

**MUNICIPIO DE CABRICAN
DEPARTAMENTO DE QUETZALTENANGO**

“DIAGNÓSTICO Y PRONÓSTICO SOCIOECONÓMICO”

JOEL ESTEBAN ICUTÉ VICENTE

TEMA GENERAL

“DIAGNÓSTICO SOCIOECONÓMICO, POTENCIALIDADES
PRODUCTIVAS Y PROPUESTAS DE INVERSIÓN”

MUNICIPIO DE CABRICÁN
DEPARTAMENTO DE QUETZALTENANGO

TEMA INDIVIDUAL

“DIAGNÓSTICO Y PRONÓSTICO SOCIOECONÓMICO”

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
2014

2014

(c)

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

CABRICAN – VOLUMEN 5

2-74-20-E-2012

Impreso en Guatemala, C.A.

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS

“DIAGNÓSTICO Y PRONÓSTICO SOCIOECONÓMICO”

MUNICIPIO DE CABRICÁN
DEPARTAMENTO DE QUETZALTENANGO

INFORME INDIVIDUAL

Presentado a la Honorable Junta Directiva y al

Comité Director

del

Ejercicio Profesional Supervisado de
la Facultad de Ciencias Económicas

por

JOEL ESTEBAN ICUTÉ VICENTE

previo a conferírsele el título

de

ECONOMISTA

en el Grado Académico de

LICENCIADO

Guatemala, Septiembre del 2014

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

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

**COMITÉ DIRECTOR DEL
EJERCICIO PROFESIONAL SUPERVISADO**

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



**FACULTAD DE
CIENCIAS ECONOMICAS**

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

El Infrascrito Secretario de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de San Carlos de Guatemala, **HACE CONSTAR:** Que en sesión celebrada el día 30 de septiembre de 2014, según Acta No. 16-2014 Punto QUINTO inciso 5.3, subinciso 5.3.1 la Junta Directiva de la Facultad conoció y aprobó el Informe Individual del Ejercicio Profesional Supervisado, que con el título de "DIAGNÓSTICO Y PRONÓSTICO SOCIOECONÓMICO", municipio de Cabrican, departamento de Quetzaltenango.

Presentó **JOEL ESTEBANICUTÉ VICENTE**

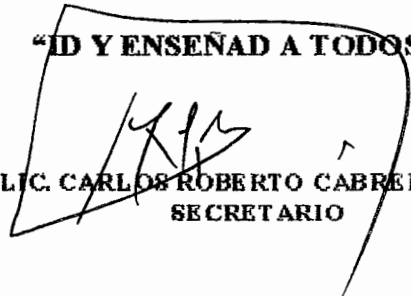
Para su graduación profesional como: **ECONOMISTA**

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

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

Atentamente,

"ID Y ENSEÑAD A TODOS"


LIC. CARLOS ROBERTO CABRERA MORALES
SECRETARIO



Smp.

Ingrid

ÍNDICE GENERAL

	Página
INTRODUCCIÓN	i
CAPÍTULO I	
GENERALIDADES Y ANTECEDENTES HISTÓRICOS	
1.1 GENERALIDADES DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA	1
1.1.1 Situación Económica	2
1.1.2 Situación Social	4
1.1.3 Situación Ambiental	6
1.2 GENERALIDADES DEL DEPARTAMENTO DE QUETZALTENANGO	7
1.2.1 Situación Económica	8
1.2.2 Situación Social	9
1.2.3 Situación Ambiental	10
1.3 GENERALIDADES DEL MUNICIPIO DE CABRICÁN	11
1.3.1 Antecedentes históricos del municipio de Cabricán	11
1.3.2 Localización y extensión	13
1.3.3 Aspectos culturales, antropológicos y deportivos	16
CAPÍTULO II	
MEDIO FÍSICO	
2.1 ECOSISTEMA	19
2.1.1 Hidrología	19
2.1.2 Suelos	24
2.1.2.1 Tipos de suelo	24

2.1.2.2	Usos de suelos	27
2.1.2.3	Clases agrológicas de suelos	27
2.1.3	Bosques	30
2.1.3.1	Cobertura	30
2.1.3.2	Tipos de Bosques	31
2.1.4	Fauna	33
2.1.5	Flora	33
2.1.6	Minas y canteras	34
2.1.7	Orografía	34
2.1.8	Clima	35
2.2	ANÁLISIS DE RIESGOS Y GESTIÓN AMBIENTAL	37
2.2.1	Matriz de identificación de riesgos	37
2.2.2	Matriz de vulnerabilidades	38

CAPÍTULO III

CENTROS POBLADOS

3.1	ORGANIZACIÓN DE LOS CENTROS POBLADOS	41
3.1.1	División político-administrativa	41
3.1.1.1	División política	42
3.1.1.2	División administrativa	46
3.1.1.2.1	Concejo Municipal	49
3.1.1.2.2	Alcaldías auxiliares	49
3.1.1.2.3	Consejo municipal de desarrollo -COMUDE-	49
3.1.1.2.4	Consejo comunitario de desarrollo -COCODE-	50
3.2	POBLACIÓN	51
3.2.1	Población total, número de hogares y tasa de crecimiento	51

3.2.2	Población por sexo, edad, pertenencia étnica y área geográfica	53
3.2.2.1	Por sexo	55
3.2.2.2	Por edad	59
3.2.2.3	Por área geográfica	64
3.2.2.4	Por grupo étnico	64
3.2.3	Densidad poblacional	70
3.2.4	Migración	71
3.2.4.1	Inmigración	71
3.2.4.2	Emigración	71
3.2.5	Vivienda	73
3.2.5.1	Tipos de vivienda	75
3.2.5.2	Características de la vivienda	75
3.2.6	Niveles de ingresos	77
3.2.7	Niveles de pobreza	78
3.2.7.1	Pobreza extrema	80
3.2.7.2	Pobreza no extrema	80
3.2.7.3	Pobreza general	81
3.2.8	Desnutrición	81
3.3	SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA	82
3.3.1	Educación	82
3.3.1.1	Número de alumnos inscritos	83
3.3.1.2	Cobertura por niveles educativos	84
3.3.1.3	Deserción educativa	85
3.3.1.4	Tasa de repetición y promoción	86
3.3.1.5	Centros educativos por nivel y área	88
3.3.1.6	Docentes y promedio de alumnos por docente	90

3.3.1.7	Población alfabetizada y analfabetizada	91
3.3.2	Salud	92
3.3.2.1	Cobertura	93
3.3.2.2	Morbilidad	96
3.3.2.3	Mortalidad	99
3.3.2.4	Natalidad	100
3.3.3	Agua	101
3.3.4	Energía eléctrica	103
3.3.4.1	Energía eléctrica domiciliar	104
3.3.4.2	Alumbrado público	105
3.3.5	Drenajes y alcantarillado	106
3.3.6	Sistemas de tratamiento de aguas servidas	107
3.3.7	Sistema de recolección de basura	108
3.3.8	Tratamiento de desechos sólidos	108
3.3.9	Letrinización y otros servicios sanitarios	108
3.3.10	Cementerio	110
3.4	ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA	110
3.4.1	Organizaciones sociales	110
3.4.1.1	Consejos comunitarios de desarrollo -COCODES-	110
3.4.1.2	Consejo municipal de desarrollo -COMUDE-	111
3.4.1.3	Asociación de mujeres Maya, Mam -AMAM-	112
3.4.1.4	Fundación cristiana para niños y ancianos de Cabricán	113
3.4.1.5	Comité de padres de familia	113
3.4.1.6	Comité de agua	113
3.4.1.7	Junta de seguridad ciudadana	113
3.4.1.8	Comité de viveros	113
3.4.1.9	Asociación de comadronas	113

3.5	ENTIDADES DE APOYO	114
3.6	Requerimientos de inversión social y productiva	116
3.7	Flujo comercial y financiero	123
3.7.1	Flujo comercial	123
3.7.1.1	Principales productos de importación	123
3.7.1.2	Principales productos de exportación	124
3.7.2	Flujo financiero	125
4.1	TIERRA	126
4.1.1	Tenencia de la tierra	127
4.1.2	Uso actual y potencial de la tierra	128
4.1.3	Concentración de la tierra	129
4.1.4	Coeficiente de Gini	131
4.1.5	Curva de Lorenz	132
4.2	CAPITAL	135
4.2.1	Infraestructura productiva	135
4.2.1.1	Unidades de riego	135
4.2.1.2	Silos	136
4.2.1.3	Centros de acopio	136
4.2.1.4	Mercados	136
4.2.1.5	Vías de acceso	136
4.2.1.6	Puentes	139
4.2.1.7	Energía eléctrica comercial e industrial	140
4.2.1.8	Telecomunicaciones	141
4.2.1.9	Transportes	141
4.2.1.10	Rastros	142
4.2.2	Recursos de capital en las actividades productivas	142
4.2.2.1	Agrícola	142

4.2.2.2	Pecuaría	143
4.2.2.3	Artesanal	144
4.2.2.4	Extractiva	145
4.2.2.5	Comercio y servicios	145
4.3	TRABAJO	146
4.3.1	Población económicamente activa -PEA-	146
4.3.1.1	Población económicamente activa por sexo y área geográfica	147
4.3.1.2	Población económicamente activa por actividad económica	149
4.3.2	Ocupación y salarios	150
4.3.3	Empleo	151
4.3.3.1	Subempleo	152
4.3.3.2	Desempleo	152
4.3.4	Nivel de salarios	153
4.4	ORGANIZACIÓN EMPRESARIAL	154
4.4.1	Actividad agrícola	155
4.4.2	Actividad pecuaria	155
4.4.3	Actividad artesanal	155
4.4.4	Actividad extractiva	156
4.4.5	Actividad de comercio y servicio	156

CAPÍTULO V

ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

5.1	ACTIVIDAD AGRÍCOLA	159
5.1.1	Principales cultivos	160
5.1.2	Superficie cultivada, volumen y valor de la producción	160

5.1.3	Niveles tecnológicos	161
5.1.4	Destino de producción	162
5.1.5	Generación de empleo	162
5.2	ACTIVIDAD PECUARIA	163
5.2.1	Principales productos pecuarios	163
5.2.2	Cantidad y valor de la producción pecuaria	163
5.2.3	Características tecnológicas	165
5.2.4	Destino de la producción	166
5.2.5	Generación de empleo	166
5.3	ACTIVIDAD ARTESANAL	167
5.3.1	Principales productos artesanales	167
5.3.2	Cantidad, volumen y valor de la producción	167
5.3.3	Características tecnológicas	169
5.3.4	Destino de la producción artesanal	170
5.3.5	Generación de empleo	170
5.5	ACTIVIDAD EXTRACTIVA	171
5.5.1	Características tecnológicas	171
5.5.2	Volumen y valor de la producción, según tamaño de empresa y producto	173
5.5.3	Generación de empleo	174
5.6	ACTIVIDAD DE COMERCIO Y SERVICIO	174
5.6.1	Principales actividades de comercio y servicio	174
5.6.2	Generación de empleo	175

CAPÍTULO VI

PRONÓSTICO SOCIOECONÓMICO Y OPCIONES DE DESARROLLO

6.1	PRONÓSTICO SOCIECONÓMICO	178
6.1.1	Ecosistemas	179
6.1.1.1	Recursos naturales	180
6.1.1.2	Hidrología	180
6.1.1.3	Suelos	181
6.1.1.4	Bosques	183
6.1.1.5	Fauna	184
6.1.1.6	Flora	184
6.1.1.7	Clima	185
6.1.2	Riesgos	185
6.1.3	Organización de los centros poblados	186
6.1.3.1	Población total, número de hogares y tasa de crecimiento	186
6.1.3.2	Población por sexo, edad, pertenencia étnica y área geográfica	188
6.1.3.3	Densidad demográfica	190
6.1.3.4	Migración	190
6.1.3.5	Inmigración	191
6.1.3.6	Emigración	191
6.1.3.7	Vivienda	192
6.1.3.8	Ocupación y salarios	192
6.1.3.9	Niveles de ingreso	193
6.1.3.10	Niveles de pobreza	193
6.1.3.11	Desnutrición	194
6.1.4	Servicios básicos	194
6.1.4.1	Educación	195
6.1.4.2	Salud	196

6.1.4.3	Agua	197
6.1.4.4	Energía eléctrica	198
6.1.4.5	Drenajes y alcantarillados	198
6.1.4.6	Sistema de tratamiento de aguas servidas	199
6.1.4.7	Sistema de recolección de basura	199
6.1.4.8	Tratamiento de desechos solidos	199
6.1.4.9	Letrinización y otros servicios sanitarios	200
6.1.4.10	Cementerio	200
6.1.5	Organización social y productiva	200
6.1.6	Requerimientos de inversión social	201
6.1.7	Factores de la producción	201
6.1.7.1	Tierra	201
6.1.7.2	Trabajo	201
6.1.7.2.1	Población económicamente activa -PEA-	201
6.1.7.2.2	Población económicamente activa por sexo y área geográfica	204
6.1.7.2.3	Empleo	205
6.1.7.3	Capital	205
6.1.7.4	Organización empresarial	206
6.1.8	Actividad económica	206
6.1.8.1	Actividad agrícola	206
6.1.8.2	Actividad pecuaria	207
6.1.8.3	Actividad artesanal	208
6.1.8.4	Actividad extractiva	209
6.1.8.5	Actividad de comercio y servicios	209
6.2	Opciones de desarrollo	209
6.2.1	Construcción de pozo mecánico caserío Piedra grande	210
6.2.2	Sistema de recolección de basura en el Municipio	212
6.2.3	Construcción de planta de tratamiento de aguas negras en	215

la Cabecera Municipal

CONCLUSIONES	218
RECOMENDACIONES	222
BIBLIOGRAFÍA	225

ÍNDICE DE GRÁFICAS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Cabricán, Departamento de Quetzaltenango, Organigrama actual de la Municipalidad, Año 2012.	46
2	Municipio de Cabricán, Departamento de Quetzaltenango, Organigrama Municipalidad, Año 2012.	48
3	Municipio de Cabricán, Departamento de Quetzaltenango, Pirámide poblacional, distribución de la población total por sexo, según grupos quinquenales de edad, Año 2012.	69
4	Municipio de Cabricán, Departamento de Quetzaltenango, Principales productos de importación y exportación, Año 2012.	124
5	Municipio de Cabricán, Departamento de Quetzaltenango, Curva de Lorenz, Año 1979, 2003 y 2012.	133

ÍNDICE DE CUADROS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Cabricán, Departamento de Quetzaltenango, Resumen Centros Poblados, Año 1994, 2002 y 2012.	42
2	Municipio de Cabricán, Departamento de Quetzaltenango, Población Total, Número de Hogares y tasa de crecimiento, Año 1994, 2002 y 2011.	52
3	Municipio de Cabricán, Departamento de Quetzaltenango, Población por sexo, Edad, Área y Grupo Étnico, Año 1994, 2002 y 2012.	54
4	Municipio de Cabricán, Departamento de Quetzaltenango, Población por sexo, de Cada Centro Poblado, Año 1994, 2002 y 2012.	55
5	Municipio de Cabricán, Departamento de Quetzaltenango, Población por edad, de Cada Centro Poblado, Años 1994, 2002 y 2012.	59
6	Municipio de Cabricán, Departamento de Quetzaltenango, Población Área Geográfica, Años 1994 y 2002 y 2011.	64
7	Municipio de Cabricán, Departamento de Quetzaltenango, Población por Grupo Étnico, Años 1994, 2002 y 2012	65
8	Municipio de Cabricán, Departamento de Quetzaltenango, Emigración, 2011 y 2012.	72
9	Municipio de Cabricán, Departamento de Quetzaltenango, Viviendas por área geográfica según tipo de propiedad, Años 1994, 2002 y 2012.	74
10	Municipio de Cabricán, Departamento de Quetzaltenango, Tipos de vivienda, Años 1994, 2002 y 2012.	75
11	Municipio de Cabricán, Departamento de Quetzaltenango, Características de la vivienda, Años 2002 y 2012.	76
12	Municipio de Cabricán, Departamento de Quetzaltenango, Niveles de ingreso, Año 2012.	78

13	Municipio de Cabricán, Departamento de Quetzaltenango, Inscripción de Alumnos por Sector y Área Geográfica, Años 2002 y 2012.	83
14	Municipio de Cabricán, Departamento de Quetzaltenango, Tasas de Cobertura por Niveles Educativos, Años 2002 y 2012.	84
15	Municipio de Cabricán, Departamento de Quetzaltenango, Centros educativos por nivel y área, Años 2002 y 2012	89
16	Municipio de Cabricán, Departamento de Quetzaltenango, Docente y promedio de alumnos por docentes, Año 2012.	90
17	Municipio de Cabricán, Departamento de Quetzaltenango, Alfabetismo y analfabetismo, Años 1994, 2002, y 2012.	92
18	Municipio de Cabricán, Departamento de Quetzaltenango, Cobertura de salud, Año 2012.	94
19	Municipio de Cabricán, Departamento de Quetzaltenango, Principales causas de morbilidad general, Año 2012.	97
20	Municipio de Cabricán, Departamento de Quetzaltenango, Principales causas de morbilidad infantil, Año 2012.	98
21	Municipio de Cabricán, Departamento de Quetzaltenango, Principales causas de mortalidad, Año 2012.	99
22	Municipio de Cabricán, Departamento de Quetzaltenango, Principales causas de mortalidad infantil, Año 2012.	100
23	Municipio de Cabricán, Departamento de Quetzaltenango, Cobertura del acceso al agua entubada por hogares, Años 1994, 2002 y 2012.	101
24	Municipio de Cabricán, Departamento de Quetzaltenango, Acceso al Agua por Otros Medios, Años 1994, 2002 y 2012.	103
25	Municipio de Cabricán, Departamento de Quetzaltenango, Acceso al Servicio de Energía Eléctrica, Año 1994, 2002 y 2012.	104

26	Municipio de Cabricán, Departamento de Quetzaltenango, Cobertura del Servicio de Alumbrado Público, Años 1994, 2002 y 2012.	105
27	Municipio de Cabricán, Departamento de Quetzaltenango, Cobertura de Drenajes y Alcantarillados, Años 1994, 2002 y 2012.	106
28	Municipio de Cabricán, Departamento de Quetzaltenango, Servicios sanitarios, Años 2002 y 2012.	109
29	Municipio de Cabricán, Departamento de Quetzaltenango, Formas de tenencia de la tierra, Años 1979, 2003 y 2012.	128
30	Municipio de Cabricán, Departamento de Quetzaltenango, Uso de los suelos, Años 1979, 2003 y 2012.	129
31	Municipio de Cabricán, Departamento de Quetzaltenango, Concentración de la tierra, Años 1979, 2003 y 2012.	131
32	Municipio de Cabricán, Departamento de Quetzaltenango, Población económicamente activa, Años 1994, 2002 y 2011.	147
33	Municipio de Cabricán, Departamento de Quetzaltenango, Población Económicamente Activa por Centro Poblado, Años 1994, 2002 y 2011.	148
34	Municipio de Cabricán, Departamento de Quetzaltenango, Población Económicamente Activa por Actividad Económica, Año 2012.	149
35	Municipio de Cabricán, Departamento de Quetzaltenango, Niveles de Ingresos, Año 2012.	153
36	Municipio de Cabricán, Departamento de Quetzaltenango, Valor de la Producción por Actividad Productiva, Año 2012.	158
37	Municipio de Cabricán, Departamento de Quetzaltenango, Extensión, Volumen y Valor de la Producción Agrícola por Tamaño de Finca y Producto, Año 2012.	160
38	Municipio de Cabricán, Departamento de Quetzaltenango, Generación de empleo actividad agrícola, Año 2012.	162

