosecha, y que en la actualidad sufre modificaciones a causa de la deforestación que se refleja en: la reducción de los mantos acuíferos, sequías e inundaciones que obstruyen la cadena trófica.

Chiantla, por su naturaleza y ubicación geográfica cuenta con grandes recargas hídricas, lo que se constituye como potencial; no obstante el deterioro ecológico, la ausencia de un servicio adecuado y de manejo en la recolección de basura y desechos sólidos, la falta de una educación ambiental, son causas de que a la fecha las vertientes de ríos, lagunas y otros, como los nacimientos; se encuentren en un proceso avanzado de contaminación, lo que provoca enfermedades por falta de higiene y una disminución en las actividades productivas principalmente.

La tendencia de continuar con manejos inadecuados de desechos y la ausencia de educación ambiental, ocasionará serios problemas tanto económicos como sociales durante la próxima década.

La contaminación del río Corona que es notoria por su ubicación, pues éste es el que comunica al casco urbano con Sacapulas y Huehuetenango, es muestra del mal manejo de desechos, pues se utiliza como vertedero y que al no considerarse las medidas tendientes a soluciones viables, desaparecerá inclusive en época de invierno. Este fenómeno se observó en los ríos: Magdalena, Torlón, Chochal y Ocubilá, entre otros; en el caso del río Selegua,

se le adiciona que su caudal se utiliza para riego de algunos cultivos que se localizan en la cuenca, lo que provoca en extremo su sequía en época de verano.

De mantenerse la tendencia observada durante el período de estudio, se considera que para los próximos cinco años las vertientes de los ríos citados con anterioridad pueden provocar sequía total en época de verano.

En el caso de la laguna Magdalena, a pesar de contar con la presencia de personeros del Instituto Guatemalteco de Turismo –INGUAT–, se observó el deterioro y abandono en su entorno, lo que disminuye su atractivo natural y especial. Adicionalmente se realizan prácticas clandestinas de tala inmoderada e incontrolada de los bosques que la circunvalan.

La laguna Ocubilá, presenta un panorama que indica que si se aplican medidas preventivas y de mantenimiento es posible su conservación ya que la misma se divide en un área privada y una pública con similares extensiones.

La tendencia del área pública de la laguna que carece de preservación provoca su contaminación por la ausencia de tratamiento de desechos sólidos y la carencia de una conciencia ecológica de sus habitantes, la cual debe iniciarse dentro de las unidades familiares y enfatizada por parte de instituciones en conjunto con los establecimientos de educación: el futuro en la obtención de agua será durante los próximos cinco años será crítica, situación que sus pobladores de manera paulatina tendrán que afrontar.

Las orientaciones ambientales deben ser permanentes e iniciarse en el ámbito familiar y continuar a través de los establecimientos educativos, y con el apoyo de la Coordinadora Nacional del Medio Ambiente –CONAMA– de conformidad al decreto 68-86, del Congreso de la República, Ley de Protección y Mejoramiento

del Ambiente, la que tiene como fin la mejor utilización y aprovechamiento racional de los recursos naturales renovables.

- Recursos forestales

El País está dividido por regiones y Huehuetenango pertenece al altiplano occidental, se considera una de las áreas más importantes desde el punto de vista económico y social, por la densidad de su población. Chiantla, por razones geográficas, topográficas y de clima, posee un territorio con un alto porcentaje montañoso, con clima de templado a frío y por consecuencia con variedades de especies forestales que conforman sus bosques naturales, como lo son: las especies latifoliadas, representa un potencial económico, energético, turístico y ecológico.

Los datos del último quinquenio presentan la reducción de áreas boscosas y el tipo de bosque que más se redujo fue el de la especie latifoliada en un 89%, lo que coincide con lo que se estableció en el Municipio durante la realización del trabajo de campo, que disminuyen en forma considerable y las causas principales son: deforestación para cambio de uso de tierra con fines agrícolas, para energéticos (leña), para madera industrial, por crecimiento urbano, tala inmoderada, por incendios y plagas.

El hombre debe aprender a convivir con la naturaleza y ponerla a su servicio pero sin llevarla a su extinción. En el Municipio se determinó que existen instituciones encargadas de velar por la conservación y expansión de bosques, con programas de reforestación que no compensan su grado de deforestación; como se señala con anterioridad, los efectos de la deforestación influyen en todo el ecosistema, degrada suelos, se extinguen especies, flora y fauna, cambios climáticos, sequía de ríos, lagunas y nacimientos, la contaminación del medio ambiente que genera más bióxido de carbono, por la propagación sin planificar de empresas consideradas como: altamente contaminantes, que deterioran el

aire que es indispensable para la subsistencia humana, lo que provoca la proliferación entre otras, de enfermedades respiratorias.

Los esfuerzos que instituciones como el Proyecto de Manejo Sostenible de los Recursos Naturales de la Sierra de los Cuchumatanes –PROCUCH-, propone para la reforestación de 1,908 hectáreas de extensión de tierra, que corresponde al 61.5%, que produce el 89.9% de la descarga total de agua para Huehuetenango y Chiantla; con el apoyo de la Municipalidad y organizaciones internacionales, se realizan a nivel de prioridad.

Si la tendencia continúa con procesos de deforestación mayores a la reforestación; la pérdida de bosque será gradual hasta llegar a la extinción del área boscosa del Municipio para los próximos 30 años. Deben cumplirse las metas que para el efecto instituciones tienen programadas, e inculcar en la población la conciencia de su preservación. El hombre puede valerse de la naturaleza, sin afectarla, de tal manera que pueden ser utilizadas para consumo familiar, pero de forma paralela reforestar de manera progresiva para su uso continuo.

- Suelos

Los suelos con que cuenta Chiantla se denominan Cerros de Caliza, con elevaciones desde 700 a 4,000 metros sobre el nivel del mar, con pendientes inclinadas, colinas y altiplanicies; la precipitación varía, puede ser baja en algunas épocas y muy alta en otras, algunas regiones se encuentran densamente pobladas y cultivadas, otras por el contrario deshabitadas y sin cultivar.

Los datos recabados durante el trabajo de campo indican que el 50% de los suelos, que equivale a 268 kilómetros cuadrados son aptos para cultivos permanentes que mantengan cobertura forestal, con aplicación de técnicas de

conservación de suelos y los suelos no aptos para cultivos lo constituyen 134 kilómetros cuadrados, que representa el 25% de las tierras del Municipio.

Sus cultivos principales son el maíz, frijol, hortalizas y en algunas áreas café. Por su vocación, el suelo se adapta a la explotación de bosques, cultivos permanentes o pastos, y dada su característica inclinada y pedregosa, el uso de maquinaria es casi inexistente. La Sierra de los Cuchumatanes pertenece al subgrupo B, que son suelos poco profundos con gran altitud.

La condición descrita indica que la vocación del suelo es boscosa, por lo tanto el rendimiento de las actividades agrícolas es inferior si se compara con los rendimientos de cultivos a nivel nacional, por lo tanto es conveniente que se vuelva al uso natural de la tierra, que puede ser para la explotación de madera, para surtir el mercado local o bien para la exportación de madera finas con técnicas adecuadas de manejo, con la colaboración del Instituto Nacional de Bosques –INAB–, con su programa de incentivos forestales.

El inadecuado uso de los suelos provoca su deterioro y bajo rendimiento en las actividades agrícolas. La tendencia de los suelos de persistir dicha práctica es el desgaste de forma progresiva hasta llegar a agotarse de forma paulatina con una utilidad de alrededor de 15 años de uso, con el consecuente rendimiento decreciente. Se debe implementar y diversificar su uso para optimizarlo de acuerdo a su vocación y de esa manera los habitantes obtendrán beneficios en la producción y elaboración de productos en actividades como las derivadas de la explotación forestal y agregar valor final en el proceso de producción

- Fauna y flora

La extinción de especies tanto de flora como de fauna está ligada a los procesos de deforestación y de depredación que son tan comunes; para la utilización de ecosistemas en construcciones para viviendas y para llevar a cabo diversas

actividades productivas, con la consecuente venta clandestina de las mismas. Por lo que se indica anteriormente, ya existe el proyecto legal en el que se declaran algunas áreas del Municipio como áreas protegidas que para los próximos dos años, podrá al menos frenar la depredación y extinción de especies tanto de flora como de fauna.

Una de las causas de que algunas de las especies de fauna son depredadas es que: la destinan al autoconsumo; sin percatarse que la cantidad de alimento que se aprovecha es mínima.

Chiantla posee actualmente bosque denominado virgen en la aldea Palo Grande. Las condiciones de acceso son el factor principal de que comunidades como la anterior mencionada y otras, cuenten aún con la existencia de flora y fauna que en otras áreas ya no es posible observar.

La contaminación de las vertientes de agua y lagunas provoca la disminución en la conservación de algunas especies, la extinción de otras y la ausencia de aves migratorias. Las alternativas para su preservación consisten en: la participación de las COCODES, comunidad y Municipalidad, en programas de orientación para la conservación de especies, apoyados en la legislación vigente. Otros elementos de gran importancia de localización del Municipio son su orografía, clima, minas y canteras, los cuales se analizan a continuación.

- Minas y canteras: en Chiantla, existen las minas más grandes de la región donde se extraen materiales como: plomo, zinc y plata en los siguientes centros poblados Torlón, Las Manzanas, Quebradas, Pozos, Mecates, Bella Vista, Catalana y Chanco. Durante la dominación española, los trabajos de las minas y la industria ganadera de los altos de Chiantla, fueron la causa principal de la riqueza y prosperidad de la región. El Municipio tiene una larga tradición minera; “el poblado está sobre un depósito grueso de pómez

cuaternaria. La explotación de estas minas en el período hispánico fue de gran importancia y en la administración del General Rafael Carrera, gran parte de la plata provenía de dicha mina, con la que se acuñó la moneda que ostenta su esfinge. La explotación minera en Chiantla, es una actividad económica con poca participación en generación de empleo y valor agregado y se realiza en forma artesanal.

3..1.2 Otros elementos

Se consideran importantes en el entorno de las comunidades, que le permiten diferenciarse con otros de parecidas condiciones. Estas les confieren su aspecto peculiar y distinto de los restantes del País.

Orografía: La Sierra de Los Cuchumatanes, al ser consideradas las más altas cumbres dentro del Departamento, le confieren particular belleza de atracción turística aún sin explotar; en la meseta existen llanuras propicias para el pastoreo, actividad que los habitantes deben incrementar por sus condiciones intrínsecas.

La tendencia es el poco aprovechamiento como atracción turística, tal es el caso del Mirador Juan Dieguez Olaverri, que no cuenta con servicios para ser grata la estadía en dicha atracción natural por parte de los visitantes.

Clima: posee diferentes clases de clima, que van de templado a frío, lo cual lo convierte en propicio para distintas actividades económicas, además de situarse en diferentes ambientes a poca distancia. La variabilidad de cultivos es posible por dicho aspecto.

No obstante, durante la época de invierno las temperaturas llegan al grado de congelamiento, lo cual repercute en la producción agrícola. Las condiciones extremadamente secas, son causa de disminución en la

producción, tal es el caso del maíz, el cual en el año 2004 provocó grandes pérdidas en gran parte de las cosechas; condición que influye en el consumo de dicho producto por parte de los pobladores, el cual es considerado vital en la dieta alimenticia diaria.

3..2 De la organización de los centros poblados

Las características de cada centro poblado varían de acuerdo a las necesidades de los habitantes; en Chiantla se verificó la existencia de una Villa que se encuentra en la Cabecera Municipal, aldeas, caseríos, fincas, parajes y otros, los cuales constituyen su división política y la organización a nivel administrativo de la Municipalidad a través de un Concejo Municipal. Las necesidades de las comunidades inciden en su variación, que al momento de conformarse Unión Cantinil en un nuevo municipio, disminuirá en una las aldeas que conforman el Municipio.

3..2.1 División política

La división política de los centros poblados a la fecha del estudio se conforma de la siguiente manera: 1 Villa, 33 aldeas, 22 caseríos, 21 parajes y 24 fincas. Durante la realización del trabajo de campo se constató el trámite de las aldeas Cantinil y Tajumuco para conformarse en un nuevo municipio, que se denominará Unión Cantinil, la cual se encuentra en su fase final de aprobación en el Congreso de la República.

De concretarse la aprobación ante el pleno del Congreso de la República, la División Política variará al disminuir en dos las aldeas del Municipio, con la consecuente disminución de caseríos, fincas parajes, que correspondan a dichos poblados.

La tendencia es a la disminución de centros poblados por la absorción de algunas comunidades cercanas al casco municipal, al absorberlos dentro de la misma.

3..2.2 División administrativa

Para 2004 dicha estructura según datos obtenidos de la Municipalidad de Chiantla, el Gobierno Municipal programa reuniones semanales los lunes con todos sus integrantes en la sede Municipal; está conformado por: Alcalde, síndico I, síndico II, síndico suplante, concejal I, concejal II, concejal III, concejal IV, Concejal, V, concejal VI, concejal VII, concejal suplente I, concejal suplente II, concejal suplente III y las autoridades administrativas comprende al secretario y tesorero, además de la Unidad Técnica de Planificación Municipal -UTPM-, lo que con anterioridad se conoció como Unidad Técnica Municipal –UTM. La integración de los Consejos de Desarrollo Comunitario –COCODES-, es el principal factor durante el período de estudio, por ser instrumento de conexión entre la población y sus representantes ante el Concejo Municipal, con reuniones mensuales coordinadas a través de la Secretaría General de Planificación -SEGEPLAN-. El cumplimiento de los fines por los cuales fueron fundadas dichas organizaciones es el determinante en la consecución de fines comunes de la población.

3.3 De la población y sus características

La población de Chiantla para el año 2004 es de 84,123 personas, según proyección del Instituto Nacional de Estadística –INE-, la misma será para al año 2014 de 138,300 habitantes aproximadamente, dato que se debe tomar en cuenta para la programación por parte de las instituciones en la elaboración y puesta en marcha de proyectos para la satisfacción de la demanda de servicios básicos e infraestructura, como pueden ser educación, salud y alimentación para los siguientes 10 años.

La población para el año 2002 según datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación del Instituto Nacional de Estadística –INE-, la población por edad según el rango 15-64 años le corresponde 36,392 habitantes con 49%; por género estaba conformada de la siguiente manera: hombres con 36,897 con el 49.21% y mujeres 38,079 con el 50.79%, para un total de 74,978 habitantes; el área de mayor concentración del Municipio es la rural con 67,241 habitantes que equivale al 89.68%.

La población no indígena es de 69,739 con 93.01% y la Población Económicamente Activa –PEA- le corresponde el 27.35% con un total de 20,504 habitantes, y su tendencia se analiza según las proyecciones hasta el año 2014.

3..3.1 Población total

La población de Chiantla según datos del Instituto Nacional de Estadística – INE- en el año 1994 era de 52,124 y para 2,002 de 74,978, según proyecciones para el 2004 es de 84,123 y la proyección de la población de acuerdo a la tendencia de los años descritos, esta será de 138,300 habitantes para el año 2014.

En el siguiente cuadro se presentan las proyecciones cada dos años para el total de población del Municipio.

Cuadro 61
Municipio de Chiantla – Huehuetenango
Población proyectada
Años: 2002 – 2014

Años	Número de Habitantes
2002	74,978
2004	84,123
2006	88,607
2008	103,202
2010	113,780
2012	125,443
2014	138,300

Fuente: Proyección propia, con base la los Censos de Población de 1994 y 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE-.

El cuadro de proyecciones de la población total del Municipio, para un período de 12 años muestra el crecimiento de la misma, cifra importante que deben de tomar en cuenta las autoridades para el incremento adecuado en la prestación de bienes y servicios que la población demandará para el período en mención.

El siguiente cuadro presenta la población proyectada por centro poblado para los próximos 12 años.

Cuadro 62
Municipio de Chiantla – Huehuetenango
Población proyectada
Años: 2002 – 2014

Centro Poblado	2002	2004	2006	2008	2010	2012	2014
Chiantla	7,146	8,017	8,445	9,836	10,844	11,956	13,181
Aldeas	28,894	32,418	34,146	39,770	43,847	48,342	53,297
Caseríos	38,266	42,933	45,222	52,670	58,069	64,021	70,583
Fincas	157	176	186	216	238	263	290
Parajes	83	94	98	115	127	139	153
Otros	432	485	510	595	655	722	796
Total	74,978	84,123	88,607	103,202	113,780	125,443	138,300

Fuente: Proyección propia, con base la los Censos de Población de 1994 y 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE-.

La población al comparar los años 2004 con 2014 aumentará alrededor del 60%, con la tendencia a dispersarse en el área rural.

3.3.2 Por edad

La edad de la población se define por rangos, los cuales son un indicativo para las autoridades en la ejecución de programas a quienes deben de dirigirse y establecer la población que aporta con su actividad económica al desarrollo del Municipio.

El cuadro siguiente presenta a la población por rango de edades y su proyección para 2014.

Cuadro 63
Municipio de Chiantla – Huehuetenango
Población proyectada según rango de edades
Años: 2002 – 2014
(En número de habitantes)

Años	Rango de edades				Totales
	0-6	7-14	15-64	65 y más	
2002	18,237	17,485	36,392	2,864	74,978
2004	20,458	19,617	40,833	3,215	84,123
2006	23,048	21,852	40,595	3,112	88,607
2008	25,367	24,150	49,027	3,425	103,202
2010	27,920	26,470	55,620	3,770	113,780
2012	30,783	29,183	61,321	4,156	125,443
2014	33,938	32,170	67,606	4,586	138,300

Fuente: Elaboración propia, con base a datos de los Censos de Población 1994 y 2002 del Instituto Nacional de Estadística –INE–.

De acuerdo al cuadro anterior la tendencia de crecimiento de la población por edades es del 49% aproximadamente para el rango que comprende las edades de 15-64 años, y el segundo de importancia es el que comprende las edades de 0-6 años con 25% aproximadamente.

Para los Centros Poblados la tendencia de crecimiento de la población por edades es similar a los que presenta el Municipio.

3.3.3 Por género

La población del Municipio según su género para el año 1994 era de 25,931 hombres y 26,193 mujeres, para el año 2002 de 36,899 hombres y 38,079 mujeres, La proyección por género para 2004 según el Instituto Nacional de Estadística -INE-, para el 2004 es: hombres 42,668 con el 50.72% y mujeres 41,455 con el 49.28%, la relación se mantiene durante los períodos de estudio,

con variaciones mínimas fluctuantes entre ambos géneros, con una concentración en el área rural.

El siguiente cuadro presenta a la población proyectada del Municipio por género para el período que comprende de los años 2002 al 2014.

Cuadro 64
Municipio de Chiantla – Huehuetenango
Población proyectada por género
Años: 2002 – 2014
(En número de habitantes)

Años	Hombres	Mujeres	Total
2002	36,899	38,079	74,978
2004	42,668	41,455	84,123
2006	44,942	43,665	88,607
2008	52,345	50,857	103,202
2010	57,710	56,070	113,780
2012	63,625	61,818	125,443
2014	70,146	68,154	138,300

Fuente: Elaboración propia, con base a datos de los Censos de Población 1994 y 2002 del Instituto Nacional de Estadística –INE-.

La tendencia de la proyección de crecimiento de la población por género al mantenerse la tasa correspondiente durante la época de estudio se observa en el cuadro anterior, para un período de 12 años.

3..3.4 Urbano y rural

En lo que corresponde al área urbana, la población para el año 1994 es de 5,908 y en el área rural de 46,216; para el año 2002 la población del área urbana es de 7,737 y para el área rural de 67,241. La proyección para 2004, es de 74,588 habitantes con el 89% y de 9,535 con el 11% respectivamente.

El cuadro siguiente presenta la proyección de la población por área de Chiantla para un período de 12 años.

Cuadro 65
Municipio de Chiantla – Huehuetenango
Población proyectada por área
Años: 2002 – 2014
(En número de habitantes)

Años	Urbana	Rural	Total
2002	7,737	67,241	74,978
2004	9,535	74,588	84,123
2006	10,043	78,564	88,607
2008	11,697	91,505	103,202
2010	12,896	100,884	113,780
2012	14,218	111,225	125,443
2014	15,675	122,625	138,300

Fuente: Elaboración propia, con base a datos de los Censos de Población 1994 y 2002 del Instituto Nacional de Estadística –INE–.

La tendencia de continuarse con el comportamiento de la población observada durante el trabajo de campo se presenta en el cuadro anterior y denota un crecimiento en el área rural de alrededor del 82% al compararse los años 2002 y 2014. En cuanto al área urbana durante el mismo período, dicho crecimiento será de más del 100%, situación que confirma la tendencia de migración a los centros urbanos: fenómeno importante en la toma de decisiones y acciones por parte de las autoridades y entes correspondientes.

3.3.5 Por grupo étnico

La población del Municipio con un 85.88% no indígena como lo indican los datos de los censos que se mencionan con anterioridad y que para el año 1994 la población no indígena era de 44,766 y la indígena de 7,358, situación que para

el año 2002 varió, ya que la población indígena disminuyó a 5,239 y la no-indígena se incrementó a 69,739 que es el 93% del total de la población. La libre determinación de identidad provoca que la categoría de indígena disminuya y en el caso de Chiantla sólo se localiza en la aldea Chochal una población Mam. La proyección de la población según étnia se presente en el siguiente cuadro para un período de 12 años.

Cuadro 66
Municipio de Chiantla – Huehuetenango
Población proyectada por grupo étnico
Años: 2002 – 2014
(En número de habitantes)

Años	Indígena	No indígena	Total
2002	5,239	69,739	74,978
2004	11,875	72,248	84,123
2006	12,508	76,099	88,607
2008	14,568	88,634	103,202
2010	16,061	97,719	113,780
2012	17,708	107,735	125,443
2014	19,523	118,777	138,300

Fuente: Elaboración propia, con base a datos de los Censos de Población 1994 y 2002 del Instituto Nacional de Estadística –INE–

El cuadro anterior presenta a la población no indígena con un crecimiento de 70% aproximadamente, para los períodos proyectados que corresponde a 12 años al comparar datos de los años 2002 y 2014. La tendencia del comportamiento de la variable población por étnia, es el crecimiento del grupo indígena con una relación de 4 por 1 aproximadamente.

3..3.6 Población económicamente activa

La Población Económicamente Activa -PEA- para el año 1994 era en el género de hombres de 12,829 y el de mujeres 1,441, para el año 2002 los hombres ascendían a 17,961 y las mujeres 2,543. Con respecto a la participación de la mujer en comparación con el año 1994, ésta se incrementó de 10 a 15%. Condición que indica la inclusión de la mujer en actividades productivas y de servicios, que coadyuvan a la superación personal y familiar del núcleo.

En el siguiente cuadro se presenta la Población Económicamente Activa –PEA-, proyectada cada dos años, de 2002 a 2014.

Cuadro 67
Municipio de Chiantla – Huehuetenango
Proyección: Población Económicamente Activa –PEA- por género
Años: 2002 – 2014

Años	Hombres	Mujeres	Total	% de participación
2002	17,961	2,543	20,504	27.35
2004	19,545	2,893	22,438	26.67
2006	21,262	3,302	24,564	27.72
2008	23,130	3,731	26,861	26.03
2010	25,162	4,277	29,439	25.87
2012	27,372	4,856	32,228	25.69
2014	29,777	5,505	35,282	25.51

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del Instituto Nacional de Estadística –INE–.

La tendencia de la participación de la Población Económicamente Activa -PEA- en el Municipio durante el período de proyecciones disminuyó en 1.84%, relación que debe de tomarse en cuenta por parte de las autoridades e instituciones con el objetivo de hacer más eficiente y productiva a la población que participa en los distintos sectores de los Centros Poblados que constituyen el Municipio. En

cuanto a la participación por género, el de las mujeres presenta un incremento positivo al relacionar el período 2002 a 2014 de 4%, con la inclusión de dicho género en el ámbito laboral.

La Población Económicamente Activa -PEA- por actividad económica de acuerdo a la clasificación del Instituto Nacional de Estadística -INE-, se presente en el siguiente cuadro.

Cuadro 68
Municipio de Chiantla – Huehuetenango
Población económicamente activa por actividad económica
Años: 2002 – 2004

Descripción	Censo 2002		Encuesta 2004	
	No. Hab.	%	No. Hab.	%
Agricultura, silvicult., caza y pesca	15,145	74	383	61
Industria manufacturera	947	5	19	3
Comercio	1,187	6	66	11
Servicios a establecimientos públicos y privados	490	2	21	3
Otros	2,735	13	141	22
Total	20,504	100	630	100

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del Instituto Nacional de Estadística -INE-.

Los datos presentan al renglón agropecuario como actividad económica predominante, según la encuesta de 2004, constituye la principal fuente de trabajo del Municipio. Lo constituyen el sector agrícola con 41%, pecuario 13%, 7% silvicultura y pesca.

El rubro con mayor dinamismo es el comercio con un incremento de 81% según datos obtenidos en la encuesta 2004 y se comparan con los del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación del Instituto Nacional de Estadística -

INE-, de 2002; el fenómeno no se considera como casualidad y logra su más alta expresión con la apertura de la economía, el agotamiento del modelo agroexportador, liberación del sector financiero y privatización de empresas del Estado. El siguiente cuadro presenta la Población Económicamente Activa – PEA-, por actividad productiva, según trabajo de campo.

Cuadro 69
Municipio de Chiantla – Huehuetenango
Población Económicamente Activa por actividad productiva
Año: 2004

Descripción	Valor de producción	No. de empleados	Producción %	Empleo %	Participación %
Agrícola	851,149	2,070	15	59	37
Pecuario	1,099,120	145	19	4	12
Artesanal	2,017,986	59	35	2	18
Servicios	1,306,500	871	22	25	23
Comercio	507,000	338	9	10	10
Total	5,781,755	3,483	100	100	100

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., segundo semestre 2,004.

El cuadro muestra que el sector agrícola representa la actividad con mayor participación económica del Municipio, determinado por el valor de la producción y la generación de empleo seguido de la actividad comercial según la generación de empleo.

3..3.7 Vivienda

La condición de la vivienda en el Municipio es en propiedad en un 94.5%, según la encuesta que se realizó en el trabajo de campo, la cual se comparó con el censo de 2002, situación que prevalece a la fecha. Entre otras condiciones de vivienda, están: alquilada, prestada o cedida.

El tipo de vivienda que predomina en el Municipio es: rancho tradicional, de construcción precaria, generalmente de madera o adobe, con piso de tierra, techo de paja, teja, con poca o ninguna división interna, la percepción durante la realización del trabajo de campo fue, que en la cabecera municipal y algunas comunidades como lo son: Buenos Aires y Chancol, entre otras, cuentan con viviendas de construcción moderna.

Según datos del Censo de 2002, Huehuetenango cuenta con el mayor número de personas que habitan una vivienda, el que es de un promedio de más de 6 individuos por hogar.

La carencia de programas a nivel nacional en el aspecto de vivienda, propicia la participación de organismos internacionales de cooperación para cubrir la precariedad en el área rural, al facilitar los medios a la población, los cuales deben motivar al núcleo familiar con la finalidad que sean actores en la construcción y conservación de un bien que les pertenece y es de utilidad.

La tendencia de la vivienda en el Municipio bajo las condiciones descritas con anterioridad es el hacinamiento con 6 personas por hogar. Las características del lugar de habitación son: Poca o ninguna división, limitación del espacio personal, el cual requiere cada ser humano para su salud, higiene y su desarrollo tanto emocional como psíquico.

3..3.8 Pobreza

La población en situación de pobreza en Chiantla es de 84.96% y de este porcentaje un 49.77% está en extrema pobreza de acuerdo al Mapa de Pobreza de Guatemala. Para el 2004, aproximadamente 71,504 personas se encuentran en situación de pobreza y de éstas 35,752, están en situación de pobreza extrema, de acuerdo a las proyecciones que se realizaron para el año antes indicado.

Por la vulnerabilidad a las condiciones climáticas, el alto porcentaje que representa los pequeños agricultores y la dependencia de sus cosechas para el autoconsumo en el Municipio, la producción agrícola para el año 2004, sufrió dichas condiciones por la ausencia de lluvias, factor que determina la productividad de dicha actividad, la que no les permitió proveerse de granos básicos para su subsistencia, y por ende vino a agravar más las condiciones de pobreza y pobreza extrema, por lo que la Municipalidad, el Gobierno Central, las comunidades nacionales e internacionales deberán realizar programas de reparto de víveres y prevenir una desnutrición a nivel comunitario.

La tendencia de la pobreza y extrema pobreza que presenta el Municipio es de incrementarse en más del 85%, lo que frena la participación de la población en el desarrollo y crecimiento de la misma, en vista que no tienen acceso a la ingesta calórica diaria y a los servicios básicos, por ende no alcanzan un nivel de desarrollo de vida adecuado.

Los Cuerpos de Paz, de las Naciones Unidas tienen presencia en el Municipio, al brindar a la población asesorías, técnicas del uso del agua, formas de la utilización del fuego al combinar la cocción de alimentos con calefacción del agua y preservación del medio ambiente, utilización de residuos orgánicos en la elaboración de abonos, entre otros,

3..4 De los servicios básicos y su infraestructura

La prestación de servicios básicos se centralizan en el área urbana y el resto de los centro poblados cuentan con la prestación de los mismos de manera deficitaria y con una inoperante infraestructura. Dentro de estos servicios se mencionan: educación, salud, agua, drenajes, energía eléctrica domiciliar, telefonía, sistemas de recolección de basura, tratamiento de desechos sólidos, cementerio y letrinización, los cuales se analizan a continuación.

3..4.1 Educación

En el Municipio no se cubre adecuadamente la demanda de educación, por razones, ya sean de carácter infraestructural: aulas insuficientes para la cantidad de grados que cubre cada establecimiento, de carácter territorial debido a su extensión de más de 535 kilómetros cuadrados, lo que repercute en la ausencia de establecimientos físicos en los centros poblados lejanos a la Cabecera Municipal y de índole tradicional, el cual presupone la participación de menores en actividades productivas, en especial la agrícola que representa ingreso para las familias.

En el 2004 se comprobó que se mantiene la tendencia de los años 1994 y 2002, en cuanto a la población en edad escolar, con atención en el nivel primario con un 68.34%, seguido del nivel medio con 29.28% y el nivel superior y pre-primario representan el 2.38%.

El déficit en educación para 2002 se determinó que es de 54.01% en los centros poblados del Municipio de acuerdo datos del Ministerio de Educación y el Instituto Nacional de Estadística -INE-, con una cobertura de la población estudiantil de 45.99% y datos de la proyección para 2004 revelan que la misma asciende a 64.42%, lo cual significa un incremento 10.41% con relación al 2002.

El total de la población en edad escolar en el año 2004, es de 41,038, con una población de alumnos inscritos de 12,588 alumnos, lo que representa una cobertura de 30.67% que asisten a los centros educativos del Municipio, de los cuales el 88% corresponde al área rural y el 12% restante al área urbana. La cobertura de maestro por alumno en edad escolar a la fecha de estudio es de más de 100 alumnos y por alumnos inscritos de 30 por maestro.

La población alfabetizada para 2002 es de 60.22%, para personas mayores de 7 años que equivale a 34,175 personas según datos del Instituto Nacional de Estadística –INE–.

Para el año 2004, la cobertura educativa en infraestructura de Chiantla aumentó, en 98% con relación a 1994, que significó 110 centros educativos más, al concentrarse en el área rural y en donde se buscó cubrir su objetivo en el nivel primario.

El 69.33% de la población en edad escolar carecen de acceso a educación según edades para el año 2004, dato a tomarse en cuenta por el Ministerio de Educación a través de sus directores, Comité Nacional de Alfabetización –CONALFA–, y el Programa de Educación –PRONADE–, para asignar personal suficiente y proporcionar material básico en los diferentes centros educativos del Municipio, condición de desventaja de oportunidades y competitividad a nivel nacional relativo con otras comunidades, en menoscabo del nivel de vida congruente a las demandas de sus pobladores.

De persistir la tendencia de cobertura escolar, la proyección al año 2014 la población en edad escolar será de 67,467, con una población inscrita de 20,695, lo que representa un incremento de 8,107 personas, que equivale al 64.40% con demanda en educación. Se considera que para el año de la proyección alrededor del 75% de las personas de 7 años en adelante, deben de ser alfabetizadas y poder completar sus estudios de nivel básico, para poder integrarse al ámbito laboral, como mano de obra calificada.

La cobertura de educación pre-primaria tiende al incremento en el área urbana, por la prestación de éste por parte del sector privado.

La tendencia en la cobertura del nivel primario de educación se mantiene, con predominio en el área rural.

En el ciclo básico su tendencia es reducir su cobertura al tomarse en cuenta los alumnos inscritos en 2004 y compararlo con 2002; así mismo el nivel diversificado no varió al relacionar 2002 con 2004, por lo que su tendencia es el resago.

3..4.2 Salud

Para el 2004 se determinó que la cobertura en la atención a la población por parte del Ministerio de Salud del Municipio es del 44.01%, lo que resulta como deficitaria y la demás población que no utiliza estos servicios, recurren a centros de asistencia de municipios aledaños.

Otro factor que limita la cobertura es el difícil acceso a ciertas comunidades y lejanía de otras, según el Centro de salud.

Los problemas que se atienden con más frecuencia en el centro y puestos de salud son: resfrío común y amigdalitis (61%), enfermedades estomacales, amebiasis (13%), anemia (10%) y enfermedades de la piel (16%.)

La cobertura en infraestructura en salud según datos del trabajo de campo se determinó como deficiente en 91.10% para el caso del Municipio, pues sólo existe un centro y ocho puestos de salud con una demanda de 101 Centros Poblados, los demás servicios son privados, lo que los hace inaccesibles para el resto de la población. Los problemas de salud más recurrentes que presenta la población son los de tipo respiratorio, que aunado a condiciones climáticas y de vivienda presentan los habitantes, al convertirlos en vulnerables por las condiciones descritas.

La tendencia es que el sistema de salud se vuelva obsoleto e inoperante en los próximos tres años debido al déficit de cobertura de salud que para el año de estudio es de 55.99%, y factores como: infraestructura escasa, ya que cuenta solo con un centro de salud en la Cabecera Municipal, y puestos de salud en algunas aldeas que prestan el servicios a comunidades vecinas; aunado a la falta de programas de prevención de enfermedades, ausencia de jornadas de salud, carencia de medicinas y personal idóneo; además del difícil acceso a los escasos puestos de salud como causas principales.

La situación de salud es precaria, a pesar del apoyo de instituciones estatales, organizaciones no gubernamentales y del incremento en la cobertura del 6% en los servicios de salud, que en ocasiones no llega a todas las comunidades.

3.4.3 Agua

El déficit para 1994 es 25% de suministro de agua en Chiantla, según el Instituto Nacional de Estadística -INE-. Para el 2002 aumentó un 6%, que cubre a 9,952 hogares, tendencia que se mantiene para el 2004 según la muestra del trabajo de campo, debido a que se amplió la red de distribución municipal de agua potable para el área urbana que abastece a usuarios de la Cabecera Municipal, Chuscaj y Buenos Aires.

La prestación del servicio de agua potable para el año 2004 de acuerdo al trabajo de campo es: 98 centros poblados carecen de la misma, lo que representa un déficit del 97.02%.

De continuar con esta perspectiva de cobertura incidirá entre otros en: la higiene personal y la salud de sus habitantes, que es la premisa que las autoridades correspondientes deben tomar en cuenta para la ampliación, mantenimiento y mejoramiento en la distribución del vital líquido.

3..4.4 Drenajes

El servicio de drenajes para el total de hogares en el año 1994 alcanzó una cobertura del 12%, según el Instituto Nacional de Estadística -INE- el cual aumentó 1%, para 2002 y 2004 presenta una igualdad de cobertura de la de 1994; con un total de hogares sin servicio para dicha fecha de 11,012 de 12,775, el servicio sólo se presta en la Cabecera Municipal y las aldeas Chuscaj y Buenos Aires de forma parcial, según información proporcionada por la Municipalidad, con una cobertura del 90% de hogares.

Las aguas servidas drenan a flor de tierra y desembocan en ríos o cuerpos de aguas cercanos a las diferentes poblaciones, lo que incide en la salud y calidad de vida de los habitantes.

El invierno, constituye un serio problema para los Centros Poblados, por carecer de un servicio adecuado de alcantarillado. En las calles se forman correntadas de agua que arrastran tierra y basura, que afecta la infraestructura en las comunidades en especial las áreas urbanas, además carecen de tratamiento de aguas negras y las aguas servidas se vierten en el río Corona.

En el trabajo de campo se estableció que en las aldeas de Tajumuco y Cantinil realizan un proyecto de introducción de dicho servicio, el que está en ejecución actualmente, lo que beneficiará a sus habitantes en salud e higiene.

La tendencia de mantenerse el déficit del 88% en la prestación de dicho servicio es la incidencia en el deterioro en la salud de los habitantes, el ornamento de las comunidades y la contaminación del entorno.

3..4.5 Energía eléctrica domiciliar

Al año 1994, existía prestación de servicio a 2,550 hogares del Municipio, que representa el 30%, en el 2002 se incrementó considerablemente a 9,065, que equivalen al 74% y al 2004 incrementó a 10,092 que equivale al 79% del total de hogares, según el Instituto Nacional de Estadística -INE-.

Son cinco las comunidades que carecen de la prestación del servicio, por la falta de recursos asignados y el difícil acceso a las mismas.

Solo la Cabecera Municipal y cuatro centros poblados disponen de alumbrado público, para hacer el 13% de cobertura y el 87% no cuentan con este servicio, que hacen un total de 27 aldeas.

La tendencia en la prestación del servicio de energía eléctrica domiciliar se considera eficiente, debido a que el 5% de los centros poblados carece del mismo. Por tanto las autoridades deben velar por el mantenimiento de una tarifa acorde a la situación de la población, y no permitir que el costo de este servicio se incremente de forma unilateral en perjuicio de la población.

3..4.6 Telefonía

Para el año 1994 el servicio de telefonía era deficiente y menos del 50 por ciento de las aldeas contaban con teléfonos comunitarios y se localizaban por lo general en el centro de cada comunidad, servicio cubierto por la empresa de telecomunicaciones Guatel.

La tendencia es el incremento de la telefonía celular, la que para el año 2002 introdujo su presencia en los centros poblados, con una aceptación y ampliación constante de su cobertura.

3..4.7 Sistemas de recolección de basura

Al año 1994 la prestación de este servicio era de forma particular, para el área urbana, sin tener ningún apoyo por parte de la Municipalidad.

Al año 2004, el 78% de la población de área urbana utiliza el servicio de recolección de basura. El Municipio carece de un predio de control y manejo de desechos. La basura recolectada es vertida en un predio municipal de la Cabecera Departamental donde es incinerada.

El área rural carece de la prestación del servicio, por lo que es común observar vertederos en zonas inadecuadas de la disposición de tales desechos.

La tendencia en falta de la prestación del servicio de extracción de basura en el área rural del 100%, será uno de los factores de contaminación del medio ambiente y de salubridad para la población

3..4.8 Tratamiento de desechos sólidos

En el año 1994, la Municipalidad no contaba con ningún proyecto para el tratamiento de los desechos sólidos, situación que se mantiene para 2004.

La Municipalidad en la actualidad desarrolla un proyecto para poder adquirir una planta incineradora de desechos sólidos, cuyo costo se encuentra valorada en casi Q.1.2 millones con una cobertura en el área urbana del Municipio y Cabecera Departamental, y se instalará en los caseríos Las Manzanas y Hierbabuena Baja. Esta se encargará de minimizar la contaminación ambiental, así también impulsará la necesidad de clasificar desechos para su reciclaje respectivo.

La tendencia al carecer de un tratamiento adecuado de los desechos sólidos que

producen los pobladores es la degradación del medio ambiente.

3..4.9 Cementerio

En el año 2004 existen 32 cementerios, distribuidos uno en la Cabecera Municipal, y uno en cada aldea del Municipio. En la investigación de campo se determinó que no ha aumentado la creación durante los últimos diez años en todo el Municipio. Existe un 27.5% de cobertura y un déficit del 72.5% en comunidades.

La tendencia de los cementerios es a mantenerse, ya que cada aldea cuenta con su cementerio correspondiente, el cual está al servicio de los centros poblados a los que les corresponden.