39	Municipio de Cabricán, Departamento de Quetzaltenango, Volumen y Valor de la Producción Pecuaria por Tamaño de Finca y Producto, Año 2012.	164
40	Municipio de Cabricán, Departamento de Quetzaltenango, Generación de Empleo Actividad Pecuaria, Estrato microfincas, Año 2012.	166
41	Municipio de Cabricán, Departamento de Quetzaltenango, Volumen y Valor de la Producción Artesanal, Año 2012.	168
42	Municipio de Cabricán, Departamento de Quetzaltenango, Generación de Empleo, Actividad Artesanal, Año 2012.	170
43	Municipio de Cabricán, Departamento de Quetzaltenango, Actividades Extractivas, Volumen y Valor de la Producción por tamaño de empresa y producto, Año 2012.	173
44	Municipio de Cabricán, Departamento de Quetzaltenango, Generación de empleo, Actividad extractiva, Año 2012.	174
45	Municipio de Cabricán, Departamento de Quetzaltenango, Generación de empleo por tipo de comercio y servicio, Año 2012.	176
46	Municipio de Cabricán, Departamento de Quetzaltenango, Población total por Centro Poblado, Año 2013-2022.	187
47	Municipio de Cabricán, Departamento de Quetzaltenango, Análisis de la Población, Año 2013-2022.	189
48	Municipio de Cabricán, Departamento de Quetzaltenango, Proyecciones de la Población Económicamente Activa, Año 2013-2022.	203
49	Municipio de Cabricán, Departamento de Quetzaltenango, Proyecciones de la Población Económicamente Activa por sexo y Área geográfica, Año 2013-2022.	205

ÍNDICE DE TABLAS

No.	Descripción	Página
1	República de Guatemala, Indicadores económicos, Años 2002, 2006, 2012.	2
2	República de Guatemala, Indicadores sociales, Años 2002, 2006, 2012.	4
3	Indicadores económicos, Departamento de Quetzaltenango, Años 2002, 2006 y 2011.	8
4	Indicadores sociales, Departamento de Quetzaltenango, Años 2002, 2006 y 2012.	9
5	Municipio de Cabricán, Departamento de Quetzaltenango, Clases Agrológicas de los Suelos, Años 2012.	28
6	Municipio de Cabricán, Departamento de Quetzaltenango, Matriz de riesgos, Año 2012.	37
7	Municipio de Cabricán, Departamento de Quetzaltenango, Matriz de vulnerabilidades, Año 2012.	39
8	Municipio de Cabricán, Departamento de Quetzaltenango, División política, Años 1994, 2002, 2012.	43
9	Municipio de Cabricán, Departamento de Quetzaltenango, Densidad Poblacional, Años 1994, 2002, 2012.	70
10	Municipio de Cabricán, Departamento de Quetzaltenango, Niveles de Pobreza, Años 1999, 2002, 2008, 2011 y 2012.	79
11	Municipio de Cabricán, Departamento de Quetzaltenango, Deserción educativa, Años 1994, 2002, 2006 y 2011.	85
12	Municipio de Cabricán, Departamento de Quetzaltenango, Tasa de Repitencia, Años 2002 y 2012.	86
13	Municipio de Cabricán, Departamento de Quetzaltenango, Tasa de promoción, Años 2002 y 2012.	87
14	Municipio de Cabricán, Departamento de Quetzaltenango, Personal de atención médica, Año 2012.	95

15	Municipio de Cabricán, Departamento de Quetzaltenango, Entidades de apoyo, Año 2012.	114
16	Municipio de Cabricán, Departamento de Quetzaltenango, Requerimientos de inversión social y productiva, Año 2012.	116
17	Municipio de Cabricán, Departamento de Quetzaltenango, Clasificación por tipo de unidad productiva, Año 2012.	130
18	Municipio de Cabricán, Departamento de Quetzaltenango, Vías de acceso, Año 2012.	138
19	Municipio de Cabricán, Departamento de Quetzaltenango, Puentes, Año 2012.	140
20	Municipio de Cabricán, Departamento de Quetzaltenango, Características tecnológicas de la producción, Año 2012.	165
21	Municipio de Cabricán, Departamento de Quetzaltenango, Características tecnológicas, actividad artesanal, Año 2012.	169
22	Municipio de Cabricán, Departamento de Quetzaltenango, Actividad extractiva, Características tecnológicas, Año 2012.	172

ÍNDICE DE MAPAS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Cabricán, Departamento de Quetzaltenango, Localización geográfica, Año 2012.	15
2	Municipio de Cabricán, Departamento de Quetzaltenango, Ríos y riachuelos, Año 2012.	23
3	Municipio de Cabricán, Departamento de Quetzaltenango, Series de los suelos, año 2012	26
4	Municipio de Cabricán, Departamento de Quetzaltenango, Clases agrológicas de los suelos, Año 2012.	29
5	Municipio de Cabricán, Departamento de Quetzaltenango, Cobertura forestal, Año 2012.	32
6	Municipio de Cabricán, Departamento de Quetzaltenango, División política, Año 2012.	45
7	Municipio de Cabricán, Departamento de Quetzaltenango, Vías de acceso, Año 2012.	137

INTRODUCCIÓN

La Universidad de San Carlos de Guatemala, por medio de la Facultad de Ciencias Económicas, realiza el Ejercicio Profesional Supervisado –EPS- con el propósito de coordinar y orientar la investigación de campo y establecer las causas que originan los problemas socioeconómicos de la población, a efecto de proponer soluciones que contribuyan a mejorar las condiciones de vida de los habitantes, principalmente en el área rural del País. El desarrollo del EPS permite al estudiante, previo a obtener el título de Licenciado en economía, poner en práctica los conocimientos teóricos adquiridos.

Se presenta el informe de investigación individual titulado “DIAGNÓSTICO Y PRONOSTICO SOCIOECONÓMICO DEL MUNICIPIO DE CABRICÁN, DEPARTAMENTO DE QUETZALTENANGO”, que analiza la situación económica, social y ambiental que impera en el lugar, las necesidades insatisfechas de la población y los recursos con que cuenta. Se realiza un diagnóstico socioeconómico; que sirve de base para pronosticar la situación socioeconómica del Municipio para el año 2022.

En el plan de investigación se formuló la hipótesis siguiente: La situación socioeconómica del municipio de Cabricán, departamento de Quetzaltenango, ha empeorado para el año 2012 con respecto al año 2002 y 1994 y mantendrá su tendencia negativa para el año 2022.

El objetivo principal de la investigación fue determinar si la situación económica, social y ambiental del municipio de Cabricán, del departamento de Quetzaltenango para el año 2012 y realizar el pronóstico socioeconómico para el año 2022.

La unidad de análisis para este estudio estuvo constituida por los hogares del municipio de Cabricán, de los cuales se tomó una muestra de 394. La

recopilación de información por medio del trabajo de campo se llevó a cabo durante el mes de octubre del año 2012; para obtener la información necesaria y dar soporte a este informe se utilizó el método científico en el desarrollo de sus fases: indagatoria, demostrativa y explicativa; además de diversas técnicas e instrumentos de investigación entre los cuales se mencionan: consultas documentales, recopilación bibliográfica, la observación, entrevistas y encuesta.

El informe se conforma de seis capítulos que se describen a continuación:

Capítulo I: Se presenta información general a nivel de la república de Guatemala, del departamento de Quetzaltenango y del municipio de Cabricán. Esto permite tener una perspectiva más clara de la situación social, económica y ambiental del Municipio, por el lado histórico se presentan los aspectos antropológicos, culturales y deportivos.

Capítulo II: En este capítulo se profundiza de una manera considerable en las condiciones físicas, ambientales y ecológicas, así como la apreciación del desarrollo sostenible del Municipio, se expone el estado actual de los recursos naturales como; la hidrografía, los bosques, los suelos, la fauna y la flora.

Capítulo III: Se analizan los centros poblados en cuanto a: las características de la población, su organización, división espacial, su pertenencia étnica, también se analizan aspectos importantes tales como; vivienda, los servicios básicos, la educación, la salud, la infraestructura, la organización social y productiva, y las entidades que apoyan el desarrollo socioeconómico del Municipio.

Capítulo IV: Se analizan los factores de la producción: trabajo, tierra, capital y la organización empresarial; como elementos decisivos para el desarrollo

económico local, a través de la producción de bienes y servicios para satisfacer necesidades de la población.

Capítulo V: se hace mención a las actividades productivas más importantes del municipio de Cabricán, su nivel tecnológico y la capacidad para generar empleo para los pobladores del Municipio.

Capítulo VI: se presenta el pronóstico socioeconómico de la situación de las principales variables del año 2012 al 2022. También se presentan las opciones de desarrollo conforme a la exploración y observación de los datos recopilados enmarcados en un plan de desarrollo para el Municipio.

Por último se presentan las conclusiones así como las recomendaciones a las que se llegó al finalizar el informe, las cuales se relacionan entre sí y la bibliografía que sustenta a la investigación.

CAPÍTULO I

GENERALIDADES Y ANTECEDENTES HISTÓRICOS

En el presente capítulo se analiza la situación económica, social y ambiental de la república Guatemala y del departamento de Quetzaltenango. También se describen los antecedentes históricos, localización y extensión, los aspectos culturales, antropológicos y deportivos más importantes del municipio de Cabricán.

1.1 GENERALIDADES DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA

Guatemala es un país multicultural, multiétnico y multilingüe, que pertenece a América Central, es atravesado en su parte central por la Cordillera de los Cuchumatanes y parte de la Sierra Madre del sur. Limita al oeste y norte con México, al este con Belice y el Golfo de Honduras, al sureste con Honduras y El Salvador al sur con el océano Pacífico. Se encuentra ubicado entre las latitudes 13°44' y 18°30' norte, y las longitudes 78°30' y 92°13' oeste.

Guatemala tiene una extensión territorial de 108,889 km², dividida en ocho regiones las cuales se integran por 22 departamentos y 334 municipios los cuales se dividen en aldeas, caseríos, rancherías, fincas, parajes y cantones. De acuerdo a las proyecciones del Instituto Nacional de Estadística –INE-, en el año 2012 la población es de 15,073,375 habitantes, con una densidad poblacional de 135 habitantes/ km².

Los cultivos más representativos del país son: café, maíz, caña de azúcar; también se cultiva hortalizas, frutas, algodón y tabaco. Existen cultivos no tradicionales como el ajonjolí, brócoli, arveja china y chile, los cuales en su mayoría se destinan a la exportación; cuenta con producción pecuaria en menor escala, la cual se destina para consumo interno e industrias de alimentos.

El país cuenta con volcanes entre los cuales se pueden mencionar: Tajumulco, Tacaná, de Fuego, de Agua, Santa María, Atitlán y Pacaya. La temperatura promedio anual es de 20 grados centígrados, los ríos de mayor longitud son: Motagua, Polochic, Dulce, Usumacinta y Sarstún.

La situación socioeconómica y ambiental del municipio de Cabricán mantiene una estrecha relación con la situación nacional. Por lo que es de vital importancia analizar las generalidades y los hechos que han determinado la situación socioeconómica y ambiental de la república de Guatemala.

1.1.1 Situación Económica

Para tener una panorámica completa de la situación económica de Guatemala, es necesario presentar los indicadores económicos más importantes que reflejan la realidad económica del País.

En la siguiente tabla se presentan los principales indicadores económicos de Guatemala.

Tabla 1
República de Guatemala
Indicadores económicos
Años 2002, 2006 y 2012

Descripción	2002	2006	2012
PIB en millones de Quetzales (Precios 2001)	152,660.93	175,691.22	207,832.54
PIB per cápita	12,776.6	13,495.24	14,061.38
Importaciones (CIF) -millones de US dólares-	7,658.80	11,918.90	129,747.00
Exportaciones (FOB) -miles de US dólares-	4,162,053.60	6,025,162.80	81,233.00
Deuda externa miles millones de dólares US\$	---	3,958.30	6,304.90
Reservas monetarias internacionales USD mil.	2,347.9	4,061.1	6,693.80
Población económicamente activa (%)	59.0	58.8	56.00
Fuerza laboral	3,840,000	3,958,000	5,571,000
Empleo (%)	96.8	96.87	97.10
Tasa de desempleo (%)	3.2	3.13	2.90

Continúa en página siguiente...

Viene de la página anterior...

Saldo de la balanza comercial (%PIB)	-2.1	-2.6	-1.70
Ingresos tributarios	19,763	27,238.1	40,292.20
Inflación promedio	0.08	0.07	0.06
Tasa de interés activa	16.85	12.76	13.43
Salario mínimo actividades agrícola	33.96	42.50	68.00
Salario mínimo actividades no agrícolas	36.60	43.60	68.00
Costo canasta básica vital	—	2,602.10	4,551.46
Costo canasta básica de alimentaria	1,283.40	1,492.30	2,494.20
Remesas familiares millones US Dólares	—	3,609.8	4,782.70

Fuente: elaboración propia, con base en datos del Instituto Nacional de Estadística –INE-, Encuesta Nacional de Condiciones de Vida –ENCOVI- 2000, 2006 y 2011. Guatemala en cifras año 2011 y 2012 del Banco de Guatemala.

La principal preocupación de los guatemaltecos es la constante subida general de los precios, ya que la variación de los salarios no responde a dicho incremento. Esto limita el acceso a los bienes y servicios de alimentación, salud, educación, vivienda y recreación; todos necesarios para el desarrollo integral de las personas. Por ejemplo para adquirir la canasta básica vital se necesitan Q 4,551.46 mensuales, para un familia promedio de cinco personas.

Las personas con salario mínimo no logran cubrir la canasta básica alimentaria cuyo precio en el mercado asciende a Q2, 494.20.

Al analizar el comportamiento de las variaciones de los salarios mínimos se puede observar que estos no responden al nivel general de precios. Por lo que dichos incrementos son nominales, y no reales, es decir se tiene un incremento en los ingresos pero se compran los mismos bienes y servicios o menos de los que se compraban con el salario anterior.

Por el lado de la producción, Guatemala mantiene un crecimiento lento, para el año 2006 la tasa de variación del PIB fue de 10.6% y mantuvo su tendencia para los dos siguientes años, sin embargo por la crisis del 2008; para el año 2009 la tasa de variación del PIB cayó a un 4.1%.

Esto por falta de incentivos para atraer inversión tales como falta de mano de obra capacitada, certeza jurídica, justicia y seguridad.

El saldo de la balanza comercial de Guatemala es negativo, se importa más de lo que se exporta. El rubro que representa la mayor cantidad de exportaciones son los artículos de vestuario, el café, el azúcar, las piedras preciosas y el banano. El flujo comercial de Guatemala se concentra en un país: Estados Unidos, que para el año 2012 provee el 41% de las importaciones y recibe el 34% de las exportaciones.

1.1.2 Situación Social

Es necesario analizar los indicadores sociales de Guatemala, ya que muestran las condiciones de vida de la mayoría de la población y los avances en materia social.

En la siguiente tabla se muestra la evolución de los principales indicadores sociales.

Tabla 2
República de Guatemala
Indicadores sociales
Años 2002, 2006 y 2012

Descripción	2002	2006	2012
Población nacional	11,237,196	13,018,759	15,073,375
Población masculina	5,496,839	6,358,145	7,352,869
Población femenina	5,740,357	6,660,615	7,720,506
Densidad poblacional x km ²	103	120	138
Índice de desarrollo humano	0.51	0.57	0.58
Alfabetismo (%)	69.10	79.00	69.00
Analfabetismo (%)	30.90	21.00	31.00
Pobreza no extrema (%)	54.30	59.60	62.40
Pobreza extrema (%)	16.80	30.20	29.60

Continúa en página siguiente...

Viene de la página anterior...

Tasa de migración neta (migrantes/1000)	-1.79	-1.94	-2.08
Tasa de natalidad por c/ mil hab.	34.17	29.88	26.48
Tasa de mortalidad por c/ mil hab.	6.67	5.20	4.92
Tasa de mortalidad infantil c/ mil hab.	38.60	30.10	22.60
Tasa de morbilidad Infantil c/ mil hab.	1550.5	1923.8	915.5
Tasa de morbilidad General c/ mil hab	380.6	600.6	278.5
Esperanza de vida (hombres)	65.50	66.73	67.92
Esperanza de vida (mujeres)	72.50	73.77	74.98

Fuente: elaboración propia, con base en los datos del Programa de Naciones Unidas –PNUD- Instituto Nacional de Estadística –INE- Encuesta Nacional de Condiciones de Vida –ENCOVI- 2000, 2006 y 2011. Estimaciones y Proyecciones de Población por años del INE, Dirección General de Migración –DGM-. Organización de Naciones Unidas –ONU- Natalidad.

Para el año 2012 según proyecciones del INE la población total de Guatemala es de 15,073,375 habitantes, lo que muestra que creció 80% con respecto al año 1994 cuando la población era de 8,331,874 habitantes. Como efecto del crecimiento de la población la densidad poblacional para el año 2012 es de 138 habitantes por kilómetro cuadrado, lo que se traduce en un incremento de la presión sobre los recursos naturales del País.

El índice de desarrollo humano -IDH- mide el bienestar de la población por medio de las variables: ingresos, salud y educación. Según el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo éste índice creció en un 0.98% de 2006 al 2012; actualmente Guatemala se encuentra en la posición 131 de los 187 países de los que se disponen datos comparables. Lo que demuestra que ha tenido pocos avances en materia de desarrollo humano.

En lo que respecta a la variable educación; el índice de alfabetismo del año 2002 al 2006 aumentó 9.90% y al 2012 disminuyó un 10%, esta disminución se debe al incremento de la población y que la inversión para alfabetización no cubre dicha demanda, esto se ve reflejado en el índice de analfabetismo dada su relación inversa.

La población guatemalteca no tiene los ingresos suficientes para mejorar sus condiciones de vida, derivado de esto la pobreza extrema se incrementó un 13% en el 2012 con relación al 2002 y la pobreza no extrema en un 8%.

En lo referente a los indicadores de salud; la tasa de mortalidad infantil disminuyó de 39 a 23 niños fallecidos por cada mil nacidos vivos en el año 2002 y 2012 respectivamente. La tasa de natalidad representa el número de nacimientos por cada mil habitantes del año 2002 al 2006 refleja una disminución de 5% y en el 2012 de un 3%.

1.1.3 Situación Ambiental

En Guatemala existen 14 eco regiones terrestres de las cuales 11 se encuentran dentro del Sistema Guatemalteco de Áreas Protegidas (SIGAP) estas poseen una gran diversidad de ecosistemas con disponibilidad de bienes naturales para el desarrollo de sistemas de producción y asentamiento de comunidades, el mal o buen uso de estos recursos ha provocado una interacción entre la sociedad y naturaleza a diferentes niveles.

Por la misma diversificación de ecosistemas que posee Guatemala, se creó una definición específicamente para el País denominado Bioma este se define como una categoría biogeográfica distintiva en donde se pueden encontrar varios ecosistemas que dentro de ellos muestran relaciones estructurales y funcionales, las cuales están ligadas especialmente a características de la flora presente. En Guatemala se encuentran siete biomas, los cuales en mayor o menor medida están todos representados dentro del SIGAP.

Con menos del 0.5% de la extensión terrestre del planeta, Guatemala, junto con Belice y los estados del sur de México, poseen entre el 7 y el 10% de todas las formas de vida conocidas y el 17% de todas las especies terrestres. Según el

estudio de Perfil Ambiental de Guatemala 2010-2012 Vulnerabilidad local y creciente construcción de riesgo se estableció lo siguiente:

En el análisis de la cobertura de bosque 2006-2010 se determinó que los departamentos con mayores pérdidas de cobertura son: Petén, Izabal, Chiquimula, Baja Verapaz y Guatemala. Petén significó un 35% de la pérdida bruta de cobertura durante dicho periodo. Es preocupante para el País la pérdida de cobertura forestal ya que para el año 2006 la cobertura forestal era de 3,868,707.60 bosques y para el año 2010 de 3,722,595.48, con una pérdida forestal alarmante de 146,112.12 bosques.

La leña es utilizada como principal fuente de energía, por lo que contribuye al deterioro de la calidad y cantidad de los bosques del País. El 95.3% de la población rural utiliza leña como recurso generador de energía, considerándose el consumo de 2.7 m³/persona al año según estudio

1.2 GENERALIDADES DEL DEPARTAMENTO DE QUETZALTENANGO

El departamento de Quetzaltenango pertenece a la región VI del país, su cabecera departamental es Quetzaltenango, tiene una extensión territorial de 1,953 km², equivalentes al 1.8% del territorio nacional. Se encuentra a 206 kilómetros de la ciudad capital.

A nivel departamental el 60.57% de la población es indígena, porcentaje superior al observado a nivel nacional (41.9%); predomina el grupo étnico mam y k'iche'. Se habla el español como idioma oficial, pero también se habla mam y k'iche'.

Respecto a las colindancias el departamento de Quetzaltenango limita al norte con Huehuetenango, al este con Totonicapán y Sololá; al sur con Retalhuleu y Suchitepéquez y al oeste con San Marcos.

1.2.1 Situación Económica

La condición económica actual del departamento de Quetzaltenango, es afectada por la inflación, la falta de oportunidades de empleo, el limitado acceso a salud, educación y vivienda; y la falta de crecimiento y desarrollo económico.

A continuación se analizan los principales indicadores que reflejan la situación económica del departamento de Quetzaltenango.

Tabla 3
Departamento de Quetzaltenango
Indicadores económicos
Años 2002, 2006 y 2012

Descripción	2002	2006	2012
PIB per cápita (En quetzales)	8,463.00	12,206.70	20,961.02
PEA (%)	30.00	27.37	66.00
Empleo (%)	98.00	99.00	99.00
Desempleo (%)	2.00	1.00	1.00
Canasta básica de alimentos (Q. por día)	49.80	65.90	72.91
Canasta básica vital (Q. por día)	90.80	120.20	133.04
Salario Mínimo agrícola (Q. por día)	42.50	47.00	63.70

Fuente: elaboración propia, con base en información del Instituto Nacional de Estadística –INE-, y Encuesta Nacional de Condiciones de Vida –ENCOVI- 2000, 2006 y 2011 del INE.

El crecimiento del producto interno bruto del departamento ha sido bastante dinámico ya que del año 2002 al 2006 la producción de bienes finales creció en un 23% y del 2006 a 2012 creció en un 52%.

En el departamento de Quetzaltenango, la pobreza media y extrema se han incrementado, una de las causas es la brecha entre los ingresos y el costo de la canasta básica de alimentos y la canasta básica vital como se observa en la tabla anterior.

1.2.2 Situación Social

Es necesario conocer la situación social del departamento de Quetzaltenango para hacer un análisis comparativo con el municipio de Cabricán.

En la siguiente tabla se presentan los principales indicadores sociales y su evolución histórica en el departamento de Quetzaltenango.

Tabla 4
Departamento de Quetzaltenango
Indicadores sociales
Años 2002, 2006 y 2012

Descripción	2002	2006	2012
Población total	624,716	735,162	792,387
Población Indígena	337,347	396,987	427,889
Población No Indígena	287,369	338,175	364,498
Población Urbana	362,335	426,394	457,828
Población Rural	262,381	308,768	332,803
Pobreza extrema (porcentaje de población)	10.10	15.65	17.42
Pobreza General (porcentaje de población)	50.80	43.00	53.73
Índice de desarrollo departamental	60.70	60.74	55.00
Densidad poblacional (habitantes/km ²)	320	362	414
Defunciones por año (miles de personas)	4,199	3,956	4,117
Crecimiento vegetativo	32.38	31.09	19.53
Tasa bruta de mortalidad (Por mil personas)	8.82	6.46	5.20
Tasa bruta de natalidad (Por mil personas)	41.20	37.55	24.72
Desnutrición (% de la población)	41.00	43.10	42.00
Tasa de alfabetismo		77.31	79.68
Tasa de alfabetismo (15-24 años)		89.92	96.07
Escolaridad promedio población		5.10	5.30
Escolaridad promedio (15 y 24 años)		6.30	6.90

Fuente: elaboración propia, con base en datos del Programa de Naciones Unidas -PNUD- Instituto Nacional de Estadística -INE- Estimaciones y Proyecciones de Población por años. Dirección General de Migración -DGM-. Organización de Naciones Unidas - ONU- Natalidad en Guatemala. Banco de Guatemala -BANGUAT- Guatemala en cifras 2011.

De acuerdo a la tabla anterior la población total del Departamento creció en un 21.16% del 2002 al 2012. La mayoría de la población es Indígena, predominando la etnia maya según la clasificación del censo 2002: XI de

población y VI de habitación del INE. Dicho crecimiento se manifiesta en el cambio de la densidad poblacional que para el año 2002 era de 320 personas por kilómetro cuadrado y para el año 2012 es de 414 personas.

Para el año 2012 la pobreza extrema del Departamento representa un 17.42% de la población con un incremento de 7.32% con respecto al año 2002. Por otro lado la pobreza general se incremento en un 2.93% para el año 2012 con respecto al año 2002.

La desnutrición representa una verdadera problemática para el Departamento, para el año 2002 un 41% de la población se encontraba desnutrida y para el año 2012 un 42% de la población sufre éste flagelo.

1.2.3 Situación ambiental

La investigación “Dinámica de la cobertura forestal 2006-2010” realizada por el Instituto Nacional de Bosques, en conjunto con la Universidad Rafael Landívar y la Universidad del Valle de Guatemala determinaron las condiciones de la cobertura de bosque del Departamento.

La cobertura forestal del departamento de Quetzaltenango en el período 2006 contaba con 56,061 hectáreas de bosque. Para el año 2010 tiene una cobertura forestal de 55,730 hectáreas.

Durante el período 2006-2010, hubo una pérdida de 7,538 hectáreas de bosque, sin embargo, durante ese mismo período se recuperaron 7,208 hectáreas. Con un pérdida neta de 331 hectáreas de bosque. La pérdida neta de la cobertura boscosa representa una deforestación del 0.59% del bosque que existía para el año 2006, con una tasa de 81 hectáreas de deforestación por año, que equivale a un 0.14% del bosque existente en el Departamento para el año 2006.

El departamento muestra una pérdida relativamente baja de la cobertura boscosa y que aumenta progresivamente en el área central.

La inexistencia de área de reserva natural, la utilización del suelo sin criterio de uso de acuerdo a su capacidad y un inadecuado manejo de los recursos naturales tales como agua, suelo y bosque hacen que el nivel de vida de los pobladores del departamento de Quetzaltenango se deteriore constantemente. También esto conlleva a incrementar la vulnerabilidad a desastres naturales tales como: sequías, heladas, inundaciones y derrumbes que afectan principalmente a las familias más pobres del Departamento.

Los ríos están contaminados por desechos sólidos y aguas servidas. Esto representa un problema grave para la población que no tiene acceso al servicio de agua potable y necesita de dicho recurso para cocinar, lavar la ropa y en general los quehaceres de la casa, por lo que su salud se ve seriamente afectada a causa de la contaminación del recurso agua.

En lo que se refiere a los bosques, son deforestados constantemente, esto debido a la alta demanda de la leña como fuente de energía para cocinar los alimentos.

1.3 GENERALIDADES DEL MUNICIPIO DE CABRICÁN

A continuación se presenta la información sobre los antecedentes históricos del Municipio, su localización y extensión; y los aspectos culturales, antropológicos y deportivos.

1.3.1 Antecedentes históricos del municipio de Cabricán

Según la historia los primeros pobladores descienden de los Mam, y procedían del municipio de San Pedro Sacatepéquez, departamento de San Marcos, en busca de una mayor extensión de tierra para vivienda y pastoreo; emigraron a esas tierras, de esa manera surge la creación del Municipio en el año 1664, según la tradición oral su nombre proviene del hallazgo de una culebra de dos cabezas, que en el idioma de la región se llama KAB'EKAN el cual al ser

pronunciado en castellano sufre una modificación y de allí el nombre de Cabricán.

Documentos existentes en la municipalidad de Cabricán, dan fe que en la época de la colonia, Cabricán era parte del territorio del municipio de San Ostuncalco, para esa época el gobernador del pueblo quetzalteco era don Gabriel Barrios indio principal de la gran corona, quién era el encargado de distribuir las tierras, según narran las escrituras, fueron asignadas las tierras a este sector por partes hasta formar lo que hoy es Cabricán; el Municipio en esa época llevaba el nombre de San Cristóbal Cabricán, fue fundado y declarado oficialmente como tal el 11 de octubre de 1825, fecha en la cual se realizó la distribución constitucional y territorial de la República de Guatemala; el título de la propiedad fue firmado por el entonces rey de España Carlos V.

En ese entonces se encontraban unidos los municipios de Cabricán y Huitán. Con fecha 24 de Octubre de 1876 por orden del Teniente Coronel Efectivo de Infantería y Comandante militar Don Inés Auyon, en ceremonia solemne se reunieron a los dos Alcaldes para declarar a los dos municipios como pueblos independientes”.¹

En el año 2002 el informe del Sistema de Naciones Unidas, “Desarrollo Humano, Mujeres y Salud” señala que el Municipio presenta una vulnerabilidad muy alta, con porcentajes entre 59.5% a 81.3% de desnutrición crónica.

El 20 de octubre del año 2010 se realizó la consulta sobre exploración y explotación minera, convocada por líderes del Consejo Mam y la Comisión de Ambiente y Defensa del territorio. La participación fue masiva, 13, 813 personas emitieron su voto, 13,610 eligieron la opción de no a la minería, con un el

¹ Asociación Municipal de Mujeres Maya Mam, Agenda de Desarrollo de Mujeres Cabricán. Año 2011.

99.47% del total de votos y 73 personas eligieron la opción si a la minería con un 0.53% de votos.

En el año 2010 Cabricán fue afectado por la tormenta Agatha, en la evaluación de daños y pérdidas sectoriales del gobierno se establecieron los impactos a nivel nacional, entre daños que sufrió el Municipio sobresale 188 manzanas de cultivos dañados, 10 casas, un puente destruido y cuatro carreteras dañadas.

En noviembre de 2011 Cabricán fue uno de los 170 municipios afectados por la depresión tropical 12E.

El sismo del 7 de noviembre del año 2012 fue un movimiento telúrico con una magnitud de 7.4 M_w . El epicentro del sismo se situó en el océano pacífico, a 35 kilómetros al sur de Champerico, Guatemala. El informe "Evaluación del impacto del terremoto del 7 de noviembre de 2012" determinó que a nivel nacional fueron dañadas 24,652 viviendas, en el departamento de Quetzaltenango 2,194 y en el municipio de Cabricán 8 viviendas construidas con adobe fueron dañadas, en la aldea Ciénaga Chiquita. El tipo de construcción más afectado fue la vivienda de adobe y con techos cubiertos de teja, con alta vulnerabilidad.

1.3.2 Localización y extensión

El municipio de Cabricán se encuentra ubicado en la región occidente de la república de Guatemala, tiene una extensión territorial de 83 km² equivalentes al 4.25% del territorio departamental de Quetzaltenango; limita al norte con el municipio de Sipacapa del departamento de San Marcos, aldea Saquicol del municipio de San Carlos Sija, departamento de Quetzaltenango y con la aldea Saquicol Chiquito del municipio de San Francisco el Alto, del departamento de Totonicapán, al sur con el municipio de Huitán, del departamento de Quetzaltenango, al este con la aldea Calel del municipio de San Carlos Sija, del

departamento de Quetzaltenango, al oeste con los municipios de río Blanco y Comitancillo del departamento de San Marcos.

La distancia entre la Ciudad Capital y el Municipio es de 261 km de carretera asfaltada; de la Cabecera Departamental hacia Cabricán existen 45 km de distancia. Para ingresar al Departamento, la principal vía de acceso es la Carretera Interamericana CA-1-Occ desde la Calzada Roosevelt en la Ciudad Capital a la altura de Cuatro Caminos se toma la RN-01 a la Cabecera Departamental.

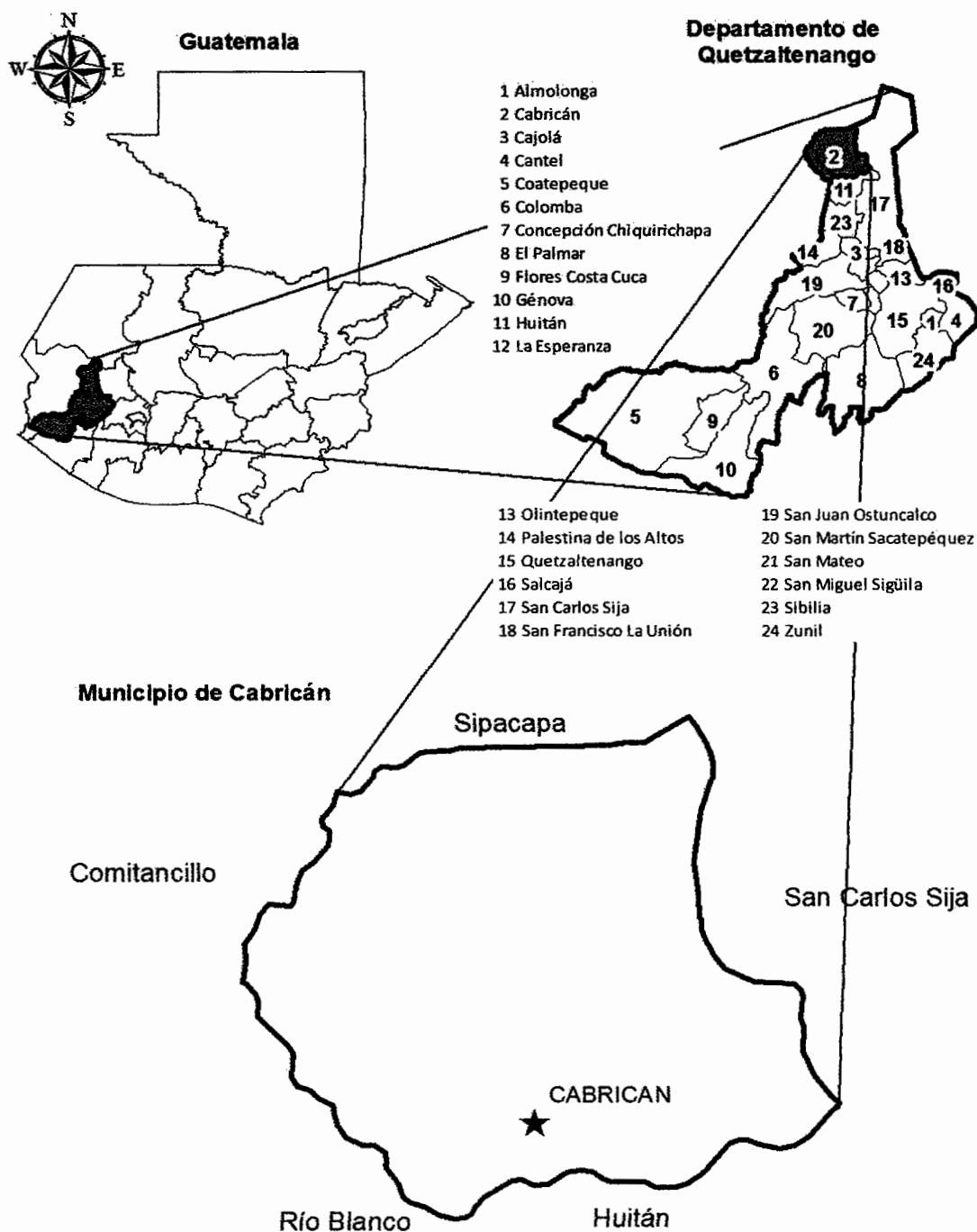
Luego para llegar a Cabricán se puede ingresar por cuatro vías de acceso; la primera, por la RN-09N que recorre los municipios de Olinstepeque y San Carlos Sija aproximadamente 22 km de carretera asfaltada y de San Carlos Sija se toma la RD-QUE-18 a Sibilia, la RD-QUE-15 a Huitán y la RD-QUE-13 hasta Cabricán; por esta ruta se recorre un total de 45 kilómetros de la Cabecera Departamental.

La segunda por la RN-01 hasta San Juan Ostuncalco, luego la RD-QUE-1 a Cajolá, la RD-QUE-15 Sibilia-Huitán y la RD-QUE-13 a Cabricán, se recorren 36 kilómetros asfaltados, desde la Cabecera Departamental.

La tercera por la RN-01, hasta Palestina de los Altos, RD-QUE-16 a Sibilia, la RD-QUE-15 a Huitán y RD-QUE13 a Cabricán se recorre un total de 50 kilómetros de carretera asfaltada. La última atraviesa la RN-01 en el cruce de Santa Irene, San Marcos se toma la RD-SM-13 a Río Blanco, San Marcos 25 kilómetros de camino de terracería; se recorre una distancia total de 56 kilómetros

A continuación se presenta el mapa de localización geográfica del Municipio.

Mapa 1
Municipio de Cabricán, Departamento de Quetzaltenango
Localización Geográfica
Año 2012



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

1.3.3 Aspectos culturales, antropológicos y deportivos

El 90% de la población pertenece a la etnia Maya Mam según la investigación de campo el 72% habla el idioma materno.

El traje típico de las mujeres está conformado por un corte de color verde combinado con jaspes blanco y negro. El verde representa a la naturaleza que rodea al Municipio, el blanco las nubes y el negro la oscuridad de la noche, usan una faja color rojo que representa la sangre derramada por sus antepasados, ésta a veces es de color negro que significa luto, lo utilizan con un güipil de manta de color blanco, como adorno usan una cinta de varios colores. También la mujer utiliza un corte negro y un güipil rojo tejido de hilo de diferentes figuras de colores, una pequeña banda en la cintura y una faja con figuras mayas que usan en la cabeza.

Los colores que se utilizan en los güipiles tienen diferentes significados: el blanco significa virginidad, blancura y pureza y lo utilizan las señoritas; el rojo es un color significativo que sugiere respeto, responsabilidad y mujer apta para la reproducción, tiene una característica de un traje de gala; mientras que el color rojo oscuro manifiesta que la mujer es madura, de mucho respeto, de múltiples experiencias y por lo regular se encuentra fuera de la reproducción. Sin embargo, no deja ser un traje de gala más significativo, porque son las mujeres las que intervienen en las ceremonias religiosas o cuando el esposo ocupa un lugar entre las autoridades.

El traje típico de los hombres en la antigüedad era un pantalón blanco camisa blanca, pañuelo morado que usan en la cabeza, una faja de color rojo con unas franjas negras y sandalias.

"La religión católica destaca en la población, se realizan festividades como la feria titular que se celebra el cuarto viernes de cuaresma y así mismo se celebran las festividades de: Semana Santa, 15 de Septiembre, Día de los Finados 1 de noviembre, Día de los Santos el 2 de noviembre, Navidad y las fiestas de la Virgen de Concepción, en donde destaca la participación de grupos de disfraces (El convite)."² También, se caracteriza porque existen cofradías, iglesias y lugares sagrados en la localidad. Cuenta con varios grupos culturales entre los que se pueden mencionar los comités de feria titular, asociación 15 de enero, Asociación Cultural Mam (ACUMAM), Comité Cultural Maya Mam. En los últimos años los grupos folklóricos en Cabricán han venido desapareciendo a causa de no darle la importancia a la cultura e identidad del Municipio adoptando características de otras culturas.