3..4.10 Letrinización

De acuerdo al XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación realizado por el Instituto Nacional de Estadística -INE- del año 2002, en el Municipio existían 12,294 hogares, de los cuales 8,027 poseen el servicio de letrinización, que representa una cobertura del 66%. Durante los últimos 10 años, la cobertura en letrinización se ha incrementado hasta un 12%, ello constituye un elemento muy importante para evitar la propagación de enfermedades en la población.

Si se continúa con la tendencia observada en el década 1994 a 2004, el incremento en la prestación del servicio de letrinización para el año 2014 podría llegar al 78% del total de hogares de los centros poblados; por lo que se necesita una política más dinámica para cubrir el total de hogares para otorgarlo a quienes carecen de dicho servicio.

3..5 De la organización social

Son entidades propias de la comunidad que se organizan de acuerdo a necesidades colectivas con fines solidarios y de ayuda a la comunidad, de carácter por lo general religioso.

3..5.1 Organización comunitaria

Su creación depende por lo general de condiciones sociales, culturales, de etnia; propias de cada región. La participación de la mujer en dichas organizaciones es el factor que se presenta para los últimos diez años; integrado por viudas y huérfanos del conflicto armado, y para 2002 surgen los Consejos Comunitarios de Desarrollo –COCODES-, quienes desarrollan esta función. Existen 2 comités femeninos y una asociación de padres de familia.

La tendencia de las organizaciones comunitaria, se ven limitadas por la falta de recursos económicos, capacitación, apoyo institucional, financiamiento, colaboración de vecinos, recursos naturales y desconocimiento de instituciones de cooperación, limitan a la población en poder organizarse.

3..5.2 Organización religiosa

Para el año 2004, 78% de la población profesa la religión católica, 13% evangélico-cristiana y 9% otras religiones como la iglesia mormona. La mayoría de la sociedad se inclina hacia la iglesia tradicional. La tendencia en el incremento de la presencia de las distintas religiones: católica y evangélica, en los centros poblados se considera de beneficio a nivel comunitario, pues la integración de principios religiosos en el núcleo familiar repercuten en una mejor convivencia en comunidad.

3..6 De la organización productiva

Entre las organizaciones productivas, se encuentran: cooperativas, asociaciones, gremiales, entre otras. Se observó en el trabajo de campo la

conciencia de los pobladores de la necesidad de conformarse en grupos, por los beneficios que se materializan en sus actividades productivas. Las organizaciones productivas se incrementaron a partir de la última década.

En Chiantla existen cuatro asociaciones y ocho cooperativas, entidades con fines diversos. La organización productiva es importante desde la iniciación de la producción hasta su comercialización, si se otorgan créditos y asesoría técnica a sus integrantes, además de garantizar así la comercialización del producto final.

En lo que respecta a la conformación de grupos de ayuda a la comunidad, también se incrementan constantemente, como se observó con la agrupación “Mujer, tu puedes”, que brinda apoyo principalmente a la mujer en aspectos de capacitación mediante una formación integral, ésta se separó de la agrupación de la juventud y le confiere importancia de manera separada a este grupo que conforma la comunidad, que es determinante para el beneficio futuro del Municipio, pues al ser parte directa en la toma de decisiones, se convierten en actores y no sólo observadores en la solución de problemas y necesidades propias de cada comunidad.

Dentro de estas organizaciones se encuentran: comités, fundaciones, comisiones, organizaciones gubernamentales y no gubernamentales, y otras. Con el apoyo de leyes como: Código Municipal, Ley de Descentralización y Ley de los Consejos de Desarrollo, permiten a las comunidades realizar con ventajas comparativas, sus transacciones y acuerdos comerciales, con el fin de viabilizar la comercialización de sus bienes y servicios.

La tendencia es el incremento de la participación de grupos consultores en materia de comercialización dentro de los productores los cuales elevarán la obtención de beneficios, que evitará la utilización de los canales de

comercialización que los perjudica en relación a la obtención de ingresos por transacciones.

3..7 Del impulso de la actividad productiva

La actividad productiva se fortalece con el impulso y la colaboración de sus miembros, aunado con la de instituciones y entes cooperantes; su desarrollo y optimización se consolidan con la participación activa de sus habitantes. Las principales actividades económicas del Municipio son: agrícola, pecuaria, artesanal, de comercio y servicios.

La tendencia es impulsar la integración de los productores en sus diferentes actividades fortalecidos con lo aprobado en los Acuerdos de Paz, dichas actividades incluyen a los miembros de las mismas familias, quienes forman parte activa en el proceso productivo, lo cual redundará en un beneficio económico-social.

- **Agrícola**

La agricultura se diversificó con la producción del brócoli, legumbre que se produce en condiciones distintas a las tradicionales, ya que los agricultores reciben insumos y asistencia técnica durante el proceso de su cultivo, el producto lo acopia directamente el comprador, quien realiza el proceso de transporte, empaque y exportación.

Las cooperativas representan para las actividades agrícola soporte financiero y de asesoría técnica para sus asociados. La diversificación en la producción de ajo y cebolla permite que se lleven a cabo procesos agroindustriales al convertirla en sal de ajo y cebolla respectivamente, lo que le agrega valor al producto. Los datos de este proceso no fue posible obtenerlos; se considera de gran participación, ya que el producto sufre una transformación, lo que genera más trabajo.

La tendencia es la diversificación de la producción en la actividad agrícola, la cual generará mayor valor agregado con la instalación de centros de acopio cercanos a las áreas de producción con su respectiva empacadora, para que el producto que se obtenga se venda de forma directa, lo cual representará ingresos mayores para la población.

Las potencialidades productivas de acuerdo a la tendencia y a las características que presentan los diferentes centros poblados del Municipio son las que incluyen las actividades agrícolas, y las propuestas que son las siguientes: producción de manzana, tomate, cebolla, chile pimiento y repollo.

Producción de manzana: proyecto a realizarse en la aldea Quilenco, con una extensión cinco manzanas, propiedad de la Cooperativa Agrícola Quilenco, R.L., la variedad a producirse es Double Red Delicious.

Los factores favorables para llevar a cabo dicho proyecto son entre otros: agricultores con experiencia, condiciones agrológicas, características del suelo, agua y clima.

Producción de tomate: proyecto a realizarse en distintas áreas del Municipio, con condiciones viables para su cultivo, al tomarse en cuenta los factores como clima, suelos, y demanda del producto a nivel nacional; su producción propicia la recuperación de nutrientes de suelos, además de proporcionar una alternativa para compensar los efectos negativos en la baja producción de maíz y frijol en los distintos centros poblados.

Producción de cebolla: el proyecto a realizarse es en la aldea el Torlón, que dista nueve kilómetros de la Cabecera Municipal, con una extensión de terreno de tres manzanas de propiedad de varios agricultores. Las condiciones climáticas son apropiadas para llevar a cabo el proyecto, así como la altitud, suelo, riego, vías de acceso, disponibilidad de terreno, facilidades de acopio y

disponibilidad de mano de obra. Además de contar con el apoyo ofrecido por la Cooperativa San Bartolo, R.L., en lo referente a la comercialización del producto, la cual se ubica en la aldea Los Regadillos.

Producción de chile pimiento en invernadero: proyecto a llevarse a cabo en una extensión de una manzana de terreno, para abastecer la demanda del departamento de Huehuetenango y la Ciudad Capital. La extensión a producir se adapta a las condiciones de propiedad que presentan los pobladores de las comunidades de Chuscaj y Los Regadillos en la modalidad de invernadero y presenta los siguientes beneficios: aumento en calidad y rendimiento, control de condiciones climáticas, ahorro de insumos y control de plagas y enfermedades, al reducir costos de producción.

Producción de repollo: este proyecto se ejecutará en el caserío El Carpintero, de la aldea Los Regadillos, en un área de dos manzanas de terreno, propiedad de un comité de 10 miembros, para producir y comercializar dicho producto. El lugar donde se llevará a cabo el proyecto posee las condiciones de suelo y clima, necesarios, así como vías de acceso disponibles para la comercialización del producto.

- Pecuario

Las actividades pecuarias muestran una dinámica por la ayuda técnica que reciben con la mejoría de especies y las ferias que para el efecto se llevan a cabo en la meseta, con la participación de los pobladores cercanos e inclusive de México, como se observó en la IX Feria del Cordero, en el cantón Siete Pinos, de la aldea Páquix, el día 28 de octubre 2004, con la colaboración de la Asociación de Organizaciones de los Cuchumatanes –ASOCUCH– y el Comité Organizador IX Feria del Cordero.

La tendencia en la actividad pecuaria es incrementar la interacción de experiencias y el intercambio de especies aptas para la región, con el propósito de transformarlas dentro del Municipio, lo cual propicia su comercialización tanto interna como externa, éste último con destinos tales como México y Centro América.

- Artesanía

El rubro de la artesanía decrece constantemente, hasta su posible desaparición, pues artesanos que antes llevaban a cabo dicha actividad se dedican actualmente a otras, que les representa más beneficio; esto como consecuencia de la falta de demanda de sus productos y el poco interés que sus habitantes muestran, el mantener lo que se considera como representativo del Municipio específicamente por sus artesanías de bronce y cuero.

La tendencia es motivar a través de capacitación y ferias de exposición a los artesanos, en especial de bronce, pues se considera como una actividad que identifica al Municipio de todo el resto del País.

Se observó que la actividad minera aún se realiza aunque en una escala reducida con la extracción de plomo, zinc y plata, o que genera muy poco trabajo para una aldea tan pobre como lo es el Torlón.

- Actividades comerciales y de servicios

Las actividades de comercio y servicio aportan en la generación de empleo el 27% en el Municipio, y su tendencia es el que más dinamismo presenta en lugares poblados como Chiantla; al relegar la actividad primaria de producción a una actividad que por lo general es de tipo informal.

- Actividades de comercio

La concentración de las unidades económicas que se dedican a actividades comerciales son en el área urbana y la presencia en el área rural es en menor cantidad y diversidad.

Se observa que las pulperías sobresalen dentro del sector comercial en número; por otra parte, las tiendas y abarroterías se sitúan dentro del segundo lugar de importancia, seguido de los comedores. El sector lo conforman pequeños y medianos empresarios en forma individual.

– Actividades de servicios

Los servicios que se prestan en el Municipio lo realizan pequeñas empresas que contribuyen a generar empleo; se caracterizan por no recibir asesoría técnica, utilizar herramienta tradicional, financiamiento bancario casi inexistente porque carecen de garantías para respaldarlo.

3.8 Requerimientos de inversión social

La atención en la prestación de servicios, es condicionante en el desenvolvimiento cotidiano de los habitantes de una región determinada; el diagnóstico que los Centros Poblados de Chiantla presentan son entre otros los siguientes:

En educación existen para la fecha de estudio 222 centros educativos de los cuales el 65.77% representan el nivel primario, la cobertura por alumnos inscritos es de 30 por maestros y por población en edad escolar es de más de 100 por maestro. La cobertura de alumnos inscritos con relación a la población en edad escolar es del 30.67% con un déficit de 69.33%.

Los servicios de salud por centros poblados se consideran deficitarios en infraestructura en 91.1% y en atención a la población el porcentaje desatendida es de 55.99%.

De los centros poblados que poseen servicio de agua potable, son tres de los 101 que cuentan con dicho servicio, que equivale alrededor del 3%.

El 91% de los centros poblados carecen de instalaciones de mercados y los que se aprecian son de forma temporal en ciertos días de la semana en distintos puntos en los cuales los productores de forma directa ofrecen sus mercancías.

Según la encuesta, el 55% de la población carecen de vías de acceso. El 59% de los centros poblados poseen caminos de tercería; el 35% poseen caminos de tierra, los cuales se inhabilitan en época de invierno y el 6% cuentan con caminos asfaltados.

El servicio de alumbrado público es prestado en cuatro centros poblados y en la Cabecera Municipal, con el respectivo déficit del 95% para el resto de dichos centros.

La seguridad pública está a cargo de la policía nacional con sede en la Cabecera Municipal, en el edificio edil, quienes cubren todos los centros poblados.

El difícil acceso a las comunidades, agua insalubre por no ser potable, precaria prestación de servicios de salud, entre otros tienden a limitar a la comunidad poder realizar actividades cotidianas de manera satisfactoria, derecho del ser humano de poder vivir de manera digna. Las demandas de los pobladores en su orden de acuerdo a datos de la encuesta, son: vías de acceso, agua potable, servicios de salud, seguridad, alumbrado público, mercados, escuelas, entre otros. Esta situación está ligada a la carencia de servicios e infraestructura en comunidades rurales del Municipio.

Según investigación de campo, se determinó que las prioridades de los pobladores son las siguientes:

Cuadro 70
Municipio de Chiantla – Huehuetenango
Requerimientos de inversión social según encuesta en área rural
Año: 2004

Servicio requerido	Total	%
Agua potable	318	17
Vías de acceso	393	22
Mercados	163	9
Escuela	134	7
Seguridad pública	186	10
Alumbrado público	184	10
Centro de salud	310	17
Otros	150	8
Total	1,838	100

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., segundo semestre 2004.

A excepción del casco urbano y aldea Buenos Aires, las comunidades rurales carecen de agua potable, el agua entubada es transportada desde nacimientos sin ningún tratamiento, vías de acceso es el principal requerimiento y su importancia radica en la dificultad para transportar productos agrícolas al mercado y limita posibilidades de obtener mejores oportunidades de ingresos, las comunidades Palo Grande, Mixlaj y San José Las Flores, son las comunidades más necesitadas de este requerimiento, ya que para llegar a ellas es necesario caminar a pie y a caballo.

Los centros poblados que demandan inversión en infraestructura se detallan en el Capítulo III, inciso 3.8 Requerimientos de inversión social.

3..9 Factores de producción

La óptima combinación de los factores de la producción determina la obtención de beneficios en el proceso de producción, transformación y prestación de servicios. La condición que presentan los factores: trabajo, tierra, capital y capacidad empresarial durante la realización del presente estudio de acuerdo al diagnóstico se presentan a continuación y su tendencia es el bajo rendimiento en la productividad debido a la poca capacitación de la mano de obra, el uso inadecuado del recurso suelo, así también al remanente tan reducido de capital destinado a la producción y difícil acceso a crédito por parte de los pequeños y medianos productores y por último el nivel de tecnología utilizada en el proceso productivo.

3..9.1 Trabajo

La productividad de la mano de obra depende de su calificación, en el caso de Chiantla, ésta es deficiente por el grado de escolaridad que prevalece, con un analfabetismo de alrededor 50%. La Población Económicamente Activa -PEA- para el año 2002 representa un 27% que equivale a 20,504 personas; con un total de población apta para trabajar según rango de edad de 53,877 de la cual el 38% se encuentra desocupada; el porcentaje se considerado alto con el potencial que representa la variable población que debe ser integrada al proceso productivo.

Dentro de las causas de la deserción escolar está la inclusión de menores de edad en las actividades agrícolas o de pastoreo, lo cual incide en la poca calificación de mano de obra y el limitado acceso a conocimientos básicos de superación.

Según proyecciones para 2014, la PEA será de 35,282 entre mujeres y hombres, con una participación mayor en el género masculino, quienes se dedican a actividades agrícolas, ganaderas, artesanales, entre otras.

La generación de empleo de acuerdo a rama de actividad es el siguiente: agrícola con 66%, los estratos donde se realizan son microfincas con una participación de 86.33%, los niveles de tecnología utilizados son tradicional, baja y mediana con mano de obra familiar; y las fincas subfamiliares generan el 13.67%.

La actividad pecuaria con 5% en generación de empleo, con nivel 1 de producción. La crianza de ganado bovino y la avicultura representan el 55% y 35% respectivamente, el estrato donde se ubica la actividad pecuaria es la microfinca.

En artesanía el 2% representa la generación de empleo, las panaderías representan el 42% de participación, con el 34% de unidades de producción.

La ausencia de fuentes de trabajo, diversificación de actividades y la deficiencia de producción de granos básicos para autoconsumo, inciden en la inmigración e emigración. Las autoridades Municipales y Departamentales, conjuntamente deben implementar con la comunidad, capacitación de sus pobladores de acuerdo a su lugar de origen, pues existen poblaciones que pueden dedicarse a la extracción de madera y elaboración de subproductos, que los mismos pueden transformar y generar valor interno.

Dentro de los atractivos del Municipio, se encuentran entre otros: sus bellezas naturales, sitios arqueológicos y una historia importante dentro de la política de Guatemala que pueden ser explotados a nivel turístico, necesitan personal con conocimientos amplios de la región, lo que demandaría de una institución que

proporcione conocimientos y preparación para llevar a cabo dicha actividad, lo cual creará fuentes de trabajo y demanda de productos y servicios.

La absorción de la mano de obra dentro las principales actividades económicas de los centros poblados de Chiantla según actividad económica es: agricultura 66%, pecuaria 5% y artesanal 2%.

3.9.2 Tierra

El factor tierra determina la finalidad de su producción; y su análisis comprende la tenencia, grado de concentración y uso actual en el caso de los centros poblados de Chiantla su economía depende de la agricultura,

La forma de tenencia de la tierra es 99.32% en propiedad, y sólo el 0.21% son tierras comunales y otro tipo, distinta a la arrendada

El estrato de microfincas para los períodos comprendidos de 1979 a 2003 se incrementó de 39.72% a 69.66% con relación al número de fincas, y de 5.59% a 12.71% en superficie de manzanas

La concentración del factor tierra que predomina en los centros poblados del Municipio es en el estrato de fincas subfamiliares para 2004 en superficie de manzanas con 59.59% en relación con el estrato de fincas familiares con 15.92%.

El destino de la producción en el estrato de microfincas es para autoconsumo con un pequeño remanente para venta, lo que propicia la obtención de limitados ingresos a los pequeños propietarios de dicho factor.

El uso del factor para 2003 es de 62% para cultivos, seguido de 22% para bosque. El suelo de Chiantla posee una vocación forestal del 76% condición

que limita de optimización en la realización de actividades agrícolas tradicionales de producción con el consecuente bajo rendimiento de productividad.

La relación en el estrato de fincas subfamiliares es la obtención de ingresos dependientes de factores climáticos y de mercado con poco valor agregado de productos primarios.

La obtención de mejores ingresos es que los productos sean procesados para incrementar su valor, y que dicho valor sea de beneficios para los pobladores, quienes de forma directa participen de forma directa en dicha transformación, lo cual genere un valor de comunidad.

Los Acuerdo de Paz, en el tema de la situación agraria y desarrollo rural indica que la resolución es fundamental e ineludible, aprovechar el alto potencial en el área rural con sus riquezas naturales (agrícolas, forestales e hídricos) y de acuerdo a las condiciones antes mencionadas, los centros poblados de Chiantla lo poseen y de manera privilegiada por parte de la naturaleza y su orografía.

La utilización del factor tierra en actividades distintas a su vocación, persiste en la actual situación de los pobladores del área rural que concentra a la población en pobreza y pobreza extrema que no les permiten lograr una optimización en su uso

3..9.3 Capital

Es la variable que comprende los medios, conjunto de instrumentos y riquezas tangibles o físicas, que en la actividad productiva se traduce en recursos financieros, que permiten la adquisición de instrumentos, medios de producción, la población del Municipio utiliza financiamiento propio, que proviene de ahorros, remesas familiares, trabajos temporales y en mínima parte a través de préstamos de Cooperativas, bancos y otros.

Los limitados recursos dirigidos para ahorro es la principal causa del atraso en la tecnificación de la producción. La obtención de créditos a pequeños y medianos productores en las diferentes actividades económicas, deberá ponerse en práctica, tal como lo establece el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación, entre otros, de esta forma incentivar e impulsar el desarrollo local.

3.9.4 Organización empresarial

La organización empresarial en el Municipio es mínima; se observa que al combinarse el trabajo, la tierra y el capital, se necesita decidir cuál es la mejor opción para invertir y obtener resultados favorables.

La existencia de microempresas es lo que prevalece en Chiantla, ocupan entre 1 a 5 trabajadores, específicamente en la Cabecera Municipal. El comercio es la actividad económica que tiende a incrementarse, dado a la cercanía de la frontera con el país vecino de México y su acceso directo con el departamento de Huehuetenango.

El criterio de pobladores que emigran, es el deseo de retornar y poder establecer sus propios negocios, lo que en el Municipio redundaría en la creación de nuevas microempresas.