El Municipio tiene costumbres y tradiciones características de la población indígena como lo son: el nacimiento de un niño, la pedida de mano de la novia, el casamiento, la defunción, entre otras actividades.

El chuj, también llamado temascal o baño de vapor, tiene un papel muy importante en la higiene personal de los habitantes del Municipio, así como en las prácticas preventivas, curativas y mágicas, particularmente en aquellas vinculadas con el periodo prenatal, el parto y el postparto. Es usado también al terminarse el ciclo de vida de un familiar, para el lavado ritual del difunto.

• Lugares Sagrados

Según los antepasados de Cabricán, en el Municipio existen cuatro lugares sagrados, Xacaná en Xacaná Chiquito, La Vega en el caserío La Vega El Cerro, El Corral en aldea Los Corrales y Kawoq en Cabricán. En los cuales los

²Ibid 1

pobladores indígenas realizan sus rituales para pedir por la vida, lluvia, siembra y cosecha.

- **Lugares Deportivos**

En lo que respecta a aspectos deportivos el Municipio cuenta con un Estadio Municipal denominado “Luis Aurelio López”, en el que se organizan diferentes encuentros deportivos. También existen dos canchas de papi futbol privadas; una en el centro de la aldea Los Corrales y la segunda en la entrada de la misma aldea en el lugar denominado La Cruz. En la Cabecera Municipal se encuentra un polideportivo donde los habitantes pueden practicar el baloncesto, adicional se observaron canchas de este deporte en varias escuelas del Municipio.

CAPÍTULO II

MEDIO FÍSICO

Sistema constituido por elementos y procesos del ambiente natural y su relación con los habitantes. A continuación se exponen los elementos físicos con que cuenta el Municipio de Cabricán con el objetivo de evaluar el aprovechamiento, potencial, conservación y deterioro de los mismos.

2.1 ECOSISTEMA

Un ecosistema es una unidad compuesta de organismos interdependientes que comparten el mismo hábitat.

El Municipio se encuentra clasificado como Bosque Montano Centroamericano, ecorregión perteneciente a los bosques latifoliados, estas regiones presentan parches aislados, en una especie de mosaico debido a la altitud en la que se encuentran, se consideran como bosques templados en donde sobresalen por su presencia los robles y coníferas.

2.1.1 Hidrología

El Municipio se encuentra dentro de la cuenca hidrográfica del río Cuilco en la vertiente del Golfo de México, formado por los afluentes de los ríos: La Esperanza, La Cipresada, El Xux o La Vega, Blanco, riachuelo Los Berros y riachuelo Rincón Alegre.

A continuación se detallan las características de los ríos que se identificó en Cabricán durante el trabajo de campo.

- **Río La Esperanza**

Se origina en el cerro Paxoj atraviesa el caserío San Antonio Corrales, el sector La Esperanza de aldea Los Corrales donde se une con un riachuelo del municipio de Huitán; luego atraviesa la aldea Buena Vista, Cabricán donde se une con el río La Cipresada, sigue por Xacaná Chiquito, Xacaná Grande donde se une al río Huitancito del municipio de Huitán luego llega al caserío Las Manzanas donde se une al río Blanco y sirve de división entre Cabricán y el municipio de Río Blanco del departamento de San Marcos.

Este río es de vital importancia para los habitantes de La Esperanza y aldea Las Ventanas por la extracción de arena utilizada para la construcción, también sirve de límite territorial entre Cabricán y el municipio de Huitán.

Aproximadamente tiene una extensión de 8 kilómetros y su afluente es de 30 centímetros cúbicos en verano y en invierno alcanza los tres metros cúbicos, en esta temporada se desborda y afecta los cultivos. Sus aguas están contaminadas con desechos sólidos y aguas servidas, debido a que son utilizadas por los habitantes del Municipio como drenaje de aguas negras, su caudal es de tipo permanente, no navegable.

- **Río La Cipresada**

Nace en el caserío Ojo de Agua de aldea Las Ventanas, atraviesa la aldea Las Ventanas, aldea Ciénega Grande donde toma el nombre de Las Ciénegas, pasa entre la aldea Ciénega Chiquita y el caserío La Vega donde sirve de división. Luego entre la aldea Los Corrales y aldea Buena Vista sirve de límite, pasa por Cabricán y Xacaná Chiquito aquí se une con el río La Esperanza, llegando al río Blanco en el caserío Las Manzanas donde sirve de colindancia con el municipio de río Blanco, departamento de San Marcos.

Su extensión es de 12 kilómetros, sus caudales son de tipo permanente, poco profundo, no navegable, en verano tiene una profundidad entre 10 a 40 centímetros y en invierno pueden llegar a alcanzar una profundidad máxima de dos metros.

- **Río Xux**

Nace en el vértice de la aldea El Xux y caserío El Rincón El Cerro, llega a Quiquibaj donde toma el nombre de la aldea hasta llegar al caserío Buena Vista aldea El Cerro donde se une directamente al río Cuilco, posee un área de 6.08 kilómetros. Su caudal aumenta en temporadas lluviosas y disminuye en las secas, el nivel de contaminación es mínimo. Tiene una extensión de 6.08 kilómetros. Su profundidad es 90 centímetros cúbicos en verano y en invierno alcanza los ocho metros cúbicos.

- **Río Blanco**

Nace en el departamento de San Marcos, atraviesa los municipios de Comitancillo, Sipacapa y río Blanco de San Marcos donde sirve de división con Cabricán donde se une a la cuenca del río Cuilco, sirve de división fronteriza entre estos municipios y Cabricán.

Con una extensión de 172 kilómetros. Tiene una profundidad de un metro y medio en la temporada de verano y en época lluviosa puede alcanzar hasta los seis metros. Este río se encuentra contaminado por la mayoría de ríos que desembocan y que en ellos han vertido aguas negras.

- **Riachuelo Los Berros**

Nace en el vértice de la aldea La Ranchería, el caserío Piedra Grande y caserío Chamel atraviesa La Ranchería, sirve de límite en la aldea El Cerro, caserío Los Rojas, caserío Las Barrancas donde le nombran río Boquerón, aldea Chorjalé, al

llegar a la Grandeza colinda con Buena Vista El Cerro para unirse directamente al río Cuilco donde lo nombran como la aldea.

Su caudal, es constante a pesar de que en invierno aumenta y en verano disminuye, el nivel de contaminación es mínimo. Su extensión es de 12 kilómetros. Tiene una profundidad de un metro cúbico por minuto en verano y en invierno alcanza hasta los ocho metros cúbicos por minuto.

- **Riachuelo Rincón Alegre**

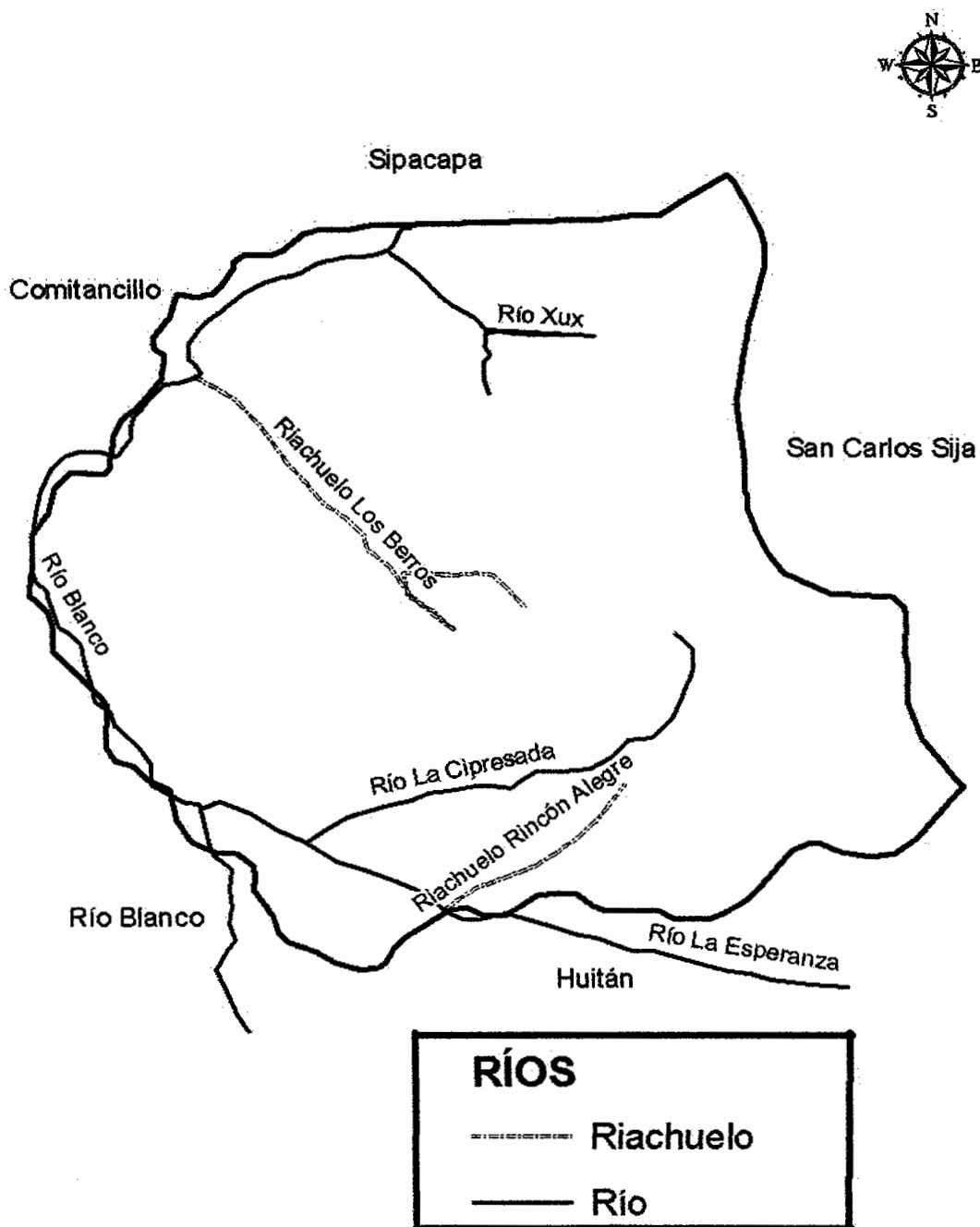
Nace en el caserío Rincón Alegre recorre parte de la aldea Los Corrales y sirve de límite con el caserío San Antonio Los Corrales, para unir con el río La Esperanza en la Esperancita. Con una extensión de 2.5 kilómetros.

Por la ubicación geográfica, la topografía del terreno y el área montañosa en el Municipio existen aproximadamente 166 nacimientos de agua; de los cuales 95 son municipales. Los dos nacimientos más grandes y permanentes son el del cerro Paxoi de la aldea Corrales y el de Calel de San Carlos Sija, éstos se emplean como fuentes de abastecimiento de agua potable para cubrir las necesidades de este vital líquido en los hogares de la Cabecera Municipal y alrededores.

Los diferentes ríos y nacimientos del Municipio, día a día sufren constante contaminación por la falta de conciencia en la población que tira basura en los caudales, que también reciben las aguas negras conducidas por medio de drenajes de los municipios de Cabricán, Huitán y Río Blanco.

A continuación se presenta el mapa con la debida ilustración de la ubicación y trayectoria del recurso hídrico que se determinó en el municipio de Cabricán al momento de realizar la investigación de campo:

Mapa 2
Municipio de Cabricán, Departamento de Quetzaltenango
Ríos y Riachuelos
Año 2012



Fuente: Dirección Municipal de Planificación, Municipalidad de Cabricán, 2012.

2.1.2 Suelos

Los suelos constituyen el soporte de las actividades del hombre dirigidas al aprovechamiento de su potencial productivo (cultivos agrícolas, regadíos, repoblaciones forestales, entre otros.) y son una fuente de nutrientes para una cubierta vegetal.

El aprovechamiento del recurso suelo es de vital importancia en la economía, puesto que de éste se obtienen beneficios que contribuyen al crecimiento económico y social tales como: todos los alimentos provienen directa o indirectamente del suelo, es la fuente primaria de empleo, abastece de materias primas al sector industrial, por su relación directa con la producción agrícola de productos tradicionales y no tradicionales.

2.1.2.1 Tipos de suelos

Los suelos del Municipio de acuerdo a la clasificación del Instituto Agropecuario Nacional⁴, corresponden al Grupo II, Suelos de la Altiplanicie Central los cuales se subdividen en: Subgrupo II-A, suelos bien drenados, profundos, sobre cenizas volcánicas de color claro, a este grupo pertenecen las series Patzité, Quiché y Sinaché.

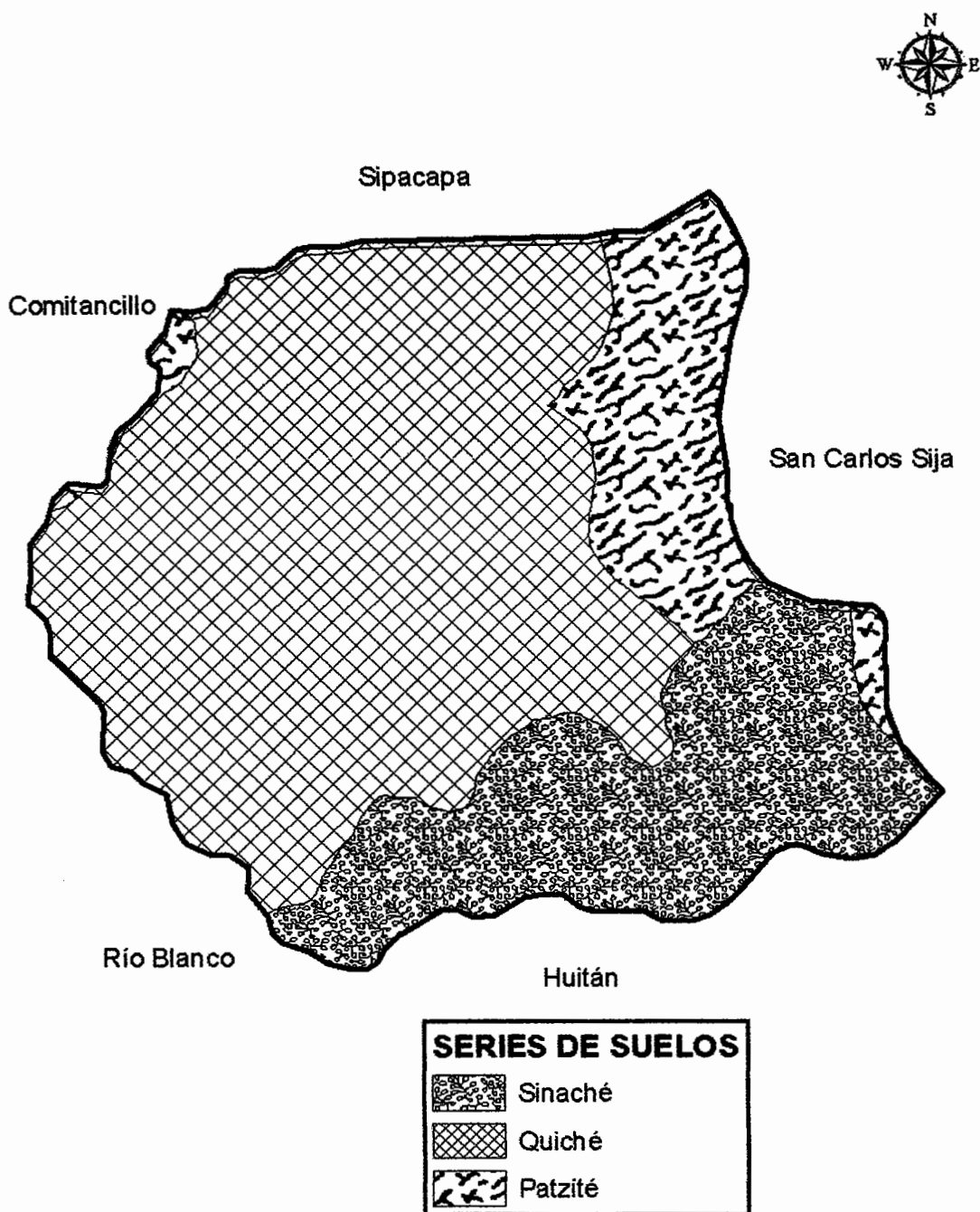
- Suelos clase Patzité: símbolo Pz, el material madre es ceniza volcánica, de color claro, de relieve inclinado con drenaje interno rápido, la capa superior es de color café oscuro, su textura es franca friable de un espesor aproximado de 20 centímetros; el subsuelo es de color café amarillento, de consistencia friable, textura franca de 50 centímetros de espesor. Con una extensión de 15.32 Km² en el Municipio.

⁴Simmons, C. S. 1959. Clasificación de reconocimiento de los suelos de la República de Guatemala, Instituto Agropecuario Nacional (Guatemala), Servicio Cooperativo Inter-americano de Agricultura. Guatemala. 1000p.

- Suelos clase Quiché: símbolo Qi, el material madre es ceniza volcánica cementada, de color claro, relieve fuertemente ondulado, con buen drenaje interior, la capa superficial es de color café oscuro, con textura y consistencia franco arcillo-arenosa friable, de espesor aproximado de 20 centímetros; el subsuelo es color café rojizo oscuro, consistencia plástica, si esta se encuentra húmeda y densa cuando seca, es textura arcillosa. Cabricán posee una extensión de 22.7 Km² de este tipo de suelo.
- Suelos clase Sinaché: símbolo Si, el material madre es ceniza volcánica, de color claro, de relieve fuertemente ondulado, con buen drenaje interior, la capa superficial es de color café a café oscuro, textura y consistencia franco-arcilloso friable, espesor aproximado de 50 centímetros; el subsuelo es color rojizo y consistencia friable, textura arcillosa y espesor aproximado de 75 centímetros. La extensión de este de suelo en el Municipio es de 44.20 Km².

A continuación se presenta el mapa de las series de suelos del Municipio.

Mapa 3
Municipio de Cabricán, Departamento de Quetzaltenango
Series de los suelos
Año 2012



Fuente: Oficina Forestal Municipal, Municipalidad de Cabricán, año 2012.

2.1.2.2 Usos de suelos

Se refiere al aprovechamiento total de los suelos del Municipio, el principal uso es agrícola para cultivos anuales o temporales y para uso forestal.

Las características importantes que influyen en su uso son: el declive de 5% al 20%, mediana fertilidad natural, baja capacidad de abastecimiento de humedad, suelos muy susceptibles a la erosión, el manejo del suelo es uno de los principales problemas. Estas características indican que el uso del suelo y la potencialidad de los suelos son forestales.

2.1.2.3 Clases agrológicas de suelos

De acuerdo a la "Clasificación de la Capacidad Agrológica de los Suelos", del departamento de Agricultura de los Estados Unidos, los suelos del Municipio se clasifican en:

Clase IV: en esta clase se encuentran suelos que tienen posibilidades de utilización para uso agrícola restringido. Son apropiados para cultivos ocasionales o limitados con métodos intensivos. Estos presentan limitaciones severas que restringen la elección del tipo de cultivo o requieren manejo cuidadoso y costoso.

Pueden ser usados para cultivos agrícolas, pastos y producción vegetal. En algunos casos, tiene limitaciones debido a la presencia de pendientes pronunciadas y, por tanto, susceptibles de erosión severa. La extensión de esta clase de suelo es de 26.29 km².

Clase VII: estos suelos se hallan sujetos a limitaciones permanentes y severas cuando se emplean para pastos o silvicultura. Son suelos pendientes, erosionados, accidentados, someros, áridos o inundados. Posee una extensión de 56.71 km².

Tabla 5
Municipio de Cabricán, Departamento de Quetzaltenango
Clases agrológicas de los suelos
Año 2012

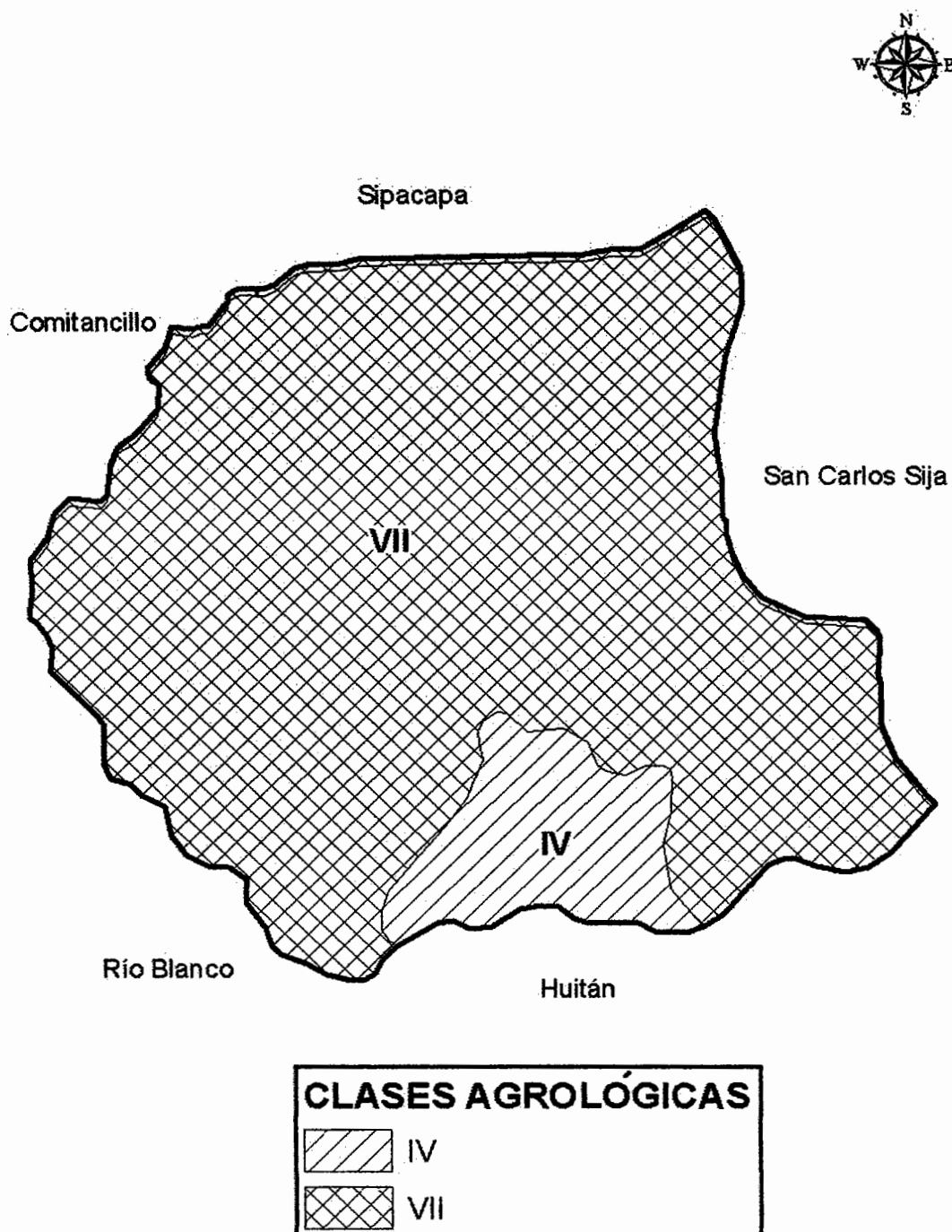
Factores de clasificación		Clase IV	Clase VII
Condiciones agronómicas (s)	1. Profundidad efectiva del perfil	44-35 cm Profundo	Menos de 15 cm
	2. Apreciación textural	Muy pesada	Liviana
		Ar	Fo ao
	3. Drenaje natural determinado por la pendiente y granulometría	Imp. Drenado perfiles pesados pendiente 0-16%	Muy excesivamente drenado pendiente 30-50%
	4. Pedregosidad	30-50% muy pedregoso	más del 50% excesivo pedregoso
Condiciones climáticas (c)	1. Clima y precipitación	Precipitación 2000 mm	Precipitación 1000-2000 mm
	2. No. De meses seco	0 meses seco húmedo a muy húmedo	0 meses seco muy húmedo
Condiciones de riesgos de erosión (e)	1. Erosión. Determinada a la pendiente y los riesgos del fenómeno erosivo	Severa	Afloramiento de material parental
Condiciones topográficas (t)	2. Relieve y pendiente	30-50% socavado	Más de 50% fuertemente socavado

Fuente: elaboración propia Grupo EPS., con base datos de la clasificación Agrológica de los Suelos, del departamento de Agricultura de los Estados Unidos.

Los suelos del Municipio corresponden a tierras aptas para el desarrollo agrícola en general. Las tierras en el área de influencia del camino son aptas para cultivos perennes, vegetación permanente o protección forestal en gran medida debido a las altas pendientes predominantes en la región. Los suelos están dotados de características y propiedades que suministran mayor o menor aptitud agrícola, como textura, ph oscila de entre 5 a 6.5, su contenido en nutrientes, retención de agua, entre otras.

A continuación se muestra el mapa de las clases agrológicas de los suelos:

Mapa 4
Municipio de Cabricán, Departamento de Quetzaltenango
Clases agrológicas de los suelos
Año 2012



Fuente: Oficina Forestal Municipal, Municipalidad de Cabricán, año 2012.

2.1.3 Bosques

Un Bosque es un área donde la vegetación predominante la constituyen los árboles. Estas comunidades de plantas cubren grandes áreas del globo terráqueo y funcionan como hábitats de animales, moduladores de flujos hidrológicos y conservadores del suelo, constituyendo uno de los aspectos más importantes de la biosfera de la Tierra.

Los árboles son importantes en la vida de todos los seres vivos. Se estima una cobertura boscosa del 60% del Municipio, del cual la municipalidad de Cabricán posee 13 bosques equivalentes a 314,883 hectáreas de tierras propiedad municipal y de uso comunal.

2.1.3.1 Cobertura forestal

Con base en datos del Mapa de Cobertura Forestal y Dinámica de la Cobertura Forestal del Instituto Nacional de Bosques –INAB– para el 2006 la cobertura boscosa era de 3,323 hectáreas y una tasa de cambio anual negativa para el periodo 2001-2006 de 0.40% lo que muestra que hubo pérdida boscosa atribuido al uso de leña para actividades en el hogar. En el periodo 2006-2010 la variación fue positiva con una tasa de cambio anual de 0.38% y la cobertura boscosa para el 2010 aumentó a 3,566.79 hectáreas lo que demuestra que los programas de reforestación implementados en el Municipio han sido efectivos.

Según la clasificación de zonas de vida vegetal de Guatemala de Holdridge, el municipio de Cabricán forma parte de la zona de vida: Bosque muy húmedo montañoso bajo subtropical, con el símbolo bmh_BM; que se identifican por las siguientes características: altitud arriba de los 2,600 metros sobre el nivel del mar y una evapotranspiración potencial de 0.35 milímetros y en menor proporción bosque húmedo montañoso bajo subtropical, con símbolo bh-MB.

Los bosques tienen densidad promedio menor de 75 árboles por hectárea, alturas de 20-33 metros, con una altitud promedio de 3,100 msnm, precipitación media anual de 1,100 mm, temperatura promedio de 14°C y suelo franco con alto contenido de materia orgánica.

Del total de la superficie de tierra los bosques representaban el 35.06% para el año 1979, 45.58% para el 2003 y 10.60% para el año 2012 según investigación de campo realizada el incremento de la producción agrícola ha provocado una expansión de la frontera agrícola también el incremento de la población y la demanda de leña para cocinar es creciente y en detrimento de los bosques, incendios forestales.

2.1.3.2 Tipos de bosques

En el Municipio existen dos tipos de bosques: los coníferos y los mixtos; que a continuación se detallan:

- **Bosques coníferos**

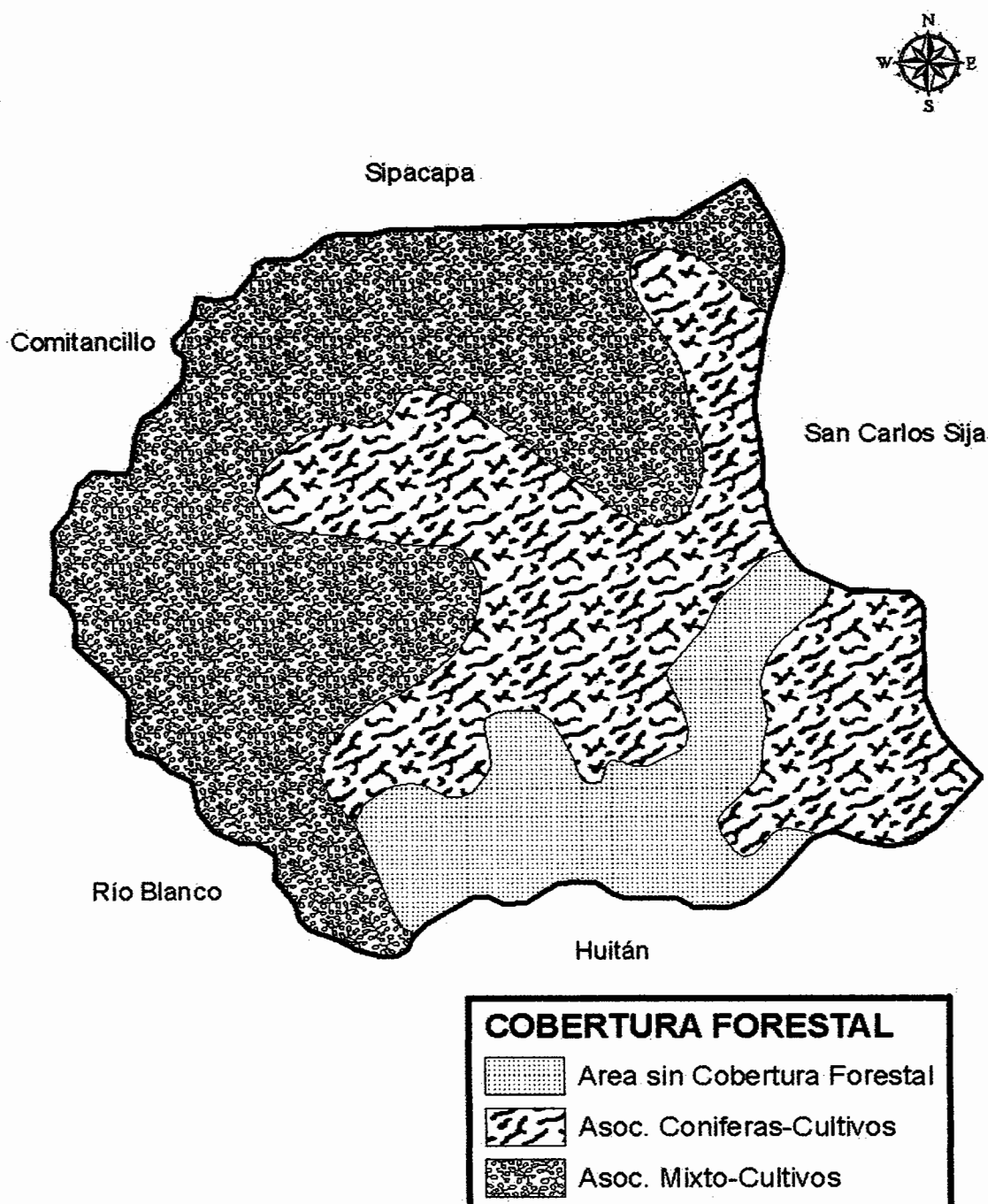
Conformados principalmente por especies de coníferas como: Pino Colorado, Pino Triste, Pino Blanco, Pino de las Cumbres, Pino Chicarrín, Pinabete y Ciprés Común. El Municipio tiene una cobertura de 1.60% de este tipo de bosques que equivale a 136.95 hectáreas.

- **Bosques mixtos**

Constituidos por las especies coníferas y latifoliadas, donde predominan los géneros del PinoAliso, Roble Palo Negro, Encino, Laurel, Tilupe, Madrón, Cerezo, Eucalipto, Aguacate, Sauce, Sauco, Arrayán, Chilca, Salvia. La extensión de este tipo de bosque dentro del Municipio es de 48.45 hectáreas equivalente al 56.63%.

A continuación se presenta el mapa forestal del municipio de Cabricán:

Mapa 5
Municipio de Cabricán, Departamento de Quetzaltenango
Cobertura forestal
Año 2012



Fuente: Oficina Forestal Municipal, Municipalidad de Cabricán, año 2012.

2.1.4 Fauna

Dentro del Municipio aún se pueden observar un buen número de especies, tales como: mamíferos en esta clasificación se encuentran ardillas, comadrejas, coyote, conejo, armadillo, tuza o tacuazín, comadreja, zorrillo, gato de monte, mapache, ratón; dentro de los reptiles está el coralillo, mazacuata, zumbadora, corales, lagartijas y escorpiones; entre las aves se encuentran los gavilanes, gabilancillo, zopilote, pájaro carpintero, tecolote, quechex, codorniz, clarinero, pájaro tuc-tuc, chojix, gorrión, piruchíos, chojis, culeches, guardabarranco y otros; Insectos, arácnidos, anélidos, quilópodos y crustáceos moscas, gorgojos, hormigas, piojos, arañas, ácaros, cien pies, lombrices, entre otros.

De acuerdo a la entrevista realizada a personas mayores del Municipio, varias de las especies han disminuido y en años anteriores se podía observar fácilmente la fauna, actualmente dejaron de verse venados, tordos y tuirínes.

2.1.5 Flora

Es el conjunto de especies vegetales que se pueden encontrar en una región geográfica, que son propias de un periodo geológico o que habitan en un ecosistema determinado.

Además de las especies forestales existentes en el Municipio, se clasifican a continuación por su ubicación y/o utilidad los Sotobosque arrayán común, arrayán de castilla, salvia, pajón, pajoncillo, lavaplatos, lengua de vaca, chilca, hediodillo, chichicaste de caballo, santa catarina, bejucos, chehe o cecate y varias especies de grama; Plantas medicinales verbena, manzanilla, té ruso o ajeno, té de menta, hierba buena, mejorana, ruda, altamisa, cola de caballo, anís, llantén, pericón, malva, eucalipto, bretónica, apazote, valeriana, té de limón, borraja, hinojo, sábila, orégano, tomillo, diente de león, flor de muerto,

sauco, trébol, bougambilia, florifundia; Plantas de ornamento: azucena, clavelín, bougambilia, rosa, flor de campana, flor de muerto y flor de catarina.

A la fecha existen varias especies de árboles como el madrón que se encuentra en peligro de extinción y al igual que la fauna las especies han disminuido en el Municipio.

2.1.6 Minas y canteras

Cuenta con una mina de piedra caliza que constituye la materia prima en la elaboración de cal viva y cal dolomítica, así como hornos especiales para su producción ubicados en las aldeas Las Ventanas y Ciénaga Chiquita y los caseríos Chamel, La Ranchería y Piedra Grande, la cal es un material importante para la construcción y abono.

La explotación en las minas de piedra caliza, en años anteriores se consideraba como la actividad productiva de mayor participación en la economía del Municipio. Esta actividad ha venido en descenso, debido a que una de las principales fuentes de combustión que se utilizaba era la leña, pero ésta ha disminuido como consecuencia de la tala inmoderada de los recursos del bosque y por restricciones gubernamentales que han obligado a sustituir este combustible por el cascabillo de café, cuyo efecto se ve reflejado en el aumento de los costos y en la baja calidad del producto, lo que ha influido en el cierre de varios hornos de cal y los que aún existen tienen poca producción.

2.1.7 Orografía

La orografía es una rama de la geografía que estudia a las formaciones quebradas del relieve, en especial las montañas y cerros, junto con sus hondonadas, desfiladeros, valles, quebradas, volcanes y otros lugares donde haya un terreno muy movido.

El territorio del Municipio, está enclavado en las tierras altas cristalinas, con montañas y colinas escarpadas de la sierra madre y dentro de sus accidentes orográficos se encuentran las montañas de Chorjalé en el suroccidente del municipio en la aldea Chorjalé, los cerros de Chamel en el nororiente, Paxoj en el oriente el cual colinda con Huitán y San Carlos Sija, Xacutz en el nororiente en el caserío Mirador Xux y Xahuilz en el suroccidente en la aldea Xacaná Grande.

En su mayoría los suelos son profundos sobre un relieve inclinado a escarpado, son de origen volcánico; predominando los de tipo franco arcilloso. Se clasifican dentro de la serie de suelos Patzité, Sinaché y Quiché.

El relieve topográfico va de plano, ondulado a quebrado, los principales problemas que presentan los suelos son ocasionados por la erosión hídrica lo que ha dado lugar a su degradación y a la formación de cárcavas o barrancos en diversos sectores del Municipio.

2.1.8 Clima

El clima abarca los valores estadísticos sobre los elementos del tiempo atmosférico en una región durante un periodo representativo: temperatura, humedad, presión, vientos y precipitaciones.

“Según el sistema de clasificación climática de Thornwaite, el clima está asociado a la altitud sobre el nivel del mar, a la biotemperatura y a la precipitación pluvial; por tales factores, 34 de los centros poblados del municipio de Cabricán se clasifican con clima frío y cuatro centros poblados con clima templado que son la aldea La Grandeza, aldea Chorjalé, caserío La Vega El Cerro y la aldea Quiquibaj.

Las estaciones de verano y de lluvia se presentan bien definidas, la estación de verano que la denominan seca, se presenta en octubre y junto con ella se inician las heladas y terminan en abril. La estación de lluvia se establece en mayo y finaliza en octubre.

Según el sistema de clasificación climática de Thornwhite, el municipio se encuentra ubicado en la región de la Meseta y el Altiplano, caracterizado por ser una zona de clima frío, su temperatura es de 13 a 15.5 grados centígrados, con una altura de 2,460 metros sobre el nivel de mar, con una precipitación media anual de 900 a 999 milímetros al año, en donde las lluvias no son tan intensas, los mayores registros se obtienen de mayo a octubre, con una evapotranspiración anual de 1,001 a 1,200 mm. por año”.⁵

Con una velocidad del viento de 0-15 kilómetros por hora. La velocidad del viento dentro del Municipio es de 5.37 km/hora con dirección de norte a sur. Con una humedad promedio del 85%.

Las lluvias no suelen ser intensas, los registros más altos se obtienen en los meses de mayo a octubre, en los meses restantes estas pueden ser deficitarias, en cuanto a temperatura se registran los niveles más bajos del país, llegan incluso a los 8°C. La velocidad del viento es de 5.37 km/hora con dirección de norte a sur y la humedad promedio con la que cuenta el municipio es del 85%.

Los registros de climatología sinóptica dentro del Municipio se caracterizan de la siguiente forma:

- **Temporada fría o de nortes:** se extiende de diciembre a febrero, en dicha temporada se registran en promedio 3 ó 4 olas de frío.