La inversión en infraestructura por parte de los entes encargados de dar prioridad a las necesidades de demanda de la población frenan el desarrollo empresarial por carecer de condiciones favorables de inversión.

6.1 OPCIONES DE DESARROLLO PARA LAS ALDEAS CANTINIL Y TAJUMUCO

La proyección social a través de las extensiones universitarias durante la práctica del Ejercicio Profesional Supervisado –EPS–, es uno de los objetivos de la Universidad de San Carlos de Guatemala, a través de sus diferentes escuelas

y para el caso del Municipio de Chiantla, se realizaron tres; dentro de éstas se encuentran un diagnóstico socioeconómico para las aldeas Cantinil y Tajumuco, por considerarse de gran importancia el valor que dicho instrumento será para estas comunidades; en vista de su proceso de separación para la conformación de un nuevo Municipio, que se convertirá en el 332 a nivel nacional y 32 a nivel departamental.

La segunda extensión fue la de complementar de mobiliario, equipo y medicamento al puesto de salud de la aldea Chichalum y la tercera la entrega de equipo y medicamento al hospital de la Cabecera Departamental, ambas extensiones se realizaron con la colaboración de la Soberana Orden de Malta.

El proceso de gestión para la conformación del nuevo municipio Unión Cantinil se inicia en octubre de 1997, con el número de expediente 204-061 y con la participación de los pobladores se conforma una junta provisional, presidida por el señor Rodrigo Tello. Las entidades donde el expediente debe cumplir los requisitos legales para su conformación, son los siguientes:

1. Gobernación Departamental de Huehuetenango, representada por Napoleón Villatoro, secretario y Roderico Martínez, Gobernador.
2. Ministerio de Gobernación
3. Secretaría de Planificación y Organización de la Presidencia de la República –SEGEPLAN-.
4. Municipalidad de Chiantla.
5. Instituto Geográfico Nacional –IGN-.
6. Instituto Nacional de Estadística -INE-.
7. Instituto de Fomento Municipal –INFOM-.
8. Ministerio de Comunicaciones, infraestructura y vivienda.
9. Asesoría Jurídica del Ministerio de Gobernación.
10. Oficina de Inspección del Ministerio de Gobernación.

11. Oficialía Mayor del Ministerio de Gobernación.
12. Oficina de Unidad Nacional del Ministerio de Gobernación –UNAG–.
13. Secretaría Privada de la Presidencia de la República.
14. Procuraduría General de la Nación.

El 2 de noviembre de 2001, se unen las aldeas Tajumuco y Cantinil y surge el nombre de Unión Cantinil.

El 24 de abril de 2004, la Municipalidad de Chiantla convoca a cabildo abierto a la población para dar el aval a la constitución del nuevo municipio, tramite que se encuentra en el Congreso de la República de Guatemala para que sea aprobado de urgencia nacional, a la fecha de estudio.

Las opciones de desarrollo necesitan de un plan que exige del conocimiento de la realidad social y económica de las aldeas Cantinil y Tajumuco, así como la interpretación de sus características esenciales; por lo cual se elaboró el respectivo diagnóstico, por tanto, la planificación se constituye en un instrumento de cambio a nivel de organización de la sociedad para corregir sus desequilibrios que permitan la participación activa de todos los sectores.

El plan estratégico debe involucrar a instituciones públicas y privadas, que integran tanto el Concejo Municipal como los Consejos Comunitarios de Desarrollo –COCODES-, que les permitan delinear acciones a partir de la situación actual de dichas aldeas con el objetivo de lograr un desarrollo integral, sustentable y sostenible.

3.1 Generalidades de las aldeas

La ausencia de continuidad territorial de las aldeas, propicia su separación del Municipio de Chiantla, por lo que inician el proceso legal en octubre de 1,997 a la fecha, para convertirse en el Municipio 332 de Guatemala.

En el diagnóstico se incluyen los antecedentes históricos, localización, colindancias, vías de acceso, extensión territorial, características físicas, fiesta titular, origen del nombre para una mejor comprensión.

Los datos que presentan la localización y colindancias son las causas principales de aislamiento de los centros poblados que pertenecen a las aldeas citadas, con dificultades de acceso a la Cabecera Municipal.

3.1.1 Antecedentes históricos

Hasta el año de 1884, un 29 de febrero el área que actualmente ocupa Cantinil y Tajumuco eran tierras gubernamentales, que por su inaccesibilidad era imposible en esa época que la habitaran. Entonces el general Justo Rufino Barrios cede el espacio territorial al batallón chiantleco, quienes lo ayudaron a resguardarse de sus perseguidores y llevado por esta misma gente a la ciudad de Guatemala; muchas personas y una escuadra del Ejército Nacional, el 5 de abril de 1885.

Las medidas las elaboraron los ingenieros Carlos Rosales y Eduardo Rubio, acompañado del Síndico Municipal Canuto Castillo De allí en adelante comenzó a poblarse esta área por gente llevada a la fuerza para ocuparla y no perder su derecho.

El nombre Cantinil y Tajumuco fueron dados por estos nuevos habitantes. Según las leyendas, se observaba en unas cuevas y ríos una culebra venenosa de gran tamaño denominada Cantil de Agua, y de allí proviene el nombre del poblado Canthil después llamado Canil que se traduce del nombre Canti que significa serpiente venenosa. En el área de Tajumuco, existía un jabalí o coche de monte, de ahí el nombre de Tuiboche que quiere decir cabeza de coche lo que actualmente comprende el área de Tajumuco y que existen dos centros poblados llamados Tuiboche I y Tuiboche II.

El registro del terreno se hizo en el protocolo de la nación bajo el número 898 y luego en el libro número 13 de propiedades de Huehuetenango. También intervinieron: Licenciado Franco González Campo y firmado por el Jefe de Gobierno Manuel Lisandro Barillas, el Secretario Franco González Campo y por la Secretaría de Gobernación y Justicia Manuel José Duran, Secretaría de Instrucción Pública Manuel Aparicio R., Secretaría de Hacienda y Fomento Antonio Aguirre, Secretaría de Relaciones Exteriores Manuel Ramírez, amparado bajo el Decreto Legislativo y Gubernamental 353, donde menciona la adjudicación a milicianos de Chiantla con el nombre de Cantinil.⁴⁷

La fiesta titular en Cantinil se celebra el 15 de mayo en honor a su patrón a San Isidro Labrador y en Tajumuco el 17 de junio en honor a la Virgen del Socorro.

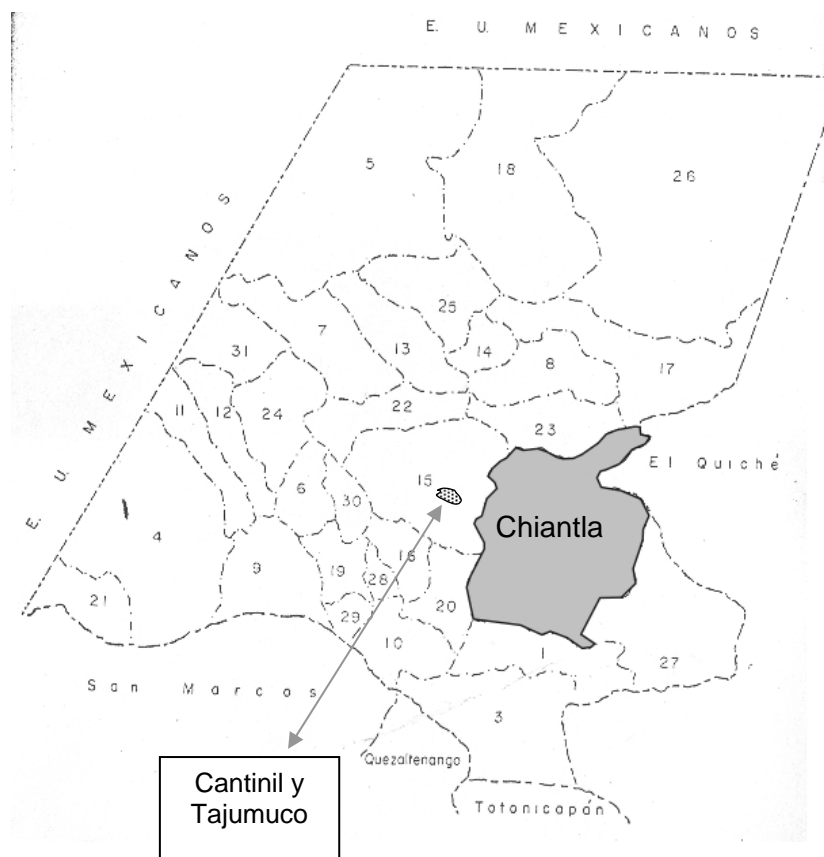
3..1.2 Localización

Las aldeas de Cantinil y Tajumuco, se sitúan en la parte norte del municipio de Chiantla, del departamento de Huehuetenango. El territorio se ubica a 78 kilómetros de la cabecera municipal de Chiantla, a 84 de la cabecera departamental de Huehuetenango y 349 de la Ciudad Capital.

Por situarse fuera de la circunscripción municipal de Chiantla, se presenta el mapa de localización de las aldeas Cantinil y Tajumuco relacionado con el departamento de Huehuetenango.

²⁶ Entrevista con el señor Rodrigo Tello, Presidente del Comité de Desarrollo Integral de las aldeas de Cantinil y Tajumuco.aldeas de Cantinil y Tajumuco.

Mapa 12
Municipio de Chiantla – Huehuetenango
Localización de las aldeas Cantinil y Tajumuco
Año: 2004



Fuente: Ministerio de Agricultura Ganadería y Alimentación (MAGA), Unidad de Sistema de Información Geográfica –USIGHUE–.

3..1.3 Colindancias

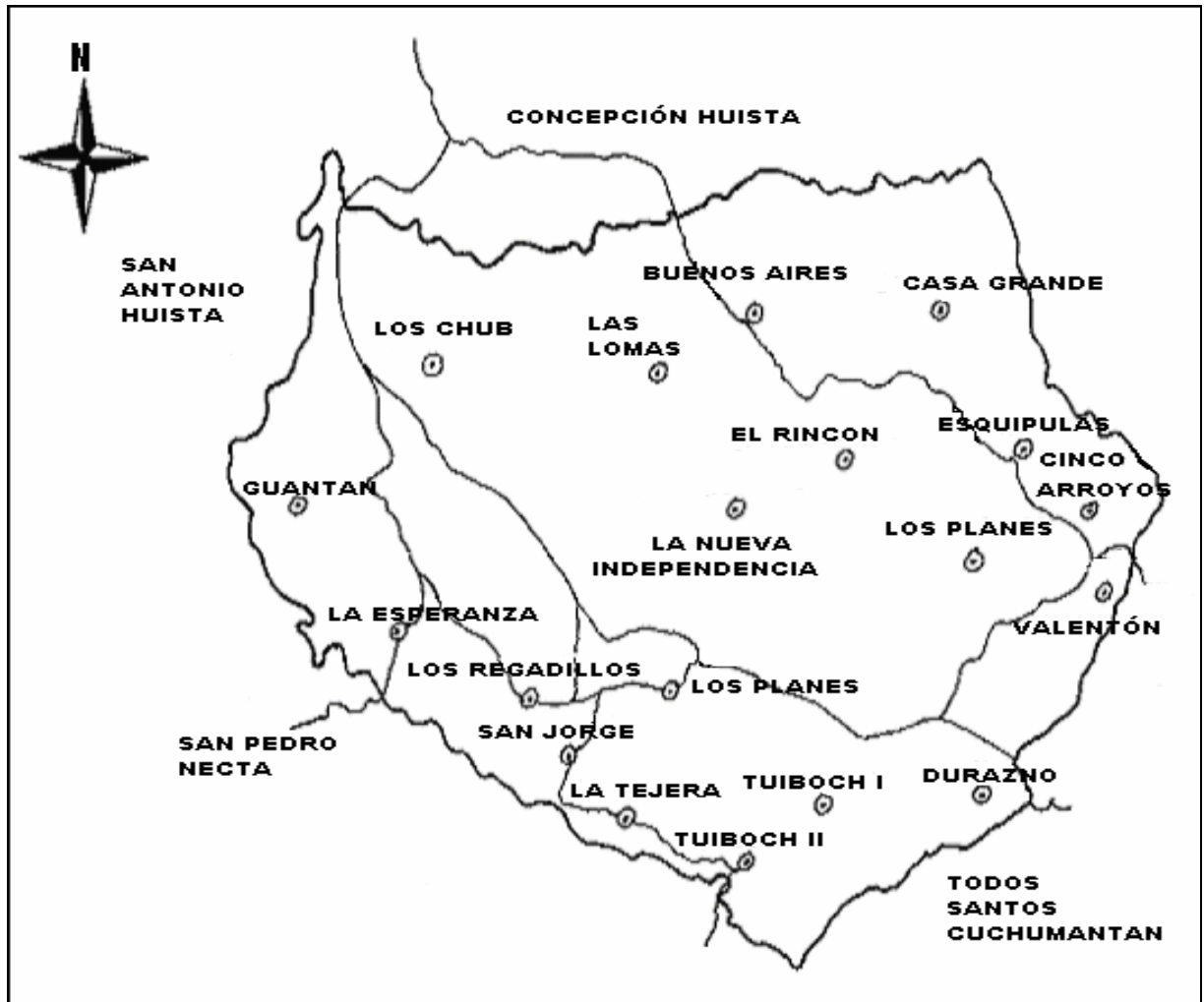
Colindan al norte con Concepción Huista, al sur con San Pedro Necta, al este con San Antonio Huista y al oeste con Todos Santos Cuchumatán

Los límites del territorio pretendido por las aldeas Cantinil y Tajumuco se realizaron con participación de los representantes de municipios colindantes. “Como resultado del reconocimiento físico está la siguiente descripción de los

límites: inicia límites del territorio pretendido, en el esquinero llamado encuentro de ríos, que es donde convergen los ríos Chanjón y Ocho, dicho punto tiene las coordenadas geográficas latitud norte 15°37'07.7", longitud oeste 91°46'29.0"; de este punto sigue el límite sobre el cause medio del río Chanjón aguas arriba hasta llegar al esquinero conocido como mojón Cheox, coordenadas latitud norte 15°35'23.5" longitud oeste, 91°41'29.8", de límite natural con la aldea Petatán del municipio de Concepción Huista el mismo río Chanjón, dichos datos coinciden con el título de tierras presentado por los representantes de la aldea Petatán. En este esquinero el límite se separa del río Chanjón para continuar hacia el mojón Cumbre del Valentón con coordenadas latitud norte 15°34'05.1", longitud oeste 91°42'33.6" en este punto se encuentra el mojón antiguo, el cual está parcialmente dañado, de aquí continúa hacia el río Ocho hasta el punto con coordenadas latitud norte 15°33'39.2", longitud oeste 91°44'49.5", colinda en este trayecto con el municipio de Todos Santos Cuchumatán, a partir de este punto sigue por el cause medio del río Ocho aguas abajo pasa por el punto con coordenadas latitud norte 15°36'08.7", longitud oeste es de 91°46'37.1" y colindan en este tramo con San Pedro Necta, de este punto sigue aguas abajo sobre el río Ocho hasta el punto en que se une con el río Chanjón, colinda con San Antonio Huista, termina en este punto la descripción del límite del territorio pretendido por la aldea Cantinil." ⁴⁸

²⁷ Solicitud de Iniciación de expediente para la creación del municipio Unión Cantinil. INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL División de Apoyo al Catastro. Pág. 32 y 33.

Mapa 13
Municipio de Chiantla – Huehuetenango
Aldeas Cantinil y Tajumuco
Año: 2004



Fuente: Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación –MAGA-, Unidad de Sistema de Información Geográfica –USIGHUE–.

Las aldeas Cantinil y Tajumuco distan a 78 kilómetros de la cabecera municipal de Chiantla, inició gestiones legales para conformar un nuevo municipio que se denominará Unión Cantinil, que al año 2004 aún se incluye como parte del Municipio, por no estar aprobada su independencia por el Congreso de la República.

3..1.4 Vías de acceso

Para llegar al área de Cantinil y Tajumuco existen tres vías alternas:

- Al salir de Huehuetenango se toma la carretera 9N del municipio de Chiantla, se desvía hacia Todos Santos Cuchumatán, hasta llegar a la aldea San Martín por el entronque a Casa Grande. Ésta se extiende sobre los caseríos de Valentón Cinco Arroyos, Esquipulas, Casa Grande, Buenos Aires, El Rincón, Nueva Independencia, Las Lomas, Los Chujs, Tajumuco Centro, Los Regadíos y la Esperanza. La carretera tiene desvíos de Esquipulas al caserío Los Planes y al centro del caserío Casa Grande.
- En la Cabecera Departamental entronca la carretera CA1 hasta la aldea Camojá, vira al lado derecho rumbo a San Antonio Huista, por la carretera de terracería a Santa Ana Huista y desviarse a la aldea Buenos Aires.
- En el municipio de San Pedro Necta, existe la carretera que conduce directamente a la aldea Tajumuco, no transitada por vehículos livianos o transporte de pasajeros, por el mal estado

Entre caseríos existe una importante red de brechas vehiculares, así como para fincas y parcelas, transitables sólo en verano. Algunos caminos llamados de herradura, son transitables por bestias. “Por último existe gran cantidad de veredas o atajos que los peatones utilizan y algunos son peligrosos”.⁴⁹

3..1.5 Extensión territorial

La extensión territorial de las aldeas es de 42.6 kilómetros cuadrados; según datos del Título General que se encuentra en el segundo registro de propiedades de Quetzaltenango, las aldeas de Cantinil y Tajumuco poseen una extensión territorial de 94 caballerías y 30 manzanas.

El terreno se registró en el protocolo de la Nación como finca número 898, del folio 120, del libro número 13 de propiedades de Huehuetenango. Amparado bajo el Decreto Legislativo y Gubernamental 353, donde se menciona la adjudicación a los milicianos de Chiantla con el nombre de Cantinil.

3..1.6 Características físicas

Las comunidades de Tajumuco y Cantinil varían de una altura de 1,600 metros hasta los 2,200 metros sobre el nivel del mar.

3..2 Medio físico

Lo constituyen las características que poseen las regiones y que las distinguen de las demás, como lo son: topografía, y clima.

3..2.1 Topografía

Los centros poblados por lo general están asentados en un valle plano, rodeado de montañas con excelente suelo, que los protegen de las inclemencias del tiempo y de las temperaturas bajas. Se hace distinción entre una parte baja y una alta, en razón de esta particularidad se programan por etapas la siembra y cosecha de ciertos cultivos, como el café que se recolecta en las partes media alta y hortalizas, los cítricos, caña de azúcar y frutas que se cosechan en las partes bajas. “La mayor parte del territorio es inclinada y quebrada, aunque otra tiene planicies que son idóneas para asentamientos humanos”.⁵⁰

3..2.2 Clima

En las aldeas de Tajumuco y Cantinil "el clima es templado, con temperaturas promedio anual de los 12 a los 20 grados centígrados, heladas en los meses de diciembre a febrero; por la variedad de la temperatura de estas aldeas, se hace

²⁸ Entrevista con el Profesor Humberto Velásquez Figueroa, Secretario del Comité de Desarrollo Integral de las aldeas Cantinil y Tajumuco.

propicia para la vida humana y generosa para las actividades agrícolas que son la base de la economía de las comunidades”.⁵¹

3..3 División política

La división geográfica de las aldeas Cantinil y Tajumuco, que conformarán el municipio de Unión Cantinil, la organización que conforma el Comité de Desarrollo Integral Unión Cantinil, quienes son los encargados de promover los tramites de autorización del nuevo Municipio.

Según información que se obtuvo en el trabajo de campo, las aldeas Cantinil y Tajumuco presentan la siguiente división política:

²⁹ Idem.

³⁰ Idem. Página 12.

Tabla 6
Municipio de Chiantla – Huehuetenango
Aldeas Cantinil y Tajumuco
División política
Año: 2004

No.	NOMBRE	CATEGORÍA	No.	NOMBRE	CATEGORÍA
1	Cantinil (Casa Grande)	Aldea	8	Esquipulas	Caserío
	Tierra Fina	Cantón	9	Valentón Cinco	
	El Cerrito	Cantón		Arroyos	Caserío
	Central	Cantón	10	Las Lomas	Caserío
	California	Cantón	11	Tajumuco	Aldea
	Parroquia	Cantón		Los Mérida	Cantón
2	Nueva Independencia	Caserío		Cementerio	Cantón
3	Buenos Aires	Aldea		Bella Vista	Cantón
	California	Cantón	12	Los Regadillos	Aldea
	San José	Cantón		San José	Cantón
	El Carmen	Cantón	13	La Esperanza	Aldea
	La Unión	Cantón		Esperanza II	Cantón
	San Francisco			Reforma	Cantón
		Cantón	14	Nueva	
	Reformita	Cantón		Esperanza	Caserío
4	San Francisco	Caserío	15	Las Lomas	Caserío
5	El Carmen	Caserío	16	Los Chujes	Caserío
6	EL Rincón	Caserío	17	La Tejera	Caserío
7	Los Planes	Aldea	18	Guantán	Caserío
	El Calvario	Cantón	19	Tuiboché I	Caserío
	Buena Vista	Cantón	20	Los Planes	Caserío
	Central	Cantón	21	Tuiboché II	Caserío

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., segundo semestre 2004.

3.4 División administrativa

El Comité de Desarrollo Integral Unión Cantinil, entidad promotora de la gestión de separación como Municipio independiente conformado por las aldeas de Cantinil y Tajumuco, se integra de la siguiente manera:

Presidente: Rodrigo Tello Cano

Vicepresidente: Plácido Atilano Ramírez Ramos

Secretario: Humberto Velásquez

Tesorero: Osme Mazariegos Solís.

La división administrativa corresponde al Comité de Desarrollo Integral Unión Cantinil, al estar en su fase de separación no presenta una división administrativa que corresponda a un Municipio.

A partir de la autorización de constitución por parte del Congreso de la República, las nuevas autoridades municipales de Unión Cantinil serán representadas por un Concejo Municipal Provisional, que guiará el destino del nuevo Municipio, desde que se convoquen a nuevas elecciones por parte del Tribunal Supremo Electoral a nivel nacional.

6.1 MARCO LEGAL

Para la elaboración del plan de desarrollo se hace necesario contar con las bases Legal y Jurídica para su implementación, dentro las más importantes se analizan a continuación las siguientes.

3..1 De la Constitución Política de la República de Guatemala

El presente plan, está fundamentado en el artículo 2 de la Constitución Política de la República de Guatemala, que indica: garantizar a los habitantes de la república, la vida, la libertad, la justicia, la seguridad, la paz y el desarrollo integral de la persona; asimismo el artículo 135 establece como un deber y derecho cívico de los guatemaltecos en su inciso c) trabajar por el desarrollo cívico, cultural, moral, económico y social de los guatemaltecos Además, el Estado debe proporcionar a los ciudadanos condiciones básicas como son: libertad de acción, locomoción, emisión de pensamiento y de prensa, de formación de organizaciones políticas, de petición a la autoridad, de libre asociación, de elegir , ser electo y optar a cargos públicos, ratificar decisiones políticas de especial trascendencia entre otras; de manera que la actuación se desarrolle de forma bilateral: Estado y habitantes.

3..2 De los Acuerdos de Paz

Con la firma de los Acuerdos de Paz, en diciembre de 1996, se reafirma el vínculo de desarrollo con la democracia o participación.

El apartado A, con respecto a la Participación y concertación social, de los Acuerdos de Paz, sobre Aspectos Socioeconómico y Situación Agraria, denominado: Democracia y Desarrollo participativo indica que para profundizar en una democracia real, funcional y participativa, el proceso de desarrollo económico y social debe ser democratizado y participativo, y abarcar: a) la concertación y el diálogo, entre los agentes del desarrollo económico, b) la concertación entre estos agentes y las instancias del Estado en la formulación aplicación de las estrategias y acciones de desarrollo y c) la participación efectiva de los ciudadanos en la identificación, priorización y solución de sus necesidades.

La participación de la mujer en el desarrollo económico y social está indicado en el Apartado B, que reconoce la participación activa de las mujeres por considerarse imprescindible para el desarrollo económico y social de Guatemala., por lo que le Gobierno se compromete a tomar en cuenta la situación económica y social específica de las mujeres en estrategias, planes y programas de desarrollo., y tomarse en cuenta su pertenencia étnica con la participación de todos los niveles: local, regional y nacional.

3..3 Del Código Municipal

El artículo 7 contempla al Municipio en su sistema jurídico: como una institución autónoma del derecho público, tiene personalidad jurídica y capacidad para adquirir derechos y contraer obligaciones, y en general para el cumplimiento de sus fines en los términos legalmente establecidos, y de conformidad con sus características multiétnicas, pluriculturales y multilingües.

La formulación y ejecución de planes está contemplando en el artículo 142, del Capítulo II: Ordenamiento Territorial y Desarrollo Integral, indica: la municipalidad está obligada a formular y ejecutar planes de ordenamiento territorial y de desarrollo integral de su Municipio, en los términos establecidos por las leyes, tales formas de desarrollo, además de cumplir con las leyes que las regulan, deberán comprender y garantizar como mínimo y sin excepción alguna, el establecimiento, funcionamiento y administración de servicios públicos siguientes sin, afectar los servicios que se prestan a otros habitantes del Municipio:

- a) Vías, calles, avenidas, camellones y aceras de las dimensiones, seguridades y calidades adecuadas, según su naturaleza.
- b) Agua potable y sus correspondientes instalaciones, equipos y red de distribución.
- c) Energía eléctrica, alumbrado público y domiciliario.
- d) Alcantarillado y drenajes generales y conexiones domiciliarias.
- e) Áreas recreativas y deportivas, escuelas, mercados, terminales de transporte y pasajeros, y centros de salud.

La municipalidad será responsable del cumplimiento de todos estos requisitos.

3..4 De los Consejos de Desarrollo

La creación de los consejos de desarrollo es el medio principal para la participación de todos los habitantes en la gestión pública para llevar a cabo el proceso de planificación democrática del desarrollo de sus comunidades, como lo indica su artículo 10, en especial a las funciones de los consejos departamentales de desarrollo que deberán formular las políticas, planes, programas y proyectos de desarrollo del Departamento y tomar en cuenta los planes de desarrollo de los municipios y las propuestas de los Consejos Municipales de Desarrollo, lo que fortalece la autonomía municipal.

La ley de Descentralización en su artículo 17 indica que el proceso por medio del cual una comunidad organizada participa en la participación, ejecución y control integral de las gestiones del Gobierno nacional, municipal para facilitar el proceso de descentralización que conjuntamente con la ley de desarrollo social mejoran las condiciones para la práctica y participación de la población en la toma de decisiones de las demandas de sus habitantes

Las opciones de desarrollo para las aldeas se dirigen a los requerimientos de los pobladores en relación con las vías de acceso y servicios de salud, que según su importancia se detecta a través de la encuesta realizada en estas aldeas durante la realización del trabajo de campo, lo que les permitirá superar los frenos a su desarrollo integral.

6.1 DIAGNÓSTICO DE LOS SERVICIOS BÁSICOS DE LAS ALDEAS CANTINIL Y TAJUMUCO PARA EL AÑO 2004

El proceso de las aldeas Cantinil y Tajumuco para la conformación de un nuevo Municipio se encuentra en su fase final de aprobación por parte del Congreso de la República, el cual los habitantes esperan sea aprobado de urgencia nacional. La demanda a la prestación de servicios del nuevo Municipio de orden básico, le confieren a las nuevas autoridades la obligación de proveerle a sus habitantes bienestar y desarrollo; por consiguiente la deficiencia de éstos merma la calidad de vida de los pobladores y la relación de éstos con el entorno.

Con base al artículo 171 literal a) de la Constitución Política de la República de Guatemala, el Congreso de la República de Guatemala crea el Código Municipal según decreto No. 12-2002, el cual indica en el artículo 142: formulación y ejecución de planes de ordenamiento territorial y desarrollo integral de los municipios; así como la responsabilidad de cumplir con el desarrollo y cumplir con el establecimiento, funcionamiento y administración de los servicios públicos, en los incisos: b), c), d) y e).

El trabajo de campo realizado en el año 2004 permite elaborar un diagnóstico de las aldeas Cantinil y Tajumuco de los servicios básicos, los cuales se describen a continuación.

- Agua

El trabajo de campo que se realizó, revela que existe un 62.15% de agua entubada no potable, en el área de Cantinil y Tajumuco, el resto de servicios se distribuye entre algunos chorros comunitarios, abastecimiento de fuentes de nacimiento de agua y es entubada en algunas viviendas.

Dentro del área es común ver nacimientos de agua en la época de invierno; durante este tiempo no se padece del suministro; sin embargo, en verano se agotan los nacimientos por lo que la población tiene que recorrer largas distancias para abastecerse del vital líquido.

Las fuentes de abastecimiento se encuentran en el rango de 0 a 5 kilómetros de distancia.

- Educación

Es uno de los factores más decisivos para el progreso de los pueblos. Es el instrumento más valioso para la formación del recurso humano y constituye la base fundamental para el aprovechamiento económico.

En las aldeas de Cantinil y Tajumuco los pobladores cuentan con los niveles educativos de pre-primaria, primaria y básicos, los cuales se presentan a continuación:

Cuadro 71
Municipio de Chiantla – Huehuetenango
Aldeas Cantinil y Tajumuco
Población escolar inscrita
Años: 2001 y 2004

Nivel académico	Año 2001			Año 2004		
	H	M	Total	H	M	Total
Pre-primaria	59	46	105	70	55	125
Primaria	973	793	1766	1095	862	1957
Básicos	67	45	112	81	61	142
Total	1099	884	1983	1246	978	3202

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., segundo semestre 2004.

El 61.11% de la población estudiantil se encuentra en el nivel primario, esto se debe a que los padres de familia se interesan en que sus hijos aprendan a leer y escribir. De la misma manera, se observa el incremento de estudiantes entre los años 2001 y 2004, para el nivel pre-primario en 19%, el 11% para el nivel primario y el 27% para el nivel básico.

A continuación, se presenta la distribución de los centros educativos para el año 2004.

Cuadro 72
Municipio de Chiantla – Huehuetenango
Aldeas Cantinil y Tajumuco
Centros educativos
Año: 2004

Establecimiento	Pre-primaria	Primaria	Básicos
Escuelas oficiales	5	16	
Escuelas de autogestión educativa (PRONADE)	2	2	
Establecimientos privados			2
Total	7	18	2

Fuente: Expediente de separación de Tajumuco y Cantinil.

Según muestra se determinó que las escuelas de educación primaria poseen un maestro para varios grados, por lo que se concluye que la cobertura de éstos por aula, es inadecuada a la demanda actual, lo cual puede variar de acuerdo al crecimiento escolar, del acercamiento y atención que las autoridades de educación proporcionen al área de Cantinil y Tajumuco.

- Salud

El puesto de salud se ubica en la aldea Casa Grande, las instalaciones se encuentran en regulares condiciones, el servicio que se presta es atención a enfermedades menores; en cuanto a medicinas se proporciona a los pacientes conforme a existencias, el personal asignado es un auxiliar de enfermería.

En las comunidades Los Planes, El Rincón, Nueva Independencia, que pertenecen al caserío de Valentón, y Los Chujes Tajumuco, Tiboche, Las Lomas Guantán, La Esperanza, La Tejera y los Regadillos son comunidades de Cantinil que son cubiertas por el promotor de servicios de salud de una Organización No Gubernamental denominada KANIL, autorizada por el Programa Sistema de Atención Integral en Salud –SAIS– para el año que corresponde al 2004. Se determinó que la gripe es la enfermedad común de mayor incidencia con 62.5%, diarreas con 16.25%, el 7.5% de alergias y el 14.75% con otras enfermedades. En el siguiente cuadro se puede observar los diferentes centros de asistencia médica.

Cuadro 73
Municipio de Chiantla – Huehuetenango
Aldeas Cantinil y Tajumuco
Centros de asistencia médica
Año: 2004

Centro asistencial	Número de familias atendidas	%
Médico particular	40	28.57
Hospital nacional	13	9.29
Centro de salud	43	30.71
Promotor	37	26.43
Otros	7	5.00
Total	140	100.00

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., segundo semestre 2004.

Como muestra el cuadro anterior y con base al número de familias que se encuestaron, 30.71% su atención no es continua y adecuada, 28.57% paga un médico particular para atender sus necesidades, 26.43% la atiende un promotor gubernamental y/o de una Organización no Gubernamental –ONG kanil–; el 9.29% es remitido a un hospital nacional para su atención y 5% utiliza otros servicios de salud.

- Drenaje

Actualmente las aldeas carecen de una red de drenajes necesaria para satisfacer las necesidades de salud y saneamiento. Existe un proyecto para invertir en la red de drenaje en la aldea Casa Grande, lugar donde se ubicará la Cabecera Municipal. Se determinó que el uso del servicio sanitario es de letrina o fosa séptica, por no contar con un sistema de drenajes adecuado para la canalización de desechos sólidos.

- Energía eléctrica

Los habitantes del área para el año 2004, en su mayoría, cuentan con energía eléctrica, además se considera que para dicho año pueden incorporarse algunos caseríos que se encuentran aislados del Sistema Nacional de Energía. Se determinó que el 95.28% tiene acceso a la energía eléctrica, mientras que el 4.72% no cuenta con este servicio.

Para el servicio público de energía eléctrica, se estableció que las aldeas de Cantinil, Casa Grande, Buenos Aires, Tajumuco, Tiboche I y II son las únicas que cuentan con éste, en vista de que los domicilios se encuentran más agrupados en una determinada área; la mayor concentración de postes con el servicio en mención se encuentra en las vías principales de estos centros poblados.

- Sistema de recolección de basura

Se determinó que no existe un mecanismo o procedimiento para la disposición de los desechos sólidos.

A la fecha se carece de un tratamiento adecuado de desechos, en su mayoría la población los utiliza como abono, queman, entierran y tiran la basura, lo que incrementa la contaminación ambiental.

- Transporte

El área de Cantinil y Tajumuco cuenta con dos unidades de transporte extraurbano que salen de la cabecera departamental de Huehuetenango, pasan por Chiantla, por la vía de Todos Santos Cuchumatán, y toman la ruta a la aldea Casa Grande y Tajumuco.

Otro medio de transporte lo representa el pick-up que es el más utilizado, recorre la ruta de la aldea Buenos Aires hacia el municipio de San Antonio Huista, y constituye una alternativa importante para el traslado de personas y mercancías.

También la ruta que de la aldea Tajumuco se dirige hacia la aldea Petatán; recorrido por medio de pick-ups, aunque es en mínima parte transitada por el mal estado en que se encuentra esta vía de acceso.

- Telefonía

En base a la encuesta, se pudo establecer que la totalidad de aldeas, cuentan con servicio de telefonía comunitaria, el 20% de la población tiene servicio personal celular.

3..1 Requerimientos de servicios básicos

Con en plan estratégico se pretende establecer a través de los objetivos y programas a realizarse en las comunidades que integrarán el nuevo municipio con base a lo establecido en el artículo 142 del Código Municipal, incisos: b) Agua potable y sus correspondientes instalaciones, equipos y red de distribución, c) Energía eléctrica, alumbrado público y domiciliario, d) Alcantarillado y drenajes generales y conexiones domiciliarias y e) Áreas recreativas y deportivos, escuelas, mercados, terminales de transporte y pasajeros y centros de salud, además de educación, sistema de recolección de basura, cementerio, rastro, mercado municipal y telefonía domiciliario.

3..2 Requerimientos en infraestructura vial para las aldeas Cantinil y Tajumuco

La inversión destinada al desarrollo tanto individual como colectivo, inciden de forma directa en el progreso y bienestar socioeconómico de los pueblos. Para el presente se toman en cuenta las vías de acceso, con base al artículo 171 literal

a) de la Constitución Política de la República de Guatemala, el Congreso de la República de Guatemala crea el Código Municipal según decreto No. 12-2002, el cual indica en el artículo 142: formulación y ejecución de planes de ordenamiento territorial y desarrollo integral de los municipios; así como la responsabilidad de cumplir con el desarrollo y cumplir con el establecimiento, funcionamiento y administración de los servicios públicos, en el inciso: a).

3..2.1 Requerimiento de vías de acceso

Las aldeas cuentan con tres vías de acceso: una carretera directa que comunica la cabecera municipal de Chiantla, pasa por Todos Santos Cuchumatán vía San Martín y se entronca en Valentón con Casa Grande, la cual es de terracería, en condiciones regulares. Otra ruta es la constituido de Tajumuco a San Pedro Necta, la cual no es muy transitada por el mal estado en que se encuentra y el tercero es de la aldea Bueno Aires hacia el municipio de San Antonio Huista, que comunica a la comunidad de Camojá, Huehuetenango con la ruta interamericana que comunica a la Cabecera Departamental para seguir camino hacia Chiantla. El tramo que comprende de la aldea Buenos Aires hacia San Antonio Huista, la que fue habilitada con la ayuda del comité de vecinos, quienes abrieron la brecha para poder contar con acceso a dichas comunidades y que por las características orográficas la convierten en un tramo peligroso, ya que cuenta con una sola vial.

3..2.2 Requerimiento de infraestructura

Con base en el artículo 142 del Código Municipal, en su inciso a), indica que: las comunidades deben de contar vías, calles, avenidas, camellones y aceras de las dimensiones, seguridades y calidades adecuadas, según su naturaleza.

3..2.3 Requerimiento de infraestructura social y productiva

Está conformado por todos los medios físicos e instituciones que contribuyen al desarrollo económico y social, entre los que se encuentran los de orden social como el cementerio y de orden productivo como rastro, mercado, riego, y centros de acopio. Con base al artículo 142 del Código Municipal, en su inciso e) indica que las comunidades deben de contar con la infraestructura necesaria para llevar a cabo actividades sociales y productivas, dentro de los que se encuentran: cementerios, rastros, mercados, entre otros.

Programas, estrategias y objetivos de requerimientos de inversión en servicios de salud

- **Programas**

Asistencia social

Dietas balanceadas

Plantas medicinales

Servicios de salud

Salud preventiva

Calidad y cobertura educativa

Educación cívico-política y valores culturales

Educación formal y no formal de la mujer y para adultos

Apoyo a las acciones de alfabetización

Fortalecimiento deportivo en todas las disciplinas

Educación especial

- Control epidemiológico
- Ordenamiento territorial

- **Estrategias**

- Divulgación de las dietas balanceadas
- Creación y utilización de medios de comunicación
- Coordinación interinstitucional
- Capacitaciones
- Procesamiento de plantas medicinales
- Promoción para la creación de una Compañía de Bomberos Voluntarios
- Contar con el estudio topográfico y supervisión técnica para la introducción de agua.
- Aplicación de leyes y reglamentos vigentes para la urbanización
- Prácticas de salubridad
- Crear una conciencia ambiental
- Promover jornadas médicas
- Mantener contacto para el suministro de medicamento con la Soberana Orden de Malta.
- Contratar personal idóneo para la atención y prestación de los servicios de salud.

- **Objetivos**

Los objetivos son: proveer a las comunidades las condiciones que tiendan a mejorar los niveles de salud, bienestar, de crecimiento normal de infantes, y evitar la mortalidad materno-infantil.

Acción inmediata: los contactos realizados a través de la extensión Universitaria, durante la realización del trabajo de campo, con la Soberana Orden de Malta y el Comité Provisional de Vecinos para el equipamiento y donación de insumos que la institución ofrece, así como prestar la atención que los pobladores demandan en tales servicios al mejorarse la infraestructura ya existente del puesto de salud ubicado en la aldea Casa Grande.

Programas, estrategias y objetivos de requerimientos de inversión en vías de acceso e infraestructura

- **Programas**

- Ordenamiento territorial
- De ampliación de brechas
- Mantenimiento y reforzamiento en áreas de desastres
- Solicitud de recursos técnicos y financieros

- **Estrategias**

- Ampliación y construcción de vías de acceso
- Económicas
- De producción
- De comercio
- Del control del equipo adecuado en el suministro de energía eléctrica.
- El eficiente uso de las instalaciones existente

- **Objetivos**

Los objetivos son: promover a las comunidades la facilidad de locomoción el el mejoramiento en la prestación de servicios de transporte, así como la infraestructura vial congruente a un desarrollo económico-social.