⁵ Ibid 1

- **Temporada cálida:** se presenta con poca magnitud en los meses de marzo y abril.
- **Temporada de lluvia:** inicia de manera temprana comparada con el resto del país, en la distribución intraestacional de lluvia predomina la bimodal por efecto de la reducción de las lluvias en los meses de julio y agosto; a estas reducciones en la agricultura se les denomina canícula, la cual debe ser considerada como un fenómeno climático irregular.

2.2 ANÁLISIS DE RIESGOS Y GESTIÓN AMBIENTAL

Para el análisis y gestión ambiental se realizaron las siguientes matrices con las cuales se identifican las vulnerabilidades y los riesgos que actualmente se encuentran en el municipio de Cabricán departamento de Quetzaltenango, esto se realizó con el objetivo de proporcionar una herramienta a los responsables del saneamiento ambiental del Municipio para que puedan realizar planes de contingencia por si llegara a ocurrir algún fenómeno natural o socio natural.

2.2.1 Matriz de identificación de riesgos

El riesgo es la posibilidad de que ocurra un desastre o catástrofe, se identifican a través de los diferentes tipos de amenazas que fueron evaluados en el Municipio. A continuación se describen los diferentes riesgos que existen en el municipio de Cabricán:

Tabla 6
Municipio de Cabricán, Departamento de Quetzaltenango
Matriz de riesgos
Año 2012

Clasificación del riesgo	Clase de riesgo	Centro poblado
Natural	Sismos/temblores	Municipio de Cabricán.
	Derrumbes o deslizamientos.	Buena Vista, El Mirador, San Antonio Corrales, El Cerro, La Vega, Quiquibaj,

		Ciénega Grande, Ciénega Chiquita, Loma Chiquita, Xacaná Grande.
	Bajas temperaturas y lluvias intensas.	Municipio de Cabricán.
	Incendios forestales.	La Grandeza, El Xux, Buena Vista, Quiquibaj, Xacaná Chiquito, Piedra Gande. Los corrales, Chamel, Las Barrancas, Loma Chiquita, Paxoj.
Socio Natural	Erosión del Suelo	Caserío Rojas, La Grandeza, El Cerro, Buena Vista, El Mirador, San Antonio Corrales, La Vega, Quiquibaj, Ciénega Grande, Ciénega Chiquita, Loma Chiquita, Xacaná Grande.
Antrópico	Contaminación ambiental y de ríos	Los Corrales, San Antonio Corrales, Chorjalé, La Esperanza, Las Ciénegas, El Xux, La Vega, El Cerro, Xacana Chiquito.

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

En la tabla anterior se muestra que es necesario realizar planes para minimizar o mitigar los posibles daños que puedan ocasionar los fenómenos naturales o por intervención directa e indirecta de la mano del hombre.

2.2.2 Matriz de vulnerabilidades

La vulnerabilidad es el factor interno de riesgo que se encarga de establecer la sensibilidad de los elementos que puedan ocurrir dentro del Municipio.

A continuación se presenta la matriz de vulnerabilidad la cual menciona los diferentes factores o indicadores que se encuentran susceptibles de sufrir cualquier tipo de desastre.

Tabla 7
Municipio de Cabricán, Departamento de Quetzaltenango
Matriz de Vulnerabilidades
Año 2012

Vulnerabilidad	Causa	A que son vulnerables	Centro Poblado
Físico	Construcciones en zonas de alto de riesgo.	Daños en la infraestructura y tragedias humanas.	Área rural.
Económica	Bajas temperaturas.	Perdida del ganado aviar por enfermedades.	Todo el municipio de Cabricán.
	El empleo es temporal.	Nivel de ingresos bajo para sobrevivir.	
Ambientales/ Ecológicas	Derrumbes en caminos por lodo y piedras. Tala de árboles para uso de leña y ocoteo.	Obstaculización en las vías de acceso. Deforestación.	El Cerro, El Mirador, El Xux, La Grandeza.
	Lluvias constantes.	Perdidas de cultivos.	
	Escasez de agua.	Contaminación y enfermedades.	
Salud	Escasez de medicina en centro de salud y pocos puestos de salud en las aldeas y caseríos.	Pobladores tienen que viajar a cabecera departamental o ciudad capital para encontrar medicina y una asistencia médica.	Todo el municipio de Cabricán.
Institucional	Falta de organizaciones de apoyo con una adecuada gestión de desastres naturales.	Ocurran tragedias sin prevenir amenazas.	Todo el municipio de Cabricán.
Social	Familias numerosas por falta de planificación familiar.	Desnutrición, pobreza, subdesarrollo y analfabetismo.	Área rural.
Educativa	Existen escuelas en aldeas y caseríos, que son limitados a un nivel educativo de primaria.	Se recibe baja calidad de educación.	Área rural.
	Falta de conciencia ambiental.	Contaminación del medio ambiente.	

Estructural	Estructuras de viviendas con materiales poco resistibles.	Colapso y daños en la infraestructura.	Área rural.
-------------	---	--	-------------

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

Existen varias vulnerabilidades que afectan el desarrollo, entre las principales amenazas internas se pueden mencionar: la pobreza, el clima, la falta de planificación y recursos monetarios, hace que en el Municipio las actividades productivas, como lo es la agricultura, pecuario y artesanal no tengan crecimiento y desarrollo en un determinado tiempo.

CAPÍTULO III

CENTROS POBLADOS

En este capítulo se analiza la organización política y administrativa de los centros poblados del municipio de Cabricán, la situación de la población en cuanto a vivienda, servicios básicos y la infraestructura productiva. Es de vital importancia analizar cada centro poblado del Municipio para determinar la situación socioeconómica actual.

También se analizan las organizaciones sociales y productivas con las que cuenta, la forma de comercialización; y los requerimientos de inversión social y productiva de cada centro poblado.

3.1 ORGANIZACIÓN DE LOS CENTROS POBLADOS

La organización de los centros poblados hace referencia a la delimitación del territorio municipal y su forma de gobierno. Se considera centro poblado a los lugares donde se asientan los habitantes con el fin de habitar y desarrollar actividades de tipo económico, social y cultural.

A continuación se presenta la división político-administrativa del municipio de Cabricán y su evolución histórica con base en los censos realizados por el INE en los años 1994 y 2002 y la situación para el año 2012.

3.1.1 División Político-Administrativa

La división política se refiere a cómo se encuentra el Municipio, en el momento que se hace la investigación y los cambios que ha tenido la estructura de los centros poblados en el transcurso del tiempo; provocados especialmente por el crecimiento de la población.

La Constitución Política de la República de Guatemala, reconoce y establece el nivel de Gobierno Municipal, con autoridades electas directas y popularmente, lo que implica el régimen autónomo de administración y funcionamiento de su territorio, el que se caracteriza por sus relaciones permanentes de vecindad.

3.1.1.1 División Política

Conformada por la distribución geográfica de la población, según el Instituto Nacional de Estadística -INE-, el Municipio se divide en área urbana y rural, en la primera categoría se encuentra la Cabecera Municipal y en la segunda las aldeas y caseríos.

Los datos obtenidos en la Dirección de Planificación Municipal indican que en el año 2012 la división política está conformada por la Cabecera Municipal, con categoría de pueblo, 14 aldeas y 23 caseríos. El resumen comparativo se presenta en el siguiente cuadro.

Cuadro 1
Municipio de Cabricán, Departamento de Quetzaltenango
Resumen Centros Poblados
Años 1994, 2002 y 2012

Descripción	Censo 1994	Censo 2002	Investigación de campo 2012
Pueblo	1	1	1
Aldea	5	5	14
Caserío	17	17	23
Paraje	0	1	0
Total	23	24	38

Fuente: elaboración propia, con base a datos proporcionados por la Oficina Municipal de Planificación, municipio de Cabricán, el Instituto Nacional de Estadística -INE- X Censo de Población y V de Habitación año 1994; XI Censo de Población y VI de Habitación año 2002 e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2012.

Para el año 1994 el Municipio se encontraba integrado por la Cabecera Municipal, cinco Aldeas y 17 Caseríos, para el año 2002 se encontraban los mismos Caseríos, pero debido al aumento de la población se crea el paraje

llamado El Mirador, para el año 2012 la división política está conformada por la Cabecera Municipal con categoría de Pueblo, 14 Aldeas y 23 Caseríos.

En la siguiente tabla se muestra la división política durante los años 1994, 2002 y 2012:

Tabla 8
Municipio de Cabricán, Departamento de Quetzaltenango
División Política
Años 1994, 2002 y 2012

No.	Poblado	Censo 1994	Censo 2002	Invest. 2012
1	Cabricán	Pueblo	Pueblo	Pueblo
2	Loma Grande	Caserío	Caserío	Aldea
3	San Antonio Loma Grande	Caserío	Caserío	Caserío
4	Las Manzanas	Caserío	Caserío	Caserío
5	Los Corrales	Aldea	Aldea	Aldea
6	Rincón Alegre	---	---	Caserío
7	El Mirador Corrales	---	---	Caserío
8	San Antonio Los Corrales	---	---	Caserío
9	Ciénega Grande	Aldea	Aldea	Aldea
10	Chamel	Caserío	Caserío	Caserío
11	Los Hornos	---	---	Caserío
12	Ciénega Chiquita	Caserío	Caserío	Aldea
13	La Vega	Caserío	Caserío	Caserío
14	Piedra Grande	---	---	Caserío
15	Las Ventanas	Caserío	Caserío	Aldea
16	El Cebollín	---	---	Caserío
17	Ojo de Agua	---	---	Caserío
18	El Cerro	Aldea	Aldea	Aldea
19	El Durazno	---	---	Caserío
20	El Rincón	---	---	Caserío
21	Chorjalé	Aldea	Aldea	Aldea

Continúa en la página siguiente...

Viene de la página anterior...

22	Las Barrancas	Caserío	Caserío	Caserío
23	Tuajlaj	Caserío	Caserío	Caserío
24	Las Canoas	---	---	Caserío
25	Los López	---	---	Caserío
26	La Grandeza	Caserío	Caserío	Aldea
27	Flor de Peña	---	---	Caserío
28	Xacaná	Aldea	Aldea	Aldea
29	Xacaná Chiquito	Caserío	Caserío	Caserío
30	La Libertad	Caserío	Caserío	Caserío
31	Buena Vista El Cerro	Caserío	Caserío	Aldea
32	La Vega	---	---	Caserío
33	Los Rojas	---	---	Caserío
34	Xux	Caserío	Caserío	Aldea
35	El Mirador	---	Paraje	Caserío
36	Quiquibaj	Caserío	Caserío	Aldea
37	Buena Vista Corrales	Caserío	Caserío	Aldea
38	La Ranchería	Caserío	Caserío	Aldea

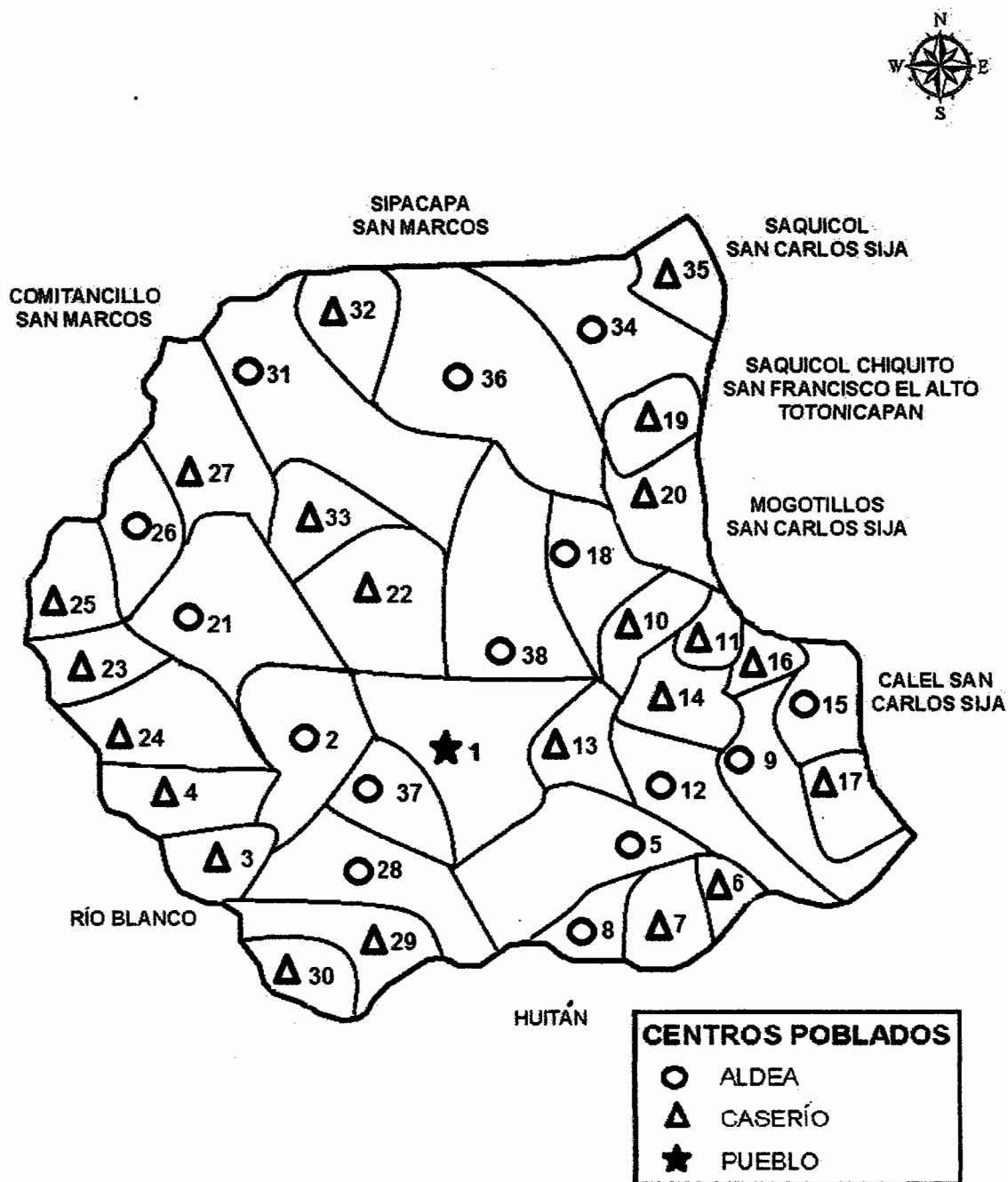
Fuente: elaboración propia, con base a datos proporcionados por la Oficina Municipal de Planificación, municipio de Cabricán, el Instituto Nacional de Estadística -INE- X Censo de población y V de Habitación año 1994; XI Censo de Población y VI de Habitación año 2002 e investigación de campo Grupo EPS., segundo semestre 2012.

En los censos poblacionales y de habitación de los años 1994 y 2002 se encuentra el caserío Quisiquiva el cual se corroboró en la Municipalidad que el nombre correcto es Quiquibaj. En los años del 2002 al 2012, las aldeas se incrementaron de cinco a 14 y los caseríos de 17 a 23.

Del año 2002 al 2012 los siguientes caseríos cambiaron de categoría a aldea: Loma Grande, Ciénaga Chiquita, Las Ventanas, La Grandeza, Buena Vista el Cerro, El Xux, Quiquibaj, Buena Vista Corrales y la Ranchería. El Paraje el Mirador cambió de categoría a Caserío.

A continuación se presenta el mapa con la división política al año 2012:

Mapa 6
Municipio de Cabricán, Departamento de Quetzaltenango
División Política
Año 2012



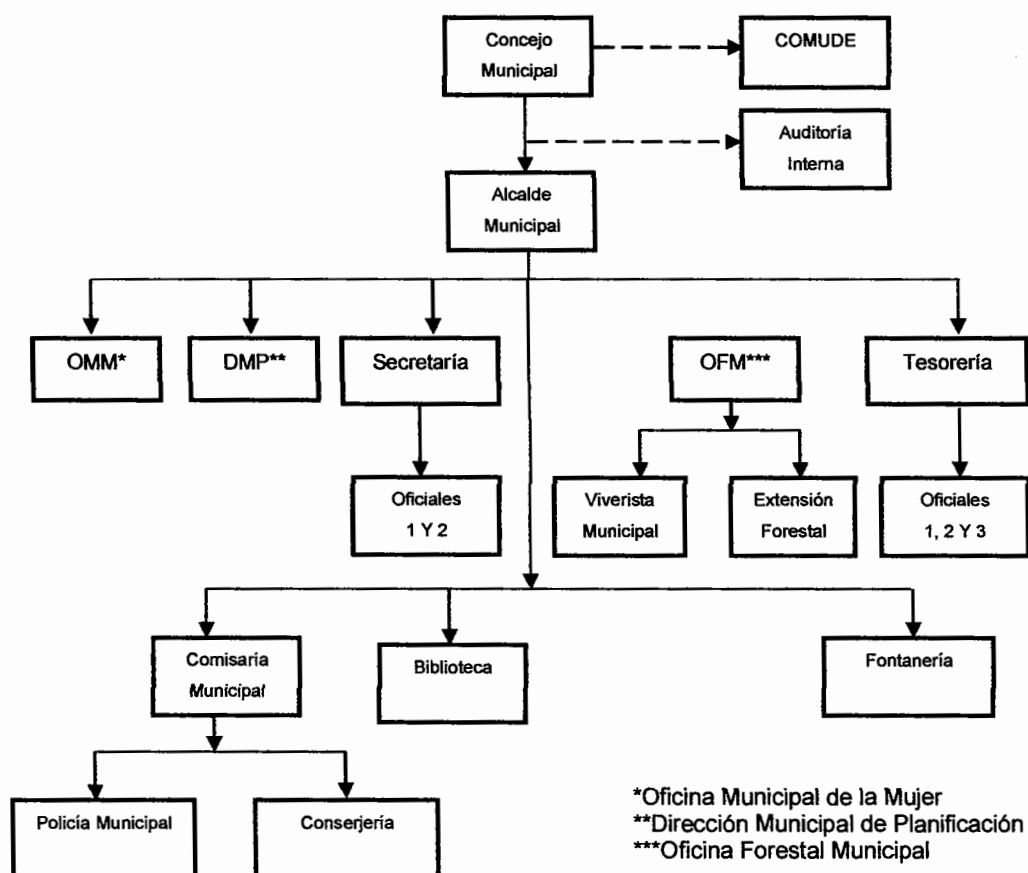
Fuente: elaboración propia, con información de la Dirección Municipal de Planificación, Municipalidad de Cabricán, 2012.

3.1.1.2 División Administrativa

La Constitución Política de la República de Guatemala, reconoce y establece el nivel de Gobierno Municipal, con autoridades electas; directas y popularmente, lo que implica el régimen autónomo de administración y funcionamiento de su territorio, que se caracteriza por sus relaciones permanentes de vecindad.

A continuación se presenta el organigrama actual de la municipalidad de Cabricán:

Gráfica 1
Municipio de Cabricán, Departamento de Quetzaltenango
Organigrama actual de la Municipalidad
Año 2012



Fuente: Dirección Municipal de Planificación, Municipalidad de Cabricán 2012.