Programas, estrategias y objetivos de requerimientos de inversión en infraestructura social y productiva

- **Programas**

- Ordenamiento territorial
- Servicios municipales
- Para exhumaciones
- De destace de animales
- Transacciones comerciales

- **Estrategias**

- Motivar a los productores para la transacción de productos locales
- Adquisición de áreas para la construcción de la infraestructura demanda
- La adquisición de fondos para llevar a cabo su construcción

Objetivos

Los objetivos son proveer a los pobladores de condiciones apropiadas para exhumar a los difuntos, en el caso de la carencia de instalaciones para el efecto, así como dotar a la población la infraestructura para realizar las actividades de tipo económico, indispensables para su desarrollo, como los son: mercado, riego y centros de acopio.

Mercado municipal

Ninguno de los centros poblados cuenta con infraestructura adecuada para la comercialización de productos básicos para el consumo local, la oferta y demanda se efectúan en plazas al aire libre donde la población acude a hacer compras necesarias para su sustento diario en días específicos y lugares diferentes.

En el área rural no existen plazas o mercados que constituyan una fuente de comercialización de productos, se acude a los centros poblados mayores para la compra-venta de sus productos.

Riego

La infraestructura para el aprovechamiento de los recursos hídricos es de un cinco por ciento (5%); los causes del río Limón y el Ocho para el ensayo de algunas unidades de riego, con el objeto de aprovechar las épocas secas en la agricultura en el cultivo de limón persa, piña y caña de azúcar. Existe un gran potencial para aprovechar las aguas y cauces de ríos que circundan la región,

pero la falta de asesoría técnica y financiera han impedido el desarrollo de otras actividades agrícolas que puedan coadyuvar a la economía del área.

Centros de acopio

Se observó la existencia de un centro de acopio de café en la aldea Buenos Aires Cantinil, cuya función es la recolección de café a pequeños y medianos productores, con el fin de comercializarlo en cantidades significativas a beneficios dentro del departamento de Huehuetenango, se obtuvo de esta manera mejores precios y estabilidad de comercialización para los agricultores.

6.1 PROPUESTAS DE DESARROLLO

La Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia de la República –SEGEPLAN–, como visión en conjunto con la Municipalidad de Chiantla y sus Centros Poblados, priorizan la ejecución de un plan estratégico para la reducción de la pobreza a través de una estrategia, denominada: Estrategia de Reducción de la Pobreza Municipal –ERPM–, para la consecución de objetivos comunes y cuya misión es que la sociedad civil, el gobierno municipal y las instituciones pública y privadas promuevan conjuntamente el desarrollo de las aldeas con la discusión y el dialogo, impulsando la participación de la población organizada en la consecución un bienestar integral.

Las propuestas de desarrollarse enfocarán para las Aldeas Cantinil y Tajumuco, según: justificación, objetivos, estrategias y metas en la introducción del servicio de agua potable, el equipamiento y suministros del puesto de salud y la construcción de vías de acceso.

Los incisos del Código Municipal que regulan las propuestas para las aldeas son las siguientes:

- a) Vías, calles, avenidas, camellones y aceras de las dimensiones, seguridades y calidades adecuadas, según su naturaleza.
- b) Agua potable y sus correspondientes instalaciones, equipos y red distribución.
- c) Áreas recreativas y deportivas, escuelas, mercado, terminales de transporte y de pasajeros, y centros de salud.

Según lo establecido en los incisos citados con anterioridad, los cuales norman las propuestas de desarrollo para el nuevo Municipio, cuya base son los requerimientos de inversión de acuerdo al orden de importancia de los pobladores y son los siguientes:

- La construcción del tramo carretero que comunica a dicha comunidad con los centros poblados aledaños representa el 23.8% que constituye el componente de vías de acceso.
- La ampliación de cobertura de los servicios de salud considerado como un servicio público de vital importancia y conforma el 16.92%.

3..1 Servicios básicos

En el trabajo de campo se estableció como requerimiento de inversión la introducción de agua potable como parte de los servicios básicos que la población demanda por parte de las autoridades.

3..1.1 Propuesta de introducción de agua potable

Según los datos de la encuesta de requerimientos de inversión, la introducción del agua potable para las aldeas de Cantinil y Tajumuco representa el 12 62%, en vista que el servicio de agua es entubada no potable representa el 62.15%, dicho servicio se agudiza en época de verano

Justificación

La carencia de un servicio potable de agua incide en problemas de salud en especial en niños e infantes, y la importancia se le confiere por el valor de uso; se considera un bien insustituible.

Objetivos

El objetivo es brindar agua potable a los habitantes de los centros poblados que conforman las aldeas de Cantinil y Tajumuco, con la introducción, instalación, equipo y red de distribución.

Estrategias

La municipalidad es el ente encargado de llevar a cabo los trabajos que corresponden a la prestación del servicio de agua potable, para el caso especial de las aldeas Cantinil y Tajumuco, al ser elevado a la categoría de municipio, fungirá un Consejo Municipal Provisional, quién deberá iniciar los tramites correspondientes para llevar a cabo la introducción de dicho servicio básico, con el apoyo de las instituciones creados para tal fin.

Metas

Beneficiar a los habitantes de las comunidades con la ingesta de agua potable e higiénica para la reducción de enfermedades e inclusive muertes, por problemas gastro-intestinales, ocasionados por el consumo de agua contaminada, debido a la ausencia de un tratamiento adecuado en su manejo.

3..2 Servicios públicos básicos

La demanda de salud, se encuentra dentro de los servicios públicos; de los cuales la población tiene derecho y es deber de las instituciones encargadas de cubrir dicho servicio.

3..2.1 Propuesta de reconstrucción y equipamiento del puesto de salud de la aldea Casa Grande

Casa Grande se constituirá en la Cabecera Municipal al momento de la conformación de Unión Cantinil, población que cuenta con un puesto de salud, en condiciones inadecuadas para la prestación de dicho servicio. Los datos de la encuesta ubican la demanda de la prestación de servicios de salud con 16.92%, el segundo de importancia según la demanda de los pobladores.

Justificación

La prestación del servicio de salud, para los centros poblados que conforman las aldeas Cantinil y Tajumuco, descritas con anterioridad en el rubro de salud, es a través de un promotor de la Organización No Gubernamental KANIL.

Datos de la encuesta reflejan que la prestación de servicios a través del puesto de salud es de alrededor 31% que no satisface de forma adecuada la demanda de la población, motivo por el cual se ven en la necesidad de recurrir a médicos particulares de comunidades cercanas, lo cual representa para el período de estudio el 28.57%.

Objetivos

El objetivo general es mejorar la salud de los habitantes de las aldeas, con el mejoramiento de la infraestructura, disponibilidad de medicamentos, personal suficiente. El objetivo específico es el seguimiento el contacto que para efectos de la extensión universitaria se contactó por parte de la Soberana Orden de Malta con los personeros del Comité Provisional de las aldeas.

Estrategias

El Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, deberá dotar de servicios de atención médica y equipo en condiciones adecuadas de infraestructura a todos los habitantes, y poder evitar a manera de prevención enfermedades comunes, las cuales deben de considerarse tal cual son: prevenibles.

La Soberana Orden de Malta, es una institución de ayuda, con disposición de colaboración a los demandantes de equipo médico, insumos hospitalarios, y medicamento que debe ser justificados a través de un órgano conformado legalmente.

Metas

Está propuesta beneficiará a los habitantes de las comunidades en el mejoramiento de las condiciones de salud, así como la prevención de enfermedades, y el control de las defunciones materno infantil y evitar el traslado a comunidades ajenas a la jurisdicción territorial de las aldeas.

3..3 Infraestructura vial

La ausencia de asignación de recursos hacia dicho rubro y la distancia de las comunidades con la Cabecera Municipal, dan origen al requerimiento que la población demanda para construcción, mejoramiento y mantenimiento en la red vial.

3..3.1 Propuesta de construcción de la carretera que comunica Chiantla con las aldeas Cantinil y Tajumuco

Justificación

Consideradas las comunicaciones entre pobladores y poblados el medio imprescindible dentro de la realización de actividades productivas y de satisfacción de necesidades básicas, dentro de los datos que refleja la encuesta, la demanda de inversión en vías de acceso representa alrededor del 23.8% de la muestra.

Objetivos

El objetivo es dar acceso de comunicación a los habitantes de los centros poblados que conforman las aldeas, para facilitar transacciones comerciales, de

servicios, trámites legales, entre otras, los cuales les permiten la integración e interacción con otras comunidades.

Estrategia

Con el acceso de los poblados que se encuentran en desventaja con otras comunidades a través de la construcción y mejoramiento de las vías de acceso, permiten la libre locomoción, derecho de todo habitante, el cual está contemplado en la Constitución Política de la República.

Para llevar a cabo la construcción se debe de contar con la participación de la Dirección General de Caminos, a través del programa de caminos rurales del Ministerio de Comunicaciones, Infraestructura y Vivienda, conjuntamente con las autoridades designadas por la población. (Comité Provisional de Vecinos)

Metas

Esta propuesta beneficiará a la población rural de las aldeas Cantinil y Tajumuco al momento de convertirse en Municipio, además de las comunidades que se ubican en el trayecto de la carretera.

CONCLUSIONES

Durante la realización del trabajo de campo, en el municipio de Chiantla, departamento de Huehuetenango, del segundo semestre de 2004, la hipótesis se valida con respecto al freno del desarrollo del Municipio, derivado de las condiciones de pobreza y pobreza extrema del mismo. Las conclusiones del Diagnóstico Socioeconómico se presentan a continuación.

1. Los recursos naturales del Municipio en los últimos diez años se degradaron y se contaminan constantemente. El recurso agua, como nacimientos, ríos, lagunas y lagunetas disminuyen en cantidad y calidad; dentro de las causas del deterioro de los mismos están: deforestación, contaminación de cauces de ríos, su uso irracional. Además de la zona boscosa que posee Chiantla, destinada para fines agrícolas, se considera la causa fundamental en la productividad y desaprovechamiento de su potencial productivo forestal.
2. La distribución del vital líquido en época de invierno se torna difícil al interrumpirse su distribución por los daños que sufre la tubería de conducción por encontrarse ésta en lugares altos de difícil acceso.
3. La población de Chiantla vive en condiciones de pobreza en alrededor del 85% y en extrema pobreza aproximadamente en un 50%. Su nivel de escolaridad en la mayoría de los casos llega a tercero primaria, y se constituye como mano de obra poco calificada, lo que incide en el nivel de ingresos para la satisfacción de las necesidades propias y la de sus familias.
4. Los servicios básicos en general son deficientes. En lo que respecta a los servicios de salud se catalogan de esa manera por: la cantidad de pacientes que es capaz de atender, el número de unidades con que cuenta para cubrir poblaciones lejanas, el mobiliario y equipo con que tienen y la disponibilidad de medicamentos en el momento de requerirlos. Su infraestructura es

mínima con relación a la extensión territorial y su población. El recurso humano es insuficiente con conocimientos limitados.

5. Las vías de acceso a las comunidades rurales, principalmente las más alejadas del área urbana del Municipio, son deficientes y en algunos casos inexistentes, lo que limita a los habitantes la posibilidad de poder realizar de manera adecuada sus diferentes actividades y gestionar asuntos de índole municipal, como lo es el caso particular y peculiar que presentan las aldeas de Cantinil y Tajumuco, las cuales no tienen circunscripción territorial con el Municipio.
6. La atomización es causa de que los productores obtengan cosechas mínimas, que si las condiciones se los permiten únicamente las destinan para el autoconsumo, sin contar con remanentes para la venta. Durante el período de estudio, las cosechas de sus pequeñas parcelas se perdieron a causa de la sequía que afectó el Municipio, y gran parte del territorio nacional. La carencia de los productos de consumo diario provocará y aumentará la hambruna y desnutrición que son latentes en las áreas rurales.
7. El sector agrícola es el que participa en mayor porcentaje en la actividad económica del Municipio. No utilizan técnicas para optimizar los cultivos, pues se realiza de forma tradicional y su sistema de riego se basa en la lluvia. No existe una diversificación de cultivos y los productores no cuentan con centros de acopio cercanos a sus unidades productoras.
8. Las características de los factores de la producción de propiedad privada a nivel de micro-productores, con un escaso acceso a créditos con destino a la producción, limita la capacidad de ampliar y diversificar sus actividades productoras.

9. Pese al incremento de las entidades de apoyo y cooperación, aún no son suficientes para solventar problemas de índole, tanto social como económico. En ciertas comunidades se detectó la inquietud de los pobladores en la necesidad de agruparse con fines específicos, pero por la ausencia de asesoramiento e información no logran concretar dichas organizaciones.

10. Las cualidades y características del Municipio son peculiares, por contar con grandes precipicios y elevaciones, que provocan en épocas de invierno deslaves y derrumbes que impiden la libre locomoción de los habitantes y usuarios de las vías de acceso, en perjuicio de las actividades económicas y sociales.

RECOMENDACIONES

Las siguientes recomendaciones se derivan de las conclusiones que se desarrollaron en el presente informe, para lo cual se presentan las siguientes.

1. Que la Municipalidad ponga en marcha el proyecto para la implementación de la planta de tratamiento de desechos que se ubicará en la cabecera municipal de Huehuetenango, y promueva programas de educación ambiental, con la participación de escuelas, familias y organizaciones creadas para el efecto, además del seguimiento permanente a dichos programas. Acatar y poner en práctica los programas de reforestación que el Proyecto en el Manejo de los Recursos de la Sierra de los Cuchumatanes –PROCUCH– plantea en áreas de recarga hídrica, conjuntamente con el Instituto Nacional de Bosques –INAB–.
2. Que la Municipalidad realice el estudio correspondiente de las áreas de captación de agua, con el propósito de prevenir la interrupción en la distribución del servicio y la posibilidad de contar con centros de captación de agua más cercana y menos propenso a los riesgos.
3. Que el Ministerio de Educación –MINEDUC–, como responsable de la educación en el país, proporcione a la población calidad y cantidad de centros educativos, con la asignación de personal docente acorde a la demanda de la población estudiantil, para lo cual deberá asignárseles un presupuesto acorde a las demandas del Municipio.
4. Que el centro de salud de Chiantla y las autoridades respectivas den el seguimiento a las Extensiones Universitarias que se llevaron a cabo en: la Cabecera Departamental, aldea Chichalum y la aldea de Cantinil, en la

obtención de medicamentos y equipo para el centro y puestos de salud, a través de la Soberana Orden de Malta.

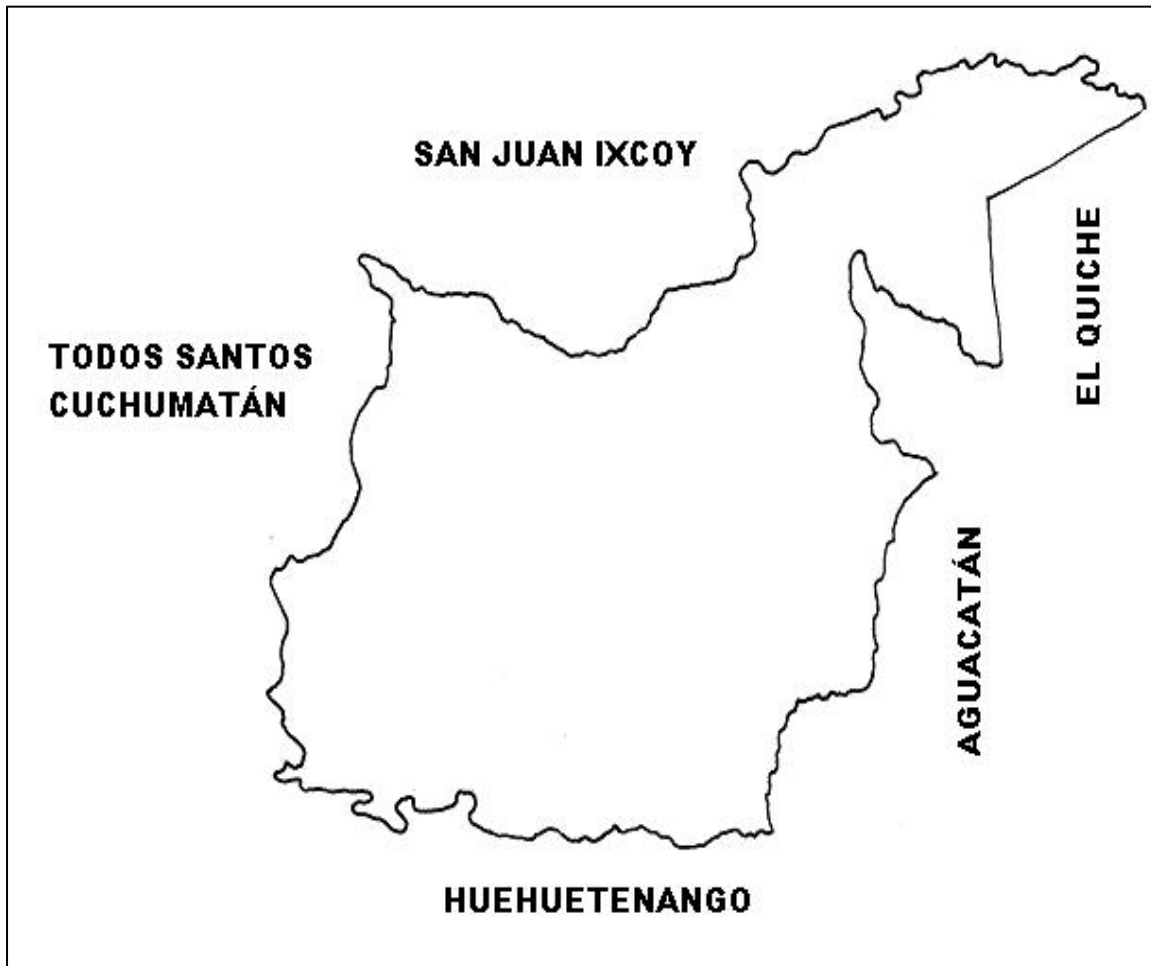
5. Que el Ministerio de Comunicaciones, Infraestructura y Vivienda, le dé el seguimiento a los proyectos y programas ya autorizados, los que cuentan con las fuentes de recursos financieros para su ejecución y dar prioridad a las aldeas de Cantinil y Tajumuco, en mejorar sus vías de acceso para que dichas comunidades cuenten con accesos adecuados a las demandas de sus habitantes.
6. Que el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, Municipalidad, y organizaciones sociales, prevengan la deficiencia en la ingesta alimentaria de la población como consecuencia de la sequía que afectó las cosechas que obtienen de sus pequeñas parcelas, que constituyen la alimentación con la que disponen para su subsistencia, y no agravar aún más su grado de desnutrición por medio de programas de distribución de alimentos periódicos con un monitoreo constante de las condiciones que prevalecen en los habitantes más afectados.
7. Que el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación –MAGA conjuntamente con instituciones y asociaciones, enfatizen en la población los beneficios que conlleva la diversificación de cultivos e intensifiquen la asistencia técnica y financiera; y que se propicien centros de acopio cercanos a sus unidades de producción.
8. Que las cooperativas e instituciones de crédito, como: Banco de Desarrollo Rural –BANRURAL–, materialicen el otorgamiento de crédito popular al facilitar el trámite de los mismos.

9. Que la Secretaría de Planificación Económica –SEGEPLAN– propague información y asesoramiento en materia de organización y se promueva la constitución de dichas organizaciones en la consecución de sus fines, que van desde formas adecuadas de preparación de alimentos, buenos hábitos de higiene, el conocimiento de algún oficio o arte, los que pueden conjugar con sus actividades diarias.

10. Que al Ministerio de Comunicaciones y la Municipalidad se le asignen los recursos con su respectivo plan de contingencias para que de manera eficaz resuelvan las consecuencias que provoca el invierno en la región, que es de conocimiento general y mantener las vías de acceso expeditas y no interrumpir las actividades económicas, sociales, productivas, etc., de la región.

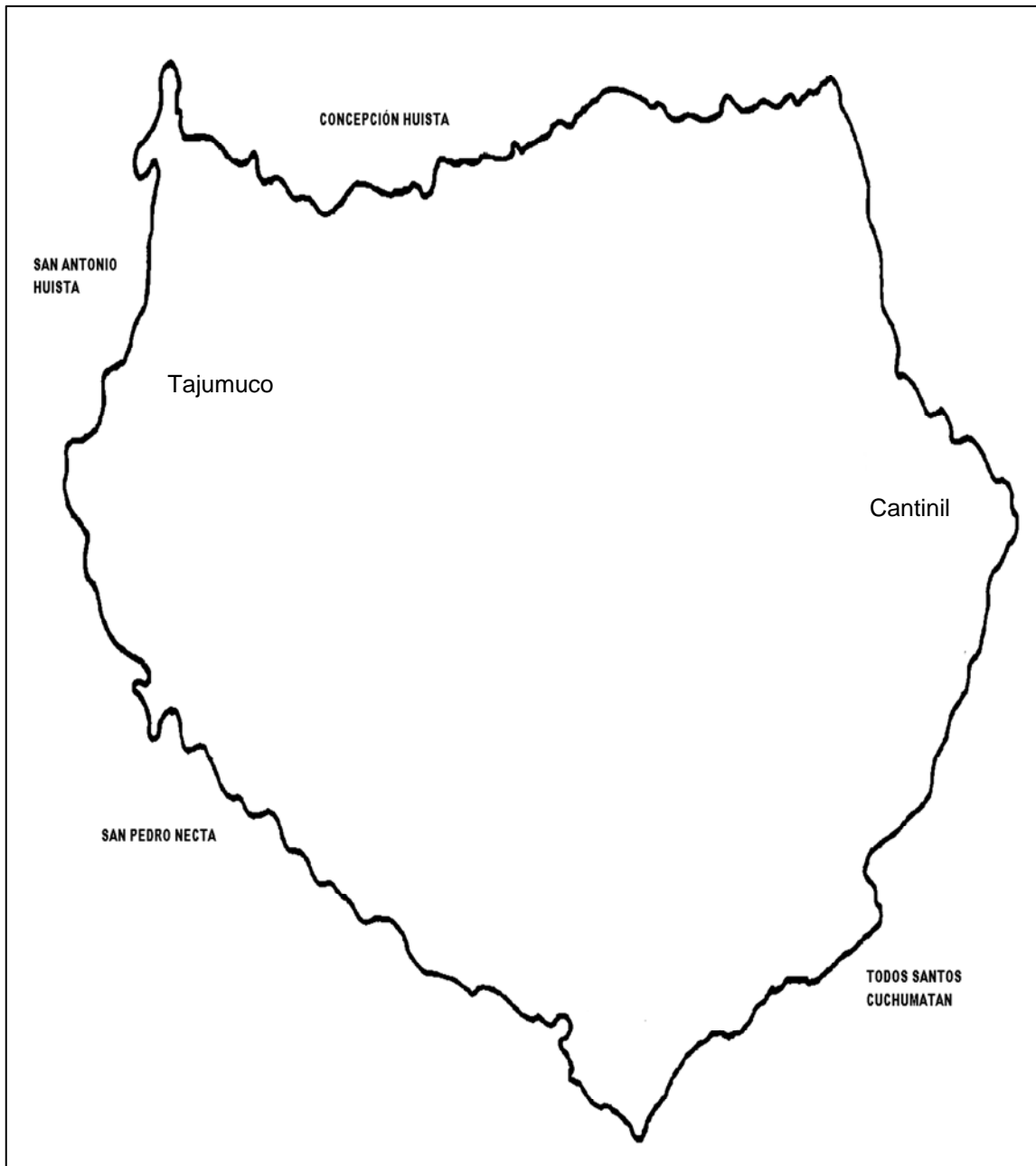
A N E X O S

A N E X O 1
Municipio de Chiantla – Huehuetenango
Colindancias
Año: 2004



Fuente: Ministerio de Agricultura Ganadería y Alimentación (MAGA), Unidad de Sistema de Información Geográfica –USIGHUE–.

A N E X O 2
Municipio de Chiantla – Huehuetenango
Aldeas Cantinil y Tajumuco
Colindancias
Año: 2004



Fuente: Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación (MAGA), Unidad de Sistema de Información Geográfica –USIGHUE–.

A N E X O 3
Municipio de Chiantla – Huehuetenango
Población por edad
Años: 1994 y 2002

1994	E D A D E S				2002	E D A D E S			
	0/6	7/14	15/64	65+		0/6	7/14	15/64	65+
Chiantla	1049	1255	3309	295	Chiantla	1137	1384	4177	448
Agua Alegre	320	308	571	34	Agua Alegre	611	605	1094	77
Agua Blanca	28	33	94	6	Agua Blanca	78	86	148	13
Agua Escondida	0	0	0	0	Agua Escondida	19	20	41	3
Buenos Aires	303	334	810	58	Buenos Aires	449	488	1390	115
Buena Vista	95	95	168	7	Buena Vista	181	186	334	18
El Carmen (B.A.)	287	263	607	37	El Carmen (B.A.)	282	325	758	54
Buena Vista	36	26	67	5	Buena Vista	48	42	78	11
Cumbre de Sibil.	165	152	249	18	Cumbre de Sibil.	274	217	387	18
La Capellanía	92	97	160	10	La Capellanía	152	128	254	20
Buena Vista	27	53	115	5	Casa Grande	207	285	505	45
Casa Grande	245	242	470	43	Capilla	138	110	213	6
Capilla	99	86	134	9	Cul Xemal	32	25	46	3
El Porvenir	67	60	103	4	Cinco Arroyos	243	238	463	25
Calijinquia	70	56	107	4	Cochico	136	112	270	22
Cinco Arroyos	85	72	132	9	Cancabal	40	42	95	8
Cochico	98	104	199	9	Esquipulas	166	179	346	26
Cancabal	29	45	63	4	Chochal	308	306	566	47
Esquipulas	111	105	210	11	La Nva Indepen.	66	53	118	9
Chochal	226	186	369	26	Chancol	217	231	347	32
La Nva Indepen.	43	40	73	8	Chiquihuites	45	49	72	2
Chancol	137	112	208	15	El Rancho	76	95	203	18
Chiquihuites	33	28	61	0	El Manzanillo	102	100	158	22
El Rancho	94	80	188	12	El Rosario	481	375	702	44
El Manzanillo	131	111	215	13	El Potrerillo	221	221	428	28
El Rosario	240	206	416	29	El Carpintero	127	142	312	31
El Potrerillo	177	147	286	13	El Pino	94	113	225	25
El Carpintero	110	106	220	13	El Rincón	165	154	298	21
El Pino	93	79	182	10	Mecate	81	48	110	8
El Rincón	132	125	231	17	Cimiento S. Fco.	28	35	48	6
Mecate	23	29	57	4	El Rancho	105	80	189	18
El Tigre	1	2	6	0	El Llano	78	68	150	14
Cimiento S. Fco.	34	28	71	5	Estacpuczi	63	58	84	4
El Rancho	69	62	122	7	Guantan	72	62	170	15
El Llano	71	70	116	10	Las Colmenas	72	69	138	5
Estacpuczi	82	56	102	6	Huito Chiquito	34	34	59	4
El Arenal	48	40	94	7	Ixquiac	318	311	586	48
Las Colmenas	56	47	100	3	Las Tejas	127	102	313	28
Huito Chiquito	18	20	20	0	La Labor	396	378	595	50
Ixquiac	244	226	371	19	Las Manzanas	141	158	307	29
Ojo de Pava	42	25	67	6	Las Majadas	163	140	303	22
Las Tejas	84	105	212	15	Los Regadíos	405	413	1033	78
Guantan	61	58	124	10					
Las Guayabitas	145	117	217	15	La Tejera	185	144	338	20
La Labor	241	192	356	33	Los Planes	504	477	1110	79

Las Manzanas	129	102	211	28	Ruinas Tujos	67	60	92	14
Las Majadas	114	119	198	15	Los Pozos	58	47	83	10
Los Regadíos	205	203	464	30	Lag. Estancada	23	35	62	2
La Tejera	102	105	253	16	Haciendita	214	190	343	24
Los Planes	191	208	400	23	La Alfalfa	34	39	77	7
Ruinas Tujos	59	48	89	4	San Antonio	223	163	313	22
Los Pozos	51	35	106	7	Las Lomas	174	145	316	18
Lag. Estancada	31	29	48	1	Tuinimas los Po.	66	62	99	7
Haciendita	166	144	226	16	Tuinimas Chave.	47	47	107	6
La Alfalfa	12	10	38	5	Candelaria	71	79	220	13
Pocitos	5	3	9	1	Mixlaj	243	243	440	35
San Antonio	137	119	222	9	Magdalena B.V.	59	59	104	9
Las Lomas	91	93	177	13	Magdalena Cha.	47	48	99	7
Tuinimas Positos	49	40	66	0	Nva. Esperanza	182	146	360	25
Tuinimas Chave.	28	21	56	2	La Quebradilla	144	114	230	13
Mixlaj	148	139	278	18	Patio de Bolas	182	185	314	24
Magdalena B.V.	45	39	86	6	Paquix	1239	1074	1996	133
Magdalena Cha.	50	41	70	6	Palo Grande	125	95	200	19
Nva. Esperanza	130	138	267	12	Pozo de Parchac	4	10	11	0
La Quebradilla	64	62	128	8	Pavana	21	13	28	3
Patio de Bolas	147	130	225	18	Quilenco	328	303	563	71
Paquix	691	603	1178	80	Río Escondido	114	109	252	20
Palo Grande	93	76	176	4	S. Antonio las N.	189	152	378	29
Pozo de Parchac	14	16	24	1	San Nicolás	65	83	191	13
Pavana	6	6	25	3	San Fco Las Fl.	64	83	182	23
Quilenco	241	182	460	25	San José Las Fl.	161	162	310	36
Río Escondido	94	106	165	24	Sibilia ó 4 Cami.	254	223	416	29
S. Antonio Las N.	206	192	283	32	Siete Lagunas	20	22	42	6
San Nicolás	192	142	290	11	Sanguijuela	92	105	131	10
S. Fco las Flores	52	71	134	7	San Martín	229	174	340	14
S. José Las Flor.	167	167	338	40	Tuiboch I	164	157	321	27
Sibilia ó 4 Cami.	188	138	281	15	Torlon	55	34	123	9
Siete Lagunas	38	59	66	11	Taluca	46	60	127	9
Sanguijuela	64	45	83	5	Tzapoclay	7	11	19	2
San Martín	127	117	201	8	Tuinima Grande	101	80	176	9
Tuiboch I	142	149	275	19	Tuinima Chiquito	21	19	35	0
Torlon	18	35	73	0	Tzucop	57	35	66	5
Taluca	54	52	95	10	Valenton	226	249	451	43
Tzapoclay	12	6	17	0	Xelam	108	92	160	8
Tuinima Grande	29	31	69	6	Yerbabuena	45	30	66	10
Tuinima Chiquito	15	14	37	0	Los Cluj	183	214	429	23
Tzucop	32	29	51	3	La Esperanza	224	250	646	49
Valenton	159	137	277	12	Huito Grande	62	51	92	9
Xelam	32	24	69	4	Las Minas	36	35	60	5
Hierbabuena	24	22	47	6	El Mirador	61	49	79	6
Los Cluj	162	129	290	8	El Potrero	113	106	174	12
Durazno	8	10	16	1	Lo De Chávez	68	87	147	13
La Esperanza	226	221	463	29	Los Lavaderos	30	17	46	2
Huito Grande	67	56	89	7	Quiaquen	3	2	1	0
Las Minas	19	20	37	6	La Zeta	151	138	262	12
Cum. de Pajuil	0	1	1	1	Ojo de Agua	586	523	960	39
El Mirador	36	28	59	2	Laguna Seca	262	240	426	27
El Potrero	96	73	140	6	Tzapocolaj Chiq.	6	7	16	1

Lo De Chávez	39	29	79	13	Sinal	17	11	24	4
Los Lavaderos	87	103	152	9	Agua escondida	78	67	98	15
L.C. Agua Alegre	2	3	3	0	La Plaza	226	171	198	23
Quiaquen	6	4	15	0	S. Tomás El Car.	128	147	348	26
La Zeta	76	62	129	9	Chichalum	343	283	599	49
Ojo de Agua	319	283	499	30	La Unidad	179	133	287	19
Laguna Seca	146	139	238	15	Las galeras	15	9	26	0
Tzapocolaj Chiq.	9	11	26	0	Ixcamal	91	83	146	7
Sinal	3	5	7	4	San José	64	78	136	13
Agua escondida	55	28	81	9	Las Maravillas	37	36	80	9
La Plaza	5	0	7	0	Cipresalito	94	114	169	15
S. Tomás El Car.	136	144	271	33	Cinco Arroyos	12	13	11	1
Chichalum	112	125	286	19	Nuevo Salvador	58	49	100	1
La Unidad	117	100	214	14	Buena Vista	81	70	155	6
Las Galeras	34	25	46	3	Tuiboch II	86	97	199	15
Ixcamal	60	58	103	8	Primavera	57	51	92	8
Los Regadíos	89	105	253	20	Cantón La Mont.	20	31	55	4
San José	59	60	119	7	Guayabitas	99	134	265	23
Los Planes	210	237	458	38	Los Rosales	57	46	80	10
Las Maravillas	31	32	76	7	Los Alva	18	28	72	5
Cipresalito	4	5	11	1	Los Pinitos	15	20	36	11
Cinco Arroyos	92	92	150	6	Arenales	155	124	233	13
Nuevo Salvador	41	37	61	0	Cas. Cajaliquia	46	52	81	8
Nuevo Salvador	52	61	109	12	Pobla. Dispersa	10	7	17	0
Tuiboch II	84	66	141	6					

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del Instituto Nacional de Estadística –INE–.

A N E X O 4
Municipio de Chiantla – Huehuetenango
Población por género
Años: 1994 y 2002

1994	Hombres	Mujeres	2002	Hombres	Mujeres
Chiantla	2,943	3,065	Chiantla	3,425	3,721
Agua Alegre	606	627	Agua Alegre	1,144	1,243
Agua Blanca	83	79	Agua Blanca	161	165
Agua Escondida	0	0	Agua Esco. o Cumbre	38	45
Buenos Aires	738	737	Buenos Aires	1,140	1,300
Buena Vista	180	185	Buena Vista	355	344
El Carmen o B. Aires	618	566	El Carmen o B. Aires	730	689
Buena Vista	69	65	Buena Vista	88	91
Cumbre de Sibilía	287	297	Cumbre de Sibilía	440	436
La Capellanía	181	178	La Capellanía	272	282
Buena Vista	99	101	Casa Grande	568	564
Casa Grande	534	466	Capilla	237	230
Capilla	168	160	Cul Xemal	57	49
El Porvenir	120	114	Cinco Arroyos	471	498
Calijínquia	115	122	Cochico	259	280
Cinco Arroyos	140	158	Cancabal	97	86
Cochico	212	198	Esquipulas	368	352
Cancabal	76	65	Chochal	590	627
Esquipulas	211	226	La Nva Independen.	108	138
Chochal	396	411	Chancol	416	411
La Nva Independen.	74	90	Chiquihuites	82	86
Chancol	396	411	El Rancho	178	214
Chiquihuites	31	71	El Manzanillo	185	197
El Rancho	179	195	El Rosario	789	813
El Manzanillo	247	223	El Potrerillo	421	477
El Rosario	431	460	El Carpintero	299	313
El Potrerillo	302	321	El Pino	228	229
El Carpintero	225	224	El Rincón	314	324
El Pino	191	173	Mecate	130	117
El Rincón	241	264	Cimiento San Francis.	55	60
Mecate	57	56	El Rancho	195	197
El Tigre	6	3	El Llano	151	159
Cimiento San Francis.	72	66	Estacpuczi	105	104
El Rancho	122	138	Guantan	151	168
El Llano	150	117	Las Colmenas	138	144
Estacpuczi	126	120	Huito Chiquito	62	69
El Arenal	90	99	Ixquiac	606	657
Guantán	120	133	Las Tejas	287	283
Las Colmenas	97	109			
Huito Chiquito	31	27	La Labor	721	698
Ixquiac	433	407	Las Manzanas	313	322
Ojo de Pava	67	73	Las Majadas	324	304
Las Tejas	220	196	Los Regadíos	943	986
Las Guayabitas	242	252	La Tejera	351	336
La Labor	419	403	Los Planes	1,078	1,092
Las Manzanas	219	251	Ruinas Tujos	108	125

Las Majadas	243	203	Los Pozos	95	103
Los Regadíos	452	450	Laguna Estancada	57	45
La Tejera	240	236	Haciendita	378	393
Los Planes	395	427	La Alfalfa	74	83
Ruinas Tujos	108	92	San Antonio	375	346
Los Pozos	104	115	Las Lomas	328	325
Laguna Estancada	57	51	Tuinimas Los Positos	115	119
Haciendita	273	279	Tuinimas Chaveales	107	100
La Alfalfa	32	35	Candelaria	173	210
Pocitos	10	8	Mixlaj	484	477
San Antonio	260	227	Magdalena Bna Vista	125	106
Las Lomas	197	177	Magdalena Chancol	96	105
Tuinimas Los Positos	76	79	Nueva Esperanza	350	373
Tuinimas Chaveales	57	50	La Quebradilla	228	273
Mixlaj	295	288	Patio de Bolas	335	370
Magdalena Bna. Vista	100	76	Paquix	2,200	2,241
Magdalena Chancol	81	86	Palo Grande	210	229
Nueva Esperanza	261	286	Pozo de Parchac	14	11
La Quebradilla	148	114	Pavana	27	38
Patio de Bolas	257	263	Quilenco	619	646
Paquix	1,276	1,276	Río Escondido	258	237
Palo Grande	163	186	S. Antonio Las Nubes	384	362
Pozo de Parchac	26	29	San Nicolás	186	176
Pavana	19	21	San Fco. Las Flores	183	169
Quilenco	437	471	San José Las Flores	333	336
Río Escondido	190	199	Sibilia - 4 Caminos	447	465
S. Antonio Las Nubes	414	399	Siete Lagunas	46	43
San Nicolás	323	312	Sanguijuela	167	171
San Fco. Las Flores	142	122	San Martín	369	388
San José Las Flores	359	353	Tuiboch I	357	312
Sibilia – 4 Caminos	310	312	Torlon	118	103
Siete Lagunas	83	82	Taluca	119	123
Sanguijuela	93	104	Tzapoclaj	17	22
San Martín	220	233	Tuinima Grande	182	184
Tuiboch I	294	291	Tuinima Chiquito	42	33
Torlon	69	57	Tzucop	83	80
Taluca	115	96	Valenton	484	485
Tzapoclaj	14	21	Xelam	182	186
Tuinima Chiquito	32	34	Los Cluj	422	427
Tzucop	58	57	La Esperanza	566	603
Valenton	283	302	Huito Grande	96	118
Xelam	63	66	Las Minas	66	70
Yerbabuena	43	56	El Mirador	90	105
Los Cluj	296	293	El Potrero	194	211
Durazno	17	18	Lo De Chávez	152	163
La Esperanza	444	495	Los Lavaderos	43	52
Huito Grande	100	119	Quiaquen	3	3
Las Minas	39	43	La Zeta	279	284
Cumbre de Pajuil	2	1	Ojo de Agua	1,049	1,059
El Mirador	69	56	Laguna Seca	487	498
El Potrero	158	157	Tzapocolaj Chiquito	19	11
Lo De Chávez	87	73	Sinal	25	31
Los Lavaderos	156	195	Agua escondida	128	130

L. Color. Agua Alegre	4	4	La Plaza	352	366
Quiaquen	14	11	S. Tomás El Carpinte.	315	334
La Zeta	148	128	Chichalum	637	637
Ojo de Agua	561	570	La Unidad	309	309
Laguna Seca	257	281	Las galeras	27	23
Tzapocolaj Chiquito	22	24	Ixcamal	158	169
Sinal	6	13	San José	135	156
Agua escondida	88	85	Las Maravillas	88	74
La Plaza	6	6	Cipresalito	203	189
S. Tomás El Carpinte.	292	292	Cinco Arroyos	19	18
Chichalum	265	277	Nuevo Salvador	101	107
La Unidad	233	212	Buena Vista	163	149
Las galeras	58	50	Tuiboch II	193	204
Ixcamal	118	111	Primavera	102	106
Los Regadíos	235	232	Cantón La Montañita	56	54
San José	122	123	Guayabitas	244	277
Los Planes	463	480	Los Rosales	95	98
Las Maravillas	78	68	Los Alva	63	60
Cipresalito	12	9	Los Pinitos	39	43
Cinco Arroyos	181	159	Arenales	267	258
Nuevo Salvador	73	66	Caserío Cajaliquia	87	100
Nuevo Salvador	113	121	Población Dispersa	17	17
Tuiboch II	144	153			
Total	25,931	26,193		36,899	38,079

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del Instituto Nacional de Estadística –INE–.