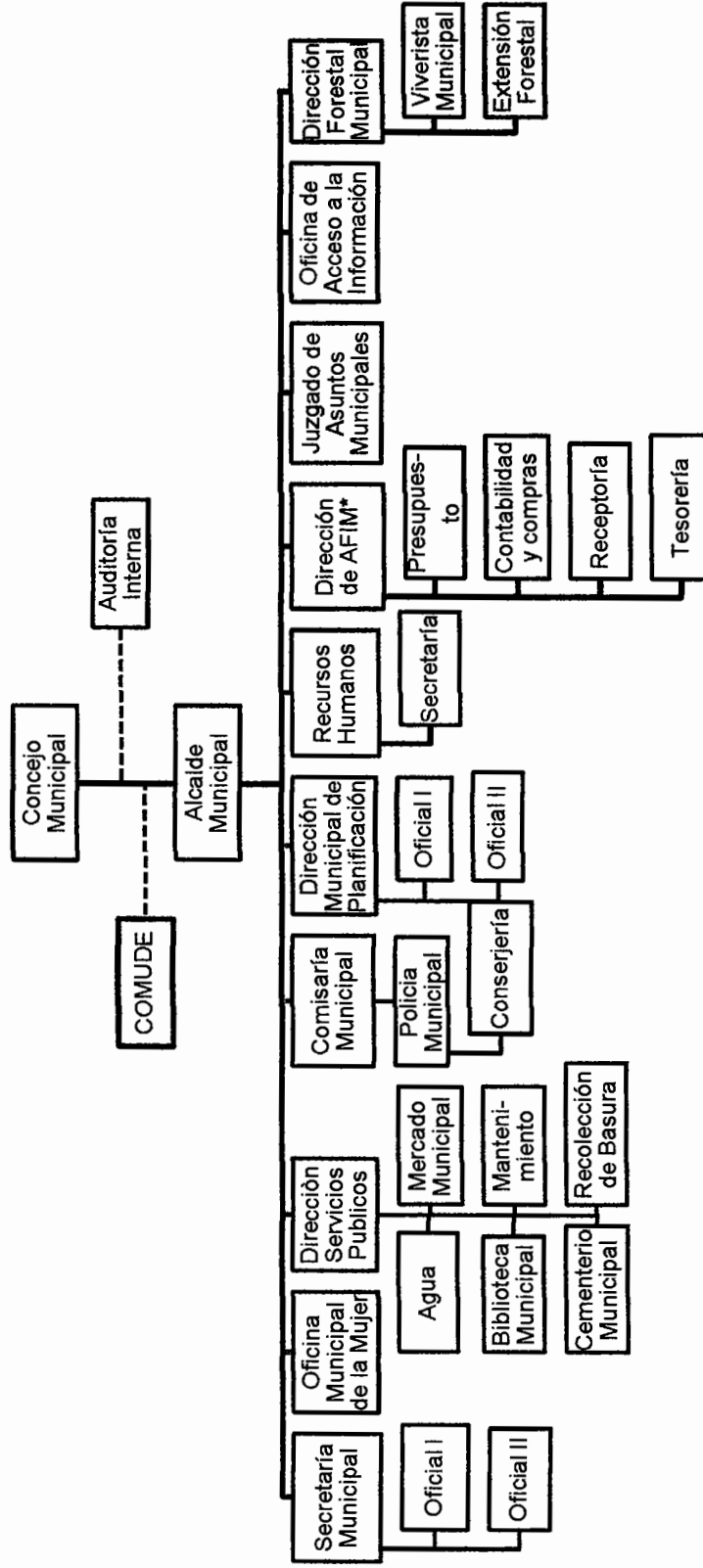
El organigrama al año 2012 refleja una departamentalización funcional, una unidad de mando lo que significa que cada trabajador recibe órdenes de un solo supervisor o jefe inmediato así como los servicios que brinda a la población. Cuenta con una herramienta administrativa que indica la definición del puesto y funciones a realizar por parte de cada empleado, hay puestos que aparecen en el organigrama sin embargo no existe un área física en las instalaciones de la Municipalidad pero si hay personas encargadas para dicha labor.

En el año 2004 el Gobierno Municipal se encontraba conformado por el Concejo y Alcaldía Municipal y las oficinas de Servicio Social y Relaciones Públicas, Unidad Técnica conformada por el encargado de servicios básicos, Secretaría conformada por el secretario y dos oficiales, Registro Civil integrado por el registrador y el encargado de cédulas, Tesorería conformada por el tesorero y dos oficiales.

En la investigación de campo se determinó que en el municipio de Cabricán, la gestión del Gobierno Municipal la conforman el Concejo Municipal, el Alcalde, Consejos Comunitarios de Desarrollo –COMUDE- que existen en las diferentes comunidades del Municipio, la Dirección Municipal de Planificación, entre otras dependencias. Carece de una unidad de Administración Financiera Integrada Municipal –AFIM- que según lo que establece el Código Municipal debe existir y tiene por objeto administrar la gestión financiera de la Municipalidad en conjunto con la Oficina Municipal de Planificación. Asimismo, se carece de la unidad de Registrador Civil, algunas funciones las cubre el Registro Nacional de Personas, pero esta dependencia no cubre la realización de matrimonios función propia del antes citado Registrador.

Por lo anterior se propone el siguiente organigrama:

Gráfica 2
Municipio de Cabricán, Departamento de Quetzaltenango
Organigrama Municipal
Año 2012



* Administración Financiera Municipal

Fuente: elaboración propia, con base a datos proporcionados por la Dirección Municipal de Planificación –DMP–, Municipalidad de Cabricán.

3.1.1.2.1 Concejo Municipal

El Código Municipal lo define como el órgano colegiado superior de deliberación y de decisión de asuntos municipales cuyos miembros son solidaria y mancomunadamente responsables por la toma de decisiones y tiene su sede en la Cabecera de la circunscripción municipal.

El Concejo Municipal de Cabricán, está integrado por: Alcalde Municipal, Síndico I, Síndico II, Síndico suplente I, Concejales titular I, Concejal titular II, Concejal titular III, Concejal titular IV y Concejal suplente I, quienes son electos de manera directa y popular.

El alcalde, los síndicos y los concejales son electos de manera directa y popular. “El alcalde representa a la municipalidad y al municipio; es el personero legal de la misma, sin perjuicio de la representación judicial que se le atribuye al síndico; es el jefe del órgano ejecutivo del gobierno municipal; miembro del Consejo Departamental de Desarrollo respectivo y presidente del Concejo Municipal de Desarrollo”.⁶

3.1.1.2.2 Alcaldías Auxiliares

Promueven la participación y organización de la comunidad en pro de la solución de problemas locales. El Municipio tiene 40 alcaldías auxiliares conformadas por un alcalde comunitario y policías comunitarios, quienes son electos por cada comunidad por un periodo de un año.

3.1.1.2.3 Consejo Municipal de Desarrollo –COMUDE-

Los COMUDES forman parte del Sistema de Consejos de Desarrollo Urbano y Rural, instancia que constituye el principal medio de participación de la población en la gestión pública.

⁶ Ibid 10, Artículo 52

Con base al artículo 11 de la ley de Consejos de Desarrollo Urbano y Rural, se integran así: El alcalde municipal, los síndicos y concejales que determine la corporación municipal; Los representantes de los Consejos Comunitarios de Desarrollo, hasta un número de veinte (20), designados por los coordinadores de los Consejos Comunitarios de Desarrollo; Los representantes de las entidades públicas con presencia en la localidad; y Los representantes de entidades civiles locales que sean convocados.

En la municipalidad de Cabricán el COMUDE está integrado por el Alcalde Municipal quien lo coordina; por síndico I, II y suplente; concejales I, II, III, IV y un suplente; representantes de entidades públicas integrado por Juez de Paz y Mediador de Juez de Paz; un representante de la Dirección Municipal de Planificación; se estableció que hay 24 representantes de los Consejos Comunitarios de Desarrollo -COCODES- número mayor al establecido por la ley; y los alcaldes auxiliares.

3.1.1.2.4 Consejo Comunitario de Desarrollo -COCODE-

“Los Consejos Municipales de Desarrollo se integran así: Asamblea Comunitaria, integrada por los residentes en una misma comunidad; y, El Órgano de Coordinación integrado de acuerdo a sus propios principios, valores, normas y procedimientos o, en forma supletoria, de acuerdo a la reglamentación municipal existente.”⁷

En el Municipio existen 24 comunidades organizadas integradas por: un representante legal, vicepresidente, secretario y comisiones. Las comisiones son conformadas de acuerdo a las necesidades de cada centro poblado, éstas pueden ser de finanzas, de salud, educación, infraestructura entre otras.

⁷ Congreso de la República de Guatemala. Decreto 11-2002. Ley de Consejos de Desarrollo Urbano y Rural, Guatemala, Taller de impresiones Librería Jurídica. artículo 13.

Las 14 comunidades que aún no cuentan con esta organización son los caseríos: San Antonio Loma Grande, Las Manzanas, El Mirador Corrales, Ciénega Chiquita, El Cebollín, Ojo de Agua, El Durazno, El Rincón, La Vega El Cerro, Tuajlaj, Las Canoas, Los López, Los Rojas y Flor de Peña.

3.2 POBLACIÓN

“La población es el conjunto total de personas que viven en un área determinada, como una ciudad, país o región. La información sobre la población es fundamental en economía, pues a partir de ella pueden conocerse valores relativos al consumo, a la amplitud de los mercados, al empleo, etc”.⁸

En base a la investigación de campo realizada en el municipio de Cabricán en el año 2012 se determinó que las condiciones de vida de la población no reflejan cambios significativos para alcanzar el desarrollo económico con respecto a los años 1994 y 2002.

3.2.1 Población total, número de hogares y tasa de crecimiento

La población total del municipio de Cabricán para el año 1994 era de 14,881 personas, lo que representaba un total de 2,976 hogares; para el año 2002 con una población igual a 19,281 personas y un total de 3,856 hogares, según datos de los censos poblacionales del Instituto Nacional de Estadística –INE–, y para el año 2011 cuenta con un total de 26,953 personas lo que representa 5,391 hogares, según datos del Centro de Salud del Municipio, cifra utilizada para el año de investigación, no obstante que la proyección del INE reporta 25,713 habitantes para el año 2012.

El cuadro siguiente muestra las variaciones e incrementos en el número de hogares y la tasa de crecimiento de los años 1994, 2002 y 2011.

⁸ Ramón Ramames, Fernando Lazaro Carreter, Santiago Gallego. Diccionario de Economía y finanzas. Alianza Editorial. Año 2006. 13 Edición.

Cuadro 2
Municipio de Cabricán, Departamento de Quetzaltenango
Población Total, Número de Hogares
Años 1994, 2002 y 2011

No.	Descripción	1994	Número Hogare s	2002	Número	2011	Número
	Centro poblado	hab		hab	hogares	hab	Hogares
1	Cabricán	765	153	887	177	1,664	333
2	Loma Grande	483	97	536	107	743	149
3	Loma Chiquita	88	18	135	27	617	123
4	San Antonio	50	10	55	11	1126	225
5	Las Manzanas	22	4	88	18	455	91
6	Los Corrales	3,184	637	4,096	819	2,484	497
7	Mirador Corral	0	0	74	15	695	139
8	Las Cienagas	1,261	252	1,086	217	1,327	265
9	Chamel	169	34	513	103	522	104
10	Ciénaga Chiquita	1,242	248	1,597	319	1,487	297
11	La Vega	293	59	483	97	721	144
12	Piedra Grande	0	0	0	0	577	115
13	Las Ventanas	1,160	232	2054	411	1,563	313
14	El Cebollín	0	0	0	0	450	90
15	El Cerro	1,346	269	1,718	344	1,444	289
16	El Durazno	0	0	0	0	470	94
17	El Rincón	0	0	0	0	353	71
18	Chorjalé	745	149	979	196	1,143	229
19	Las Barrancas	198	40	294	59	296	59
20	Tuajlaj	157	31	159	32	386	77
21	Las Canoas	0	0	0	0	249	50
22	La Grandeza	415	83	522	104	303	61
23	Flor de Peña	0	0	0	0	434	87
24	Xacaná	300	60	533	107	590	118
25	Xacaná Chiquito	182	36	233	47	464	93
26	La Libertad	339	68	211	42	480	96
27	Buena Vista El Cerro	560	112	677	135	1,133	227
28	La Vega El Cerro	0	0	0	0	406	81
29	Los Rojas	0	0	0	0	370	74
30	Xux	287	57	291	58	558	112

Continúa en la página siguiente...

Viene de la página anterior...

31	Mirador Xux	0	0	0	0	382	76
32	Quiquibaj	480	96	643	129	996	199
33	La Ranchería	514	103	629	126	869	174
34	Buena Vista Corrales	641	128	788	158	1,196	239
Total		14,881	2,976	19,281	3,856	26,953	5,391

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo de Población y V de Habitación 1994, XI Censo de Población y VI de Habitación 2002; del Instituto Nacional de Estadística –INE, Centro de Salud de Cabricán e Investigación de Campo grupo EPS, segundo semestre 2012.

La tasa de crecimiento intercensal es de 2.88% para el año 2012, significa que la población de Cabricán crece en 3 habitantes por cada cien en un año. En base a esa tasa de crecimiento la población se duplicaría en 24 años. Sin embargo, al considerar que la población para el 2012 es proyectada y que la población para el año 2011 según cifras del Centro de Salud de Cabricán es igual a 26,953 habitantes; se calculó la tasa de crecimiento intercensal para dicha población la cual es igual a 3.72%, ésta es alarmante ya que la población se duplicaría en 19 años de seguir con dicha tendencia.

3.2.2 Población por sexo, edad, pertenencia étnica y área geográfica

Para el año 1994 en Cabricán la mayoría de la población es femenina con una cantidad de 7,023 hombres y 7,606 mujeres lo que representa un 48.01% y 51.9% respectivamente. Mientras que para el año 2002 hay 9,333 hombres y 9,948 mujeres. Según proyecciones del Instituto Nacional de Estadística –INE- para el año 2012 la población del municipio de Cabricán es igual a 25,713 habitantes. Conformada por 12,273 hombres y 12,940 mujeres que representan el 48.68% y 51.32% respectivamente de la población total

El siguiente cuadro muestra los cambios en la estructura de la población según sexo de los habitantes del municipio de Cabricán.

Cuadro 3
Municipio de Cabricán, Departamento de Quetzaltenango
Población por Sexo, Edad, Área y Grupo Étnico
Años 1994, 2002 y 2012

Descripción	Censo		Censo		Proyección		Encuesta	
	1994	%	2002	%	2012	%	2012	%
Población por sexo								
Masculino	7,421	50	9,333	48	12,273	48	954	50
Femenino	7,460	50	9,948	52	13,440	52	954	50
Total	14,881	100	19,281	100	25,713	100	1,908	100
Población por edad								
00-06	4,009	27	9,616	50	5,214	20	420	22
07-14	3,877	26	-	-	5,153	20	477	25
15-64	6,464	43	8,847	46	14,135	55	916	48
65 y más	531	4	818	4	1,211	5	95	5
Total	14,881	100	19,281	100	25,713	100	1,908	100
Población por área geográfica								
Urbano	765	5	887	5	1,664	6	76	4
Rural	14,116	95	18,394	95	25,289	94	1,832	96
Total	14,881	100	19,281	100	26,953	100	1,908	
Población por grupo étnico								
Indígenas	13,219	89	17,564	91	24,258	91	1,717	90
No indígenas	1,457	10	1,717	9	2,695	9	191	10
Indeterminado	205	1	-	-	-	-	-	-
Total	14,881	100	19,281	100	26,953	100	1,908	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo de Población y V de Habitación 1994, XI Censo de Población y VI de Habitación 2002; del Instituto Nacional de Estadística –INE, Centro de Salud de Cabricán e Investigación de Campo grupo EPS, segundo semestre 2012.

La población de Cabricán muestra un crecimiento equilibrado según sexo, ya que no en ningún periodo existen diferencias relevante en la conformación de la población, sin embargo para el año 1994 en el área urbana la mayoría de la población pertenecía al sexo femenino y para el año 2002 la tendencia fue un mayor crecimiento de la población del sexo masculino y la mantiene para el año 2012. No hay información sobre la población por sexo y centro poblado para el año 2012. Por lo cual sólo se utilizó la proyección del INE a nivel general del Municipio.

3.2.2.1 Por sexo

La estructura de la población del Municipio por género muestra las variaciones que ha tenido, para el año 1994 la población del Municipio estaba conformada por 7,421 habitantes del género masculino y 7,460 del género femenino, lo que representaba una distribución de la población equilibrada, para el año 2002 la población masculina y femenina cuentan con un total de 9,333 y 9,948 habitantes respectivamente. Para el año 2012, según proyección con base a los censos realizados por el –INE– la población masculina y femenina se compone de 13,016 y 14,541 habitantes respectivamente.

Según censo del INE para el año 2002 la población femenina incrementó en un 2% mientras que la masculina disminuyó en el mismo porcentaje en relación al año 1994; para el año 2012 según proyecciones del INE en comparación al censo del 2002 la tendencia se mantuvo. Para el año 2012 de acuerdo a la encuesta realizada la proporción de la población por sexo es equitativa.

A continuación se presenta el cuadro de la población por sexo de cada centro poblado del Municipio, comparado con cada censo de población y la proyección para el año 2012.

Cuadro 4
Municipio de Cabricán, Departamento de Quetzaltenango
Población por Sexo, de Cada Centro Poblado
Años 1994, 2002 y 2012

No.	Centro Poblado	Rango por sexo	Censo 1994		Censo 2002		Proyección 2012	
			Población	%	Población	%	Población	%
1	Cabricán	Hombres	358	47	405	46	467	44
		Mujeres	407	53	482	54	585	56
		Total	765	100	887	100	1052	100
2	Loma Grande	Hombres	242	50	263	49	290	48
		Mujeres	241	50	273	51	315	52
		Total	483	100	536	100	605	100

Continúa en la página siguiente...

Viene de la página anterior.

3	Loma Chiquita	Hombres	46	52	63	47	90	41
		Mujeres	42	48	72	53	132	59
		Total	88	100	135	100	222	100
4	San Antonio	Hombres	21	42	27	49	36	57
		Mujeres	29	58	28	51	27	43
		Total	50	100	55	100	63	100
5	Las Manzanas	Hombres	9	41	42	48	221	55
		Mujeres	13	59	46	52	182	45
		Total	22	100	88	100	403	100
6	Los Corrales	Hombres	1,571	49	1,948	48	2492	46
		Mujeres	1,613	51	2,148	52	2976	54
		Total	3,184	100	4,096	100	5468	100
7	Mirador Corral	Hombres	--	--	--	--	--	--
		Mujeres	--	--	--	--	--	--
		Total	--	--	--	--	--	--
8	Las Cienagas	Hombres	653	52	514	47	387	42
		Mujeres	608	48	572	53	533	58
		Total	1,261	100	1,086	100	919	100
9	Chamel	Hombres	80	47	261	51	948	55
		Mujeres	89	53	252	49	789	45
		Total	169	100	513	100	1736	100
10	Ciénaga Chiquita	Hombres	608	49	753	47	962	45
		Mujeres	634	51	844	53	1169	55
		Total	1,242	100	1,597	100	2131	100
11	La Vega	Hombres	144	49	210	43	322	37
		Mujeres	149	51	273	57	537	63
		Total	293	100	483	100	859	100
12	Piedra Grande	Hombres	--	--	--	--	--	--
		Mujeres	--	--	--	--	--	--
		Total	--	--	--	--	--	--
13	Las Ventanas	Hombres	599	52	1,030	50	1892	49
		Mujeres	561	48	1,024	50	2007	51
		Total	1,160	100	2,054	100	3898	100
14	El Cebollín	Hombres	--	--	--	--	--	--
		Mujeres	--	--	--	--	--	--
		Total	--	--	--	--	--	--

Continúa en la página siguiente...

Viene de la página anterior.