A N E X O 5
Municipio de Chiantla – Huehuetenango
Población por etnia y centro poblado
Años: 1994 y 2002

1994	Indígena	No Indígena	2002	Indígena	No Indígena
Chiantla	321	5,587	Chiantla	246	6,900
Agua Alegre	5	1,218	Agua Alegre	58	2,329
Agua Blanca	65	96	Agua Blanca	161	165
Agua Escondida	0	0	Agua Escondida	2	81
Buenos Aires	68	1,404	Buenos Aires	75	2,365
Buena Vista	50	312	Buena Vista	73	626
El Carmen o B. Aires	78	1,022	El Carmen o B. Aires	132	1,287
Buena Vista	0	132	Buena Vista	0	179
Cumbre de Sibilía	3	576	Cumbre de Sibilía	2	874
La Capellanía	12	340	La Capellanía	1	553
Buena Vista	15	168	Casa Grande	5	1,127
Casa Grande	0	991	Capilla	2	485
Capilla	31	291	Cul Xemal	60	46
El Porvenir	213	21	Cinco Arroyos	176	793
Calijínquia	2	233	Cochico	5	534
Cinco Arroyos	110	187	Cancabal	0	183
Cancabal	0	141	Chochal	1,217	0
Esquipulas	1	431	La Nva Independencia	0	246
Chochal	782	14	Chancol	80	747
La Nva Independencia	0	164	Chiquihuites	83	85
Chancol	142	325	El Rancho	6	386
Chiquihuites	17	102	El Manzanillo	1	381
El Rancho	18	330	El Rosario	60	1,542
El Manzanillo	1	454	El Potrerillo	7	891
El Rosario	6	874	El Carpintero	36	576
El Potrerillo	1	620	El Pino	0	457
El Carpintero	17	426	El Rincón	0	638
El Pino	132	227	Mecate	247	0
El Rincón	12	485	Cimiento San Francisco	3	112
Mecate	110	0	El Rancho	8	384
El Tigre	0	9	El Llano	1	309
Cimiento San Francisco	15	120	Estacpuczi	0	209
El Rancho	15	243	Guantan	10	309
El Llano	0	264	Las Colmenas	0	282
Estacpuczi	43	203	Huito Chiquito	0	131
El Arenal	7	182	Ixquiac	11	1,252
Las Colmenas	9	190	Las Tejas	42	528
Huito Chiquito	0	56	La Labor	18	1,401
Ixquiac	183	660	Las Manzanas	1	634
Ojo de Pava	8	132	Las Majadas	0	628
Las Tejas	11	390	Los Regadíos	225	1,704
Las Guayabitas	64	421	La Tejera	2	685
La Labor	37	699	Los Planes	9	2,161
Las Manzanas	1	460	Ruinas Tujos	1	232
Las Majadas	1	442	Los Pozos	0	198

Los Regadíos	166	730	Laguna Estancada	29	83
La tejera	0	472	Haciendita	1	770
Los Planes	2	811	La Alfalfa	22	135
Ruinas Tujos	3	191	San Antonio	18	703
Los Pozos	12	203	Las Lomas	0	653
Laguna Estancada	13	95	Tuinimas Los Positos	0	234
Haciendita	1	560	Tuinimas Chaveales	0	207
La Alfalfa	3	62	Candelaria	36	347
Pocitos	18	0	Mixlaj	20	641
San Antonio	463	8	Magdalena Buena Vista	0	231
Las Lomas	3	365	Magdalena Chancol	0	201
Tuinimas Los Positos	5	141	Nueva Esperanza	4	719
Tuinimas Chaveales	4	102	La Quebradilla	2	499
Mixlaj	52	522	Patio de Bolas	6	599
Magdalena Buena Vista	1	175	Paquix	14	4,427
Magdalena Chancol	0	166	Palo Grande	207	232
Nueva Esperanza	100	433	Pozo de Parchac	0	25
La Quebradilla	2	260	Pavana	65	0
Patio de Bolas	60	433	Quilenco	13	1,252
Paquix	1,104	1,406	Río Escondido	0	495
Palo Grande	128	220	San Antonio Las Nubes	3	743
Pozo de Parchac	4	49	San Nicolás	1	361
Pavana	36	4	San Fco. Las Flores	9	343
Quilenco	124	751	San José Las Flores	110	559
Río Escondido	232	152	Sibilia o Cuatro Caminos	52	860
San Antonio Las Nubes	11	786	Siete Lagunas	0	89
San Nicolás	14	604	Sanguijuela	7	331
San Fco. Las Flores	2	261	San Martín	1	756
San José Las Flores	170	533	Tuiboch I	16	653
Sibilia o Cuatro Caminos	27	563	Torlon	0	221
Siete Lagunas	19	139	Taluca	1	241
Sanguijuela	178	19	Tzapoclay	0	39
San Martín	96	351	Tuinima Grande	5	361
Tuiboch I	3	577	Tuinima Chiquito	1	74
Torlon	0	125	Tzucop	56	105
Taluca	3	201	Valenton	5	964
Tzapoclay	1	34	Xelam	150	218
Tuinima Grande	4	125	Hierbabuena	0	151
Tuinima Chiquito	0	66	Los Cluj	30	819
Tzucop	48	67	La Esperanza	136	1,033
Valenton	4	552	Huito Grande	0	214
Xelam	31	98	Las Minas	0	136
Hierbabuena	0	98	El Mirador	0	195
Los Cluj	32	548	El Potrero	405	0
Durazno	0	34	Lo De Chávez	5	310
La Esperanza	86	849	Los Lavaderos	2	63
Huito Grande	1	206	Quiaquen	0	6
Las Minas	1	78	La Zeta	4	559
Cumbre de Pajuil	0	3	Ojo de Agua	22	2,086
El Mirador	78	42	Laguna Seca	35	950
El Potrero	314	0	Tzapocolaj Chiquito	0	30
Lo De Chávez	12	145	Sinal	56	0
Los Lavaderos	3	344	Agua escondida	66	192

L. Colorada Agua Alegre	0	8	La Plaza	4	714
Quiaquen	0	25	Sto. Tomás El Carpinte.	22	627
La Zeta	8	247	Chichalum	34	1,240
Ojo de Agua	68	1042	La Unidad	0	618
Laguna Seca	8	314	Las galeras	0	50
Tzapocolaj Chiquito	1	45	Ixcamal	327	0
Sinal	18	1	San José	9	282
Agua escondida	167	6	Las Maravillas	2	160
La Plaza	0	12	Cipresalito	0	393
Sto. Tomás El Carpinte.	5	575	Cinco Arroyos	1	36
Chichalum	4	510	Nuevo Salvador	34	134
La Unidad	426	7	Buena Vista	4	308
Las galeras	2	104	Tuiboch II	0	397
Ixcamal	195	31	Primavera	21	187
Los Regadíos	8	414	Cantón La Montañita	0	110
San José	0	240	Guayabitas	1	520
Los Planes	1	910	Los Rosales	1	192
Las Maravillas	0	146	Los Alva	1	122
Cipresalito	2	18	Los Pinitos	33	49
Cinco Arroyos	2	332	Arenales	1	524
Nuevo Salvador	52	87	Caserío Cajaliquia	34	153
Nuevo Salvador	2	229	Población Dispersa	27	7
Tuiboch II	9	286	Esquipulas	0	717
Cochico	45	363			
Guantán	3	250			
Total	7,358	43,624	Totales	5,239	69,739

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del Instituto Nacional de Estadística –INE–.

A N E X O 6
Municipio de Chiantla – Huehuetenango
Población económicamente activa por centro poblado
Años: 1994 y 2002

1994	Hombres	Mujeres	2002	Hombres	Mujeres
Chiantla	1,191	484	Chiantla	1,422	743
Agua Alegre	287	7	Agua Alegre	543	27
Agua Blanca	47	0	Agua Blanca	84	18
Agua Escondida	0	0	Agua Escondida Cum.	26	2
Buenos Aires	268	86	Buenos Aires	536	204
Buena Vista	98	4	Buena Vista	164	18
El Carmen o Buenos Aires	317	25	El Carmen o B. Aires	423	20
Buena Vista	26	0	Buena Vista	61	0
Cumbre de Sibia	139	6	Cumbre de Sibia	210	8
La Capellanía	88	2	La Capellanía	134	4
Buena Vista	37	14	Casa Grande	230	24
Casa Grande	265	5	Capilla	101	2
Capilla	83	6	Cul Xemal	32	4
El Porvenir	61	2	Cinco Arroyos	222	12
Calijínquia	69	34	Cochico	131	12
Cinco Arroyos	68	1	Cancabal	57	2
Cochico	101	1	Esquipulas	156	7
Cancabal	36	2	Chochal	292	8
Esquipulas	110	4	La Nva Independencia	59	0
Chochal	173	7	Chancol	156	10
La Nueva Independencia	34	3	Chiquihuites	45	20
Chancol	114	6	El Rancho	85	7
Chiquihuites	35	6	El Manzanillo	80	8
El Rancho	88	1	El Rosario	371	11
El Manzanillo	130	3	El Potrerillo	181	19
El Rosario	231	15	El Carpintero	156	22
El Potrerillo	136	12	El Pino	107	10
El Carpintero	106	2	El Rincón	179	5
El Pino	91	4	Mecate	51	2
El Rincón	117	8	Cimiento San Francisco	33	3
Mecate	28	4	El Rancho	119	0
El Tigre	5	0	El Llano	87	7
Cimiento San Francisco	47	1	Estacpuczi	70	8
El Rancho	81	3	Guantan	90	4
El Llano	86	0	Las Colmenas	64	1
Estacpuczi	70	7	Huito Chiquito	40	17
El Arenal	49	8	Ixquiac	238	20
Guantán	68	3	Las Tejas	139	48
Las Colmenas	44	4			
Huito Chiquito	17	1	La Labor	305	18
Ixquiac	201	3	Las Manzanas	152	5
Ojo de Pava	38	2	Las Majadas	197	25
Las Tejas	93	29	Los Regadíos	570	57
Las Guayabitas	109	1	La Tejera	195	17
La Labor	204	5	Los Planes	657	57
Las Manzanas	108	2	Ruinas Tujos	50	5

Las Majadas	136	1	Los Pozos	40	0
Los Regadíos	198	55	Laguna Estancada	29	3
La tejera	147	0	Haciendita	155	5
Los Planes	201	7	La Alfalfa	33	5
Ruinas Tujos	45	2	San Antonio	164	5
Los Pozos	64	4	Las Lomas	213	11
Laguna Estancada	27	1	Tuinimas Los Positos	63	3
Haciendita	224	0	Tuinimas Chaveales	51	1
La Alfalfa	22	0	Candelaria	81	56
Pocitos	4	0	Mixlaj	222	10
San Antonio	134	89	Magdalena Buena Vista	64	3
Las Lomas	99	2	Magdalena Chancol	57	3
Tuinimas Los Positos	37	6	Nueva Esperanza	165	3
Tuinimas Chaveales	42	6	La Quebradilla	130	18
Mixlaj	177	23	Patio de Bolas	153	25
Magdalena Buena Vista	58	1	Paquix	1092	109
Magdalena Chancol	42	0	Palo Grande	89	3
Nueva Esperanza	125	8	Pozo de Parchac	2	0
La Quebradilla	72	0	Pavana	16	11
Patio de Bolas	118	3	Quilinco	355	21
Paquix	665	47	Río Escondido	173	2
Palo Grande	92	1	San Antonio Las Nubes	108	7
Pozo de Parchac	14	2	San Nicolás	43	2
Pavana	13	4	San Fco. Las Flores	90	3
Quilinco	206	53	San José Las Flores	157	10
Río Escondido	62	4	Sibilia-oCuatro Caminos	241	11
San Antonio Las Nubes	189	11	Siete Lagunas	20	1
San Nicolás	160	6	Sanguijuela	70	0
San Francisco Las Flores	68	3	San Martín	193	7
San José Las Flores	176	9	Tuiboch I	209	10
Sibilia o Cuatro Caminos	162	2	Torlon	69	9
Siete Lagunas	46	5	Taluca	54	3
Sanguijuela	49	1	Tzapoclaj	10	0
San Martín	117	2	Tuinima Grande	108	5
Tuiboch I	143	16	Tuinima Chiquito	19	0
Torlon	40	0	Tzucop	30	1
Taluca	53	4	Valenton	240	12
Tzapoclaj	9	1	Xelam	71	2
Tuinima Grande	28	5	Los Cluj	42	2
Tzucop	28	2	La Esperanza	333	23
Valenton	158	6	Huito Grande	60	33
Xelam	37	9	Las Minas	32	2
Hierbabuena	26	4	El Mirador	40	0
Los Cluj	173	1	El Potrero	107	10
Durazno	10	0	Lo de Chávez	63	18
La Esperanza	241	8	Los Lavaderos	23	3
Huito Grande	56	8	Quiaquen	1	0
Las Minas	18	0	La Zeta	127	37
Cumbre de Pajuil	2	0	Ojo de Agua	524	162
El Mirador	26	2	Laguna Seca	191	2
El Potrero	74	1	Tzapocolaj Chiquito	9	0
Lo de Chávez	43	3	Sinal	13	0

Los Lavaderos	74	1	Agua escondida	52	0
Lag.Colorada Agua Alegre	2	0	La Plaza	154	6
Quiaquen	9	0	Sto Tomás El Carpinte.	139	18
La Zeta	69	3	Chichalum	339	134
Ojo de Agua	286	16	La Unidad	154	3
Laguna Seca	127	13	Las galeras	19	1
Tzapocolaj Chiquito	14	2	Ixcamal	88	1
Sinal	5	0	San José	70	1
Agua escondida	51	0	Las Maravillas	42	0
La Plaza	3	0	Cipresalito	88	3
Sto Tomás El Carpintero	134	51	Cinco Arroyos	5	0
Chichalum	153	23	Nuevo Salvador	53	1
La Unidad	126	33	Buena Vista	73	2
Las galeras	24	0	Tuiboch II	113	33
Ixcamal	49	0	Primavera	40	5
Los Regadíos	169	4	Cantón La Montañita	22	5
San José	75	0	Guayabitas	104	5
Los Planes	262	8	Los Rosales	39	5
Las Maravillas	34	1	Los Alva	29	2
Cipresalito	5	1	Los Pinitos	15	1
Cinco Arroyos	89	1	Arenales	109	4
Nuevo Salvador	48	15	Caserío Cajaliquia	38	2
Nuevo Salvador	63	1	Población Dispersa	9	0
Tuiboch II	73	6	Hierbabuena	42	2
Tuinima chiquito	15	0			
Total	12,909	1,430	Total	17,780	2,427

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del Instituto Nacional de Estadística –INE–.

BIBLIOGRAFÍA

Aguilar Catalán, J. A. 2002. Metodología de la Investigación para los Diagnósticos Socioeconómicos. Universidad de San Carlos de Guatemala, Facultad de Ciencias Económicas, Ejercicio Profesional Supervisado, Guatemala. 44 pp.

ASAMBLEA NACIONAL CONSTITUYENTE, GT. 1985. Constitución Política de la República de Guatemala. Acuerdo Legislativo 18-93. Última Edición. Guatemala. 100 pp.

Atlas visual de las ciencias. 1999. Editorial Océano. España. 1,038 pp.

BANCO DE GUATEMALA. 2004. Estudio de la Economía Nacional 2003. Guatemala. 196 pp.

BANCO DE GUATEMALA. 2005. Estudio de la Economía Nacional 2004. Guatemala. 200 pp.

CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA, 2002. Decreto Ley 12-2002. Código Municipal. Guatemala. 62 pp.

CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA, 2002. Decreto Ley 11-2002. Ley de Consejos de Desarrollo urbano y rural. Guatemala. 25 pp.

CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA, 1996. Decreto Ley 109-96. Ley y Reglamento de la Coordinadora Nacional para la Reducción de Desastres. Guatemala, 20 pp.

CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA, 1938 Legalización de los Comités. Decreto No. 2082. Guatemala.

FUNCEDE (FUNDACIÓN CENTROAMERICANA DE DESARROLLO), GT. 1995. Diagnóstico y Planificación de Desarrollo Para el Municipio de Chiantla. 95 pp.

GALL, F. 1976. Diccionario Geográfico de Guatemala, Tomo I. 2a. ed Guatemala, Instituto Geográfico Nacional (IGN). 833 pp.

GOBIERNO DE GUATEMALA Y UNIDAD REVOLUCIONARIA NACIONAL GUATEMALTECA. 1996. Acuerdo Marco para la Reanudación del Proceso de

Negociación de los Acuerdos de Paz. Guatemala. 200 pp.

INAB (INSTITUTO NACIONAL DE BOSQUES). 2001. Diagnóstico Forestal Municipal, Chiantla, Huehuetenango. Guatemala. 95 pp.

INE (INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA). 1979. III Censo Nacional Agropecuario. Guatemala. 438 pp.

INE (INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA). 2004. IV Censo Nacional Agropecuario, Tomo I. Guatemala. 152 pp.

INE (INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA). 1994. X Censo Nacional de Población y V de Habitación. Guatemala. 425 pp.

INE (INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA). 2003. XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación. Guatemala. 271 pp.

INE (INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA). 1999 – 2005. Estimación de la Población por Departamento y Municipio. Guatemala. 131 pp.

MAGA (MINISTERIO DE AGRICULTURA, GANADERÍA Y ALIMENTACIÓN). 2002. Unidad de Sistema de Información Geográfica –USIGHUE–. /(tipo de soporte: en línea, disco compacto).

Melendreras,Soto, T. y Castañeda,Quan, L. E. 2003. Elaboración de tesis e investigación documental. Guatemala, Universidad de San Carlos de Guatemala (USAC). 104 pp.

Microsoft Corporation. 2002. Biblioteca de consultas Encarta. Distribución de Bosques. (CD-ROM 1y2). Reservados todos los derechos

Microsoft Encarta. 2002. Biblioteca de consultas. (CD-ROM). 2004

Piloña Ortiz, G. A. 2003. Recursos Económicos de Guatemala y Centro América. Centro de Impresiones Gráficas –CIMRA–, 6ª. ed. Guatemala. 312 pp.

Sabino, C. 1991. Enciclopedia multimedia virtual en Internet de economía. Diccionario de economía y finanzas, Editorial Panapo. 304 pp.

Saquimux, G. 2004. Seminario General Compendio Estrategia de Reducción de la Pobreza 2004-2015. Universidad de San Carlos de Guatemala.135 pp.

SEGEPLAN (SECRETARÍA GENERAL DE PLANIFICACIÓN Y PROGRAMACIÓN DE LA PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA). 2003. Estrategia de Reducción de la Pobreza Municipal (ERPM). Chiantla, Huehuetenango. Guatemala. 39 pp.

SEGEPLAN (SECRETARÍA GENERAL DE PLANIFICACIÓN Y PROGRAMACIÓN DE LA PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA). 2001. Mapas de pobreza de Guatemala. Instrumentos para entender el flagelo de la pobreza del País. Guatemala. 82 pp

SIMONS, C. y otros. 1959. Clasificación y Reconocimiento de los Suelos de la República de Guatemala. Guatemala, José de Pineda Ibarra. 1,000 pp.

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA. 2003. Compendio Seminario General, EPS. Facultad de Ciencias Económicas. Guatemala. 286 pp.

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA. Normas para la elaboración de bibliografía en un trabajo de investigación Facultad de Ciencias Económicas. Guatemala. 7 pp.

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA. 2003. Presencia. Boletín de Análisis e Información. Elementos esenciales en una propuesta de desarrollo rural No. 07 Año 13. Guatemala. 16 pp.

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA. 2003 Presencia. Boletín de Análisis e Información. Situación Macroeconómica actual. No. 08 Año 13. Guatemala. 20 pp.

UNIVERSIDAD RAFAEL LANDIVAR, GT. 2004. Perfil Ambiental de Guatemala. Guatemala. 461 pp.