15 El Cerro	Hombres	653	49	879	51	1233	54
	Mujeres	693	51	839	49	1045	46
	Total	1,346	100	1,718	100	2277	100
16 El Durazno	Hombres	--	--	--	--	--	--
	Mujeres	--	--	--	--	--	--
	Total	--	--	--	--	--	--
17 El Rincón	Hombres	--	--	--	--	--	--
	Mujeres	--	--	--	--	--	--
	Total	--	--	--	--	--	--
18 Chorjalé	Hombres	355	48	459	47	615	46
	Mujeres	390	52	520	53	722	54
	Total	745	100	979	100	1337	100
19 Las Barrancas	Hombres	106	54	140	48	192	41
	Mujeres	92	46	154	52	275	59
	Total	198	100	294	100	467	100
20 Tuajlaj	Hombres	80	51	80	50	80	50
	Mujeres	77	49	79	50	81	50
	Total	157	100	159	100	161	100
21 Las Canoas	Hombres	--	--	--	--	--	--
	Mujeres	--	--	--	--	--	--
	Total	--	--	--	--	--	--
22 La Grandeza	Hombres	212	51	245	47	289	42
	Mujeres	203	49	277	53	394	58
	Total	415	100	522	100	684	100
23 Flor de Peña	Hombres	--	--	--	--	--	--
	Mujeres	--	--	--	--	--	--
	Total	--	--	--	--	--	--
24 Xacaná	Hombres	152	51	257	48	463	46
	Mujeres	148	49	276	52	554	54
	Total	300	100	533	100	1017	100
25 Xacaná Chiquito	Hombres	86	47	108	46	140	45
	Mujeres	96	53	125	54	169	55
	Total	182	100	233	100	309	100
26 La Libertad	Hombres	182	54	106	50	55	46
	Mujeres	157	46	105	50	65	54
	Total	339	100	211	100	119	100

Continúa en la siguiente página...

Viene de la página anterior.

27 Buena Vista El Cerro	Hombres	279	50	320	47	375	44
	Mujeres	281	50	357	53	469	56
	Total	560	100	677	100	844	100
28 La Vega El Cerro	Hombres	--	--	--	--	--	--
	Mujeres	--	--	--	--	--	--
	Total	--	--	--	--	--	--
29 Los Rojas	Hombres	--	--	--	--	--	--
	Mujeres	--	--	--	--	--	--
	Total	0	0	0	0		0
30 Xux	Hombres	157	55	153	53	148	50
	Mujeres	130	45	138	47	148	50
	Total	287	100	291	100	296	100
31 Mirador Xux	Hombres	--	--	--	--	--	--
	Mujeres	--	--	--	--	--	--
	Total	--	--	--	--	--	--
32 Quiquibaj	Hombres	249	52	329	51	452	50
	Mujeres	231	48	314	49	445	50
	Total	480	100	643	100	897	100
33 La Ranchería	Hombres	255	50	304	48	372	47
	Mujeres	259	50	325	52	421	53
	Total	514	100	629	100	793	100
34 Buena Vista Corrales	Hombres	324	51	395	50	496	50
	Mujeres	317	49	393	50	503	50
	Total	641	100	788	100	998	100
Municipio	Hombres	7,421	50	9,333	48	13016	47
	Mujeres	7,460	50	9,948	52	14541	53
	Total	14,881	100	19,281	100	27,557	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo de Población y V de Habitación 1994, XI Censo de Población y VI de Habitación 2002; del Instituto Nacional de Estadística –INE, Centro de Salud de Cabricán e Investigación de Campo grupo EPS, segundo semestre 2012.

La estructura de la población de cada centro poblado del Municipio ha tenido pocas variaciones porcentuales en su composición por sexo. A continuación se presentan las más importantes.

En Loma Chiquita con una variación de 11% del sexo femenino para el año 2012 con respecto a 1994. Para el año 2012 el sexo femenino tiene un 19% más de población que los hombres.

En San Antonio la población masculina tiene un 14% arriba de la población femenina.

En las ciénagas la población femenina representa 58% del total de la población, 16% arriba de la población de sexo masculino.

En La Vega la mayoría de la población pertenece al sexo femenino, que para el año 2012 representa el 63% del total de la población, arriba en 26% de la población de sexo masculino.

3.2.2.2 Por edad

El siguiente cuadro muestra la evolución histórica de la población de Cabricán del año 1994 al 2002 que servirá para el análisis de la composición de la población del municipio de Cabricán según rangos de edad para determinar que tan joven es la población.

Cuadro 5
Municipio de Cabricán, Departamento de Quetzaltenango
Población por Edad, de Cada Centro Poblado
Años 1994, 2002 y 2012

No.	Centro Poblado	Rango de Edad	Censo 1994		Censo 2002		Proyección 2012	
			Población	%	Población	%	Población	%
1	Cabricán	0 a 14	328	43	320	36	311	29
		15 a 64	384	50	495	56	661	62
		65 a más	53	7	72	8	102	9
		Total	765	100	887	100	1074	100
2	Loma Grande	0 a 14	229	47	217	40	204	33
		15 a 64	225	47	278	52	354	57
		65 a más	29	6	41	8	61	10
		Total	483	100	536	100	619	100

...Continúa cuadro 5

3	Loma Chiquita	0 a 14	45	51	60	44	83	37
		15 a 64	38	43	68	50	130	58
		65 a más	5	6	7	5	10	5
		Total	88	100	135	100	224	100
4	San Antonio	0 a 14	21	42	25	45	31	46
		15 a 64	27	54	25	45	23	34
		65 a más	2	4	5	9	14	20
		Total	50	100	55	100	67	100
5	Las Manzanillas	0 a 14	8	36	46	52	300	67
		15 a 64	12	55	39	44	141	32
		65 a más	2	9	3	3	5	1
		Total	22	100	88	100	446	100
6	Los Corrales	0 a 14	1,675	53	2,077	51	2657	48
		15 a 64	1,388	44	1,826	45	2496	46
		65 a más	121	4	193	5	327	6
		Total	3,184	100	4,096	100	5479	100
7	Mirador Corral	0 a 14	--	--	--	--	--	--
		15 a 64	--	--	--	--	--	--
		65 a más	--	--	--	--	--	--
		Total	--	--	--	--	--	--
8	Las Cienagas	0 a 14	668	53	534	49	409	44
		15 a 64	551	44	497	46	440	48
		65 a más	42	3	55	5	75	8
		Total	1,261	100	1,086	100	925	100
9	Chamel	0 a 14	98	58	263	51	778	44
		15 a 64	66	39	238	46	959	54
		65 a más	5	3	12	2	32	2
		Total	169	100	513	100	1769	100
10	Ciénaga Chiquita	0 a 14	662	53	766	48	906	42
		15 a 64	537	43	767	48	1149	53
		65 a más	43	3	64	4	100	5
		Total	1,242	100	1,597	100	2155	100
11	La vega	0 a 14	157	54	246	51	408	48
		15 a 64	126	43	212	44	380	44
		65 a más	10	3	25	5	69	8
		Total	293	100	483	100	857	100

...continúa cuadro 5

12 Piedra Grande	0 a 14	--	--	--	--	--	--
	15 a 64	--	--	--	--	--	--
	65 a más	--	--	--	--	--	--
	Total	--	--	--	--	--	--
13 Las Ventanas	0 a 14	621	54	1,058	52	1924	49
	15 a 64	513	44	938	46	1842	47
	65 a más	26	2	58	3	141	4
	Total	1,160	100	2,054	100	3906	100
14 El Cebollín	0 a 14	--	--	--	--	--	--
	15 a 64	--	--	--	--	--	--
	65 a más	--	--	--	--	--	--
	Total	--	--	--	--	--	--
15 El Cerro	0 a 14	738	55	913	53	1165	51
	15 a 64	571	42	759	44	1050	46
	65 a más	37	3	46	3	59	3
	Total	1,346	100	1,718	100	2273	100
16 El Durazno	0 a 14	--	--	--	--	--	--
	15 a 64	--	--	--	--	--	--
	65 a más	--	--	--	--	--	--
	Total	--	--	--	--	--	--
17 El Rincón	0 a 14	--	--	--	--	--	--
	15 a 64	--	--	--	--	--	--
	65 a más	--	--	--	--	--	--
	Total	--	--	--	--	--	--
18 Chorjalé	0 a 14	413	55	530	54	705	52
	15 a 64	313	42	414	42	569	42
	65 a más	19	3	35	4	69	5
	Total	745	100	979	100	1343	100
19 Las Barrancas	0 a 14	111	56	152	52	217	47
	15 a 64	83	42	134	46	230	49
	65 a más	4	2	8	3	17	4
	Total	198	100	294	100	464	100
20 Tuajlaj	0 a 14	91	58	71	45	53	30
	15 a 64	63	40	82	52	111	63
	65 a más	3	2	6	4	13	7
	Total	157	100	159	100	177	100

...Continúa cuadro 5

21 Las Canoas	0 a 14	--	--	--	--	--	--
	15 a 64	--	--	--	--	--	--
	65 a más	--	--	--	--	--	--
	Total	--	--	--	--	--	--
22 La Grandeza	0 a 14	209	50	247	47	299	44
	15 a 64	188	45	256	49	364	53
	65 a más	18	4	19	4	20	3
	Total	415	100	522	100	683	100
23 Flor de Peña	0 a 14	--	--	--	--	--	--
	15 a 64	--	--	--	--	--	--
	65 a más	--	--	--	--	--	--
	Total	--	--	--	--	--	--
24 Xacaná	0 a 14	151	50	264	50	494	49
	15 a 64	136	45	240	45	453	45
	65 a más	13	4	29	5	71	7
	Total	300	100	533	100	1018	100
25 Xacaná Chiquito	0 a 14	97	53	120	52	153	49
	15 a 64	79	43	100	43	131	42
	65 a más	6	3	13	6	31	10
	Total	182	100	233	100	315	100
26 La Libertad	0 a 14	186	55	91	43	37	27
	15 a 64	142	42	101	48	67	48
	65 a más	11	3	19	9	35	25
	Total	339	100	211	100	139	100
27 Buena Vista El Cerro	0 a 14	310	55	328	48	350	41
	15 a 64	226	40	314	46	456	53
	65 a más	24	4	35	5	54	6
	Total	560	100	677	100	860	100
28 La vega El Cerro	0 a 14	--	--	--	--	--	--
	15 a 64	--	--	--	--	--	--
	65 a más	--	--	--	--	--	--
	Total	--	--	--	--	--	--
29 Los Rojas	0 a 14	--	--	--	--	--	--
	15 a 64	--	--	--	--	--	--
	65 a más	--	--	--	--	--	--
	Total	--	--	--	--	--	--

...continúa cuadro 5

30 Xux	0 a 14	155	54	155	53	155	52
	15 a 64	124	43	126	43	128	43
	65 a más	8	3	10	3	13	4
	Total	287	100	291	100	296	100
31 Mirador Xux	0 a 14	--	--	--	--	--	--
	15 a 64	--	--	--	--	--	--
	65 a más	--	--	--	--	--	--
	Total	--	--	--	--	--	--
32 Quisiquibaj	0 a 14	263	55	348	54	479	53
	15 a 64	208	43	290	45	423	47
	65 a más	9	2	5	1	2	0
	Total	480	100	643	100	904	100
33 Ranchería	0 a 14	297	58	318	51	344	42
	15 a 64	192	37	271	43	401	49
	65 a más	25	5	40	6	68	8
	Total	514	100	629	100	813	100
34 Buena Vista Corrales	0 a 14	353	55	425	54	526	53
	15 a 64	272	42	346	44	455	46
	65 a más	16	2	17	2	18	2
	Total	641	100	788	100	999	100
Municipio	0 a 14	7,886	53	9,616	50	12771	46
	15 a 64	6,464	43	8,847	46	13413	49
	65 a más	531	4	818	4	1406	5
	Total	14,881	100	19,281	100	27590	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo de Población y V de Habitación 1994, XI Censo de Población y VI de Habitación 2002; del Instituto Nacional de Estadística -INE- e Investigación de Campo EPS, segundo semestre 2012.

Para el año 1994 y 2002 la población en etapa pre-productiva representa el 53% y 50% de la población total respectivamente. Lo que muestra que el Municipio tiene una población joven. Lo que incrementa la carga económica para las personas en edad productiva. Sin embargo se observa que del año 1994 al año 2002 disminuyó en un 3%; mientras que para del año 2002 al 2012 ha disminuyó en un 4%.

3.2.2.3 Por área geográfica

En el siguiente cuadro se muestra la composición de la población del municipio de Cabricán por ubicación geográfica.

Cuadro 6
Municipio de Cabricán, Departamento de Quetzaltenango
Población por Área Geográfica
Años 1994, 2002 y 2011

Descripción Área Geográfica	Censo 1994	%	Censo 2002	%	Población 2012	%
Urbano	765	5.1	7,254	37.6	2,571	10
Rural	14,116	94.9	12,027	62.4	23,142	90
Total	14,881	100	19,281	100	25,713	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo de Población y V de Habitación 1994, XI Censo de Población y VI de Habitación 2002; del Instituto Nacional de Estadística -INE- e Investigación de Campo EPS, segundo semestre 2012.

La mayoría de la población vive en el área rural esto debido a que se dedica a la actividad agrícola. En el municipio de Cabricán no hay incentivos para generar movimiento del área rural al área urbana. Las personas que buscan nuevas y mejores oportunidades se ven obligados a emigrar.

3.2.2.4 Por grupo étnico

A continuación se presenta la población por pertenencia étnica por centro poblado del Municipio para los años 1994, 2002 y la proyección para el 2012. Dicha información es de vital importancia para determinar las principales necesidades de la población indígena del Municipio.

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

No.	Centro Poblado	Etnia	Censo 1994		Censo 2002		Proyección 2012	
			Población	%	Población	%	Población	%
1	Cabricán	Indígena	154	21	206	23	289	23
		No Indígena	594	79	681	77	957	77
		Total	748	100	887	100	1,246	100
2	Loma Grande	Indígena	69	15	71	13	99.755	13
		No Indígena	380	85	465	87	653.325	87
		Total	449	100	536	100	753.08	100
3	Loma Chiquita	Indígena	0	0	37	27	51.985	27
		No Indígena	83	100	98	73	137.69	73
		Total	83	100	135	100	189.675	100
4	San Antonio	Indígena	49	98	0	0	0	0
		No Indígena	1	2	55	100	77.275	100
		Total	50	100	55	100	77	100
5	Las Manzanas	Indígena	0	0	16	18	22.48	18
		No Indígena	21	100	72	82	101.16	82
		Total	21	100	88	100	123.64	100
6	Los Corrales	Indígena	3,080	97	4,068	99	5,716	99
		No Indígena	91	3	28	1	39	1
		Total	3,171	100	4,096	100	5,755	100
7	Mirador Corral	Indígena	0	0	33	45	46.365	45
		No Indígena	0	0	41	55	57.605	55
		Total	0	0	74	100	103.97	100
8	Las Cienagas	Indígena	1220	98	1,075	99	1510.375	99
		No Indígena	25	2	11	1	15	1
		Total	1,245	100	1,086	100	1,526	100
9	Chamel	Indígena	164	98	513	100	720.765	100
		No Indígena	3	2	0	0	0	0
		Total	167	100	513	100	721	100
10	Ciénaga Chiquita	Indígena	1,216	98	1,596	100	2,242	100
		No Indígena	23	2	1	0	1	0
		Total	1,239	100	1,597	100	2,244	100

...Continúa cuadro 7

11 La Vega	Indígena	284	97	482	100	677	100
	No Indígena	9	3	1	0	1	0
	Total	293	100	483	100	679	100
12 Piedra Grande	Indígena	--	--	--	--	--	--
	No Indígena	--	--	--	--	--	--
	Total	--	--	--	--	--	--
13 Las Ventanas	Indígena	1144	99	2,053	100	2,884	100
	No Indígena	7	1	1	0	1	0
	Total	1,151	100	2,054	100	2,886	100
14 El Cebollín	Indígena	--	--	--	--	--	--
	No Indígena	--	--	--	--	--	--
	Total	--	--	--	--	--	--
15 El Cerro	Indígena	1334	99	1,718	100	2,414	100
	No Indígena	9	1	0	0	0	0
	Total	1,343	100	1,718	100	2,414	100
16 El Durazno	Indígena	--	--	--	--	--	--
	No Indígena	--	--	--	--	--	--
	Total	--	--	--	--	--	--
17 El Rincón	Indígena	--	--	--	--	--	--
	No Indígena	--	--	--	--	--	--
	Total	--	--	--	--	--	--
18 Chorjalé	Indígena	703	98	939	96	1,319	96
	No Indígena	17	2	40	4	56	4
	Total	720	100	979	100	1,375	100
19 Las Barrancas	Indígena	182	93	269	91	377.945	91
	No Indígena	14	7	25	9	35.125	9
	Total	196	100	294	100	413.07	100
20 Tuajlaj	Indígena	152	100	130	82	182.65	82
	No Indígena	0	0	29	18	40.745	18
	Total	152	100	159	100	223.395	100
21 Las Canoas	Indígena	--	--	--	--	--	--
	No Indígena	--	--	--	--	--	--
	Total	--	--	--	--	--	--
22 La Grandeza	Indígena	371	94	481	92	675.805	92
	No Indígena	22	6	41	8	57.605	8
	Total	393	100	522	100	733.41	100

...Continúa cuadro 7

23 Flor de Peña	Indígena	--	--	--	--	--	--
	No Indígena	--	--	--	--	--	--
	Total	--	--	--	--	--	--
24 Xacaná	Indígena	269	90	525	98	737.625	98
	No Indígena	30	10	8	2	11.24	2
	Total	299	100	533	100	748.865	100
25 Xacaná Chiquito	Indígena	177	99	233	100	327.365	100
	No Indígena	1	1	0	0	0	0
	Total	178	100	233	100	327.365	100
26 La Libertad	Indígena	292	86	189	90	265.545	90
	No Indígena	47	14	22	10	30.91	10
	Total	339	100	211	100	296.455	100
27 Buena Vista El Cerro	Indígena	485	93	636	94	894	94
	No Indígena	35	7	41	6	58	6
	Total	520	100	677	100	951	100
28 La Vega El Cerro	Indígena	--	--	--	--	--	--
	No Indígena	--	--	--	--	--	--
	Total	--	--	--	--	--	--
29 Los Rojas	Indígena	--	--	--	--	--	--
	No Indígena	--	--	--	--	--	--
	Total	--	--	--	--	--	--
30 Xux	Indígena	285	100	251	86	352.655	86
	No Indígena	1	0	40	14	56.2	14
	Total	286	100	291	100	408.855	100
31 Mirador Xux	Indígena	--	--	--	--	--	--
	No Indígena	--	--	--	--	--	--
	Total	--	--	--	--	--	--
32 Quiquibaj	Indígena	474	99	643	100	903.415	100
	No Indígena	6	1	0	0	0	0
	Total	480	100	643	100	903.415	100
33 La Ranchería	Indígena	477	93	613	97	861.265	97
	No Indígena	37	7	16	3	22.48	3
	Total	514	100	629	100	883.745	100
34 Buena Vista Corrales	Indígena	638	100	787	100	1,106	100
	No Indígena	1	0	1	0	1	0
	Total	639	100	788	100	1,107	100

...Continúa cuadro 7

	Indígena	13,219	90	9,333	48	13,113	48
Municipio	No Indígena	1,457	10	9,948	52	13,977	52
	Total	14,676	100	19,281	100	27,090	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo de Población y V de Habitación 1994, XI Censo de Población y VI de Habitación 2002; del Instituto Nacional de Estadística -INE- e Investigación de Campo EPS, segundo semestre 2012.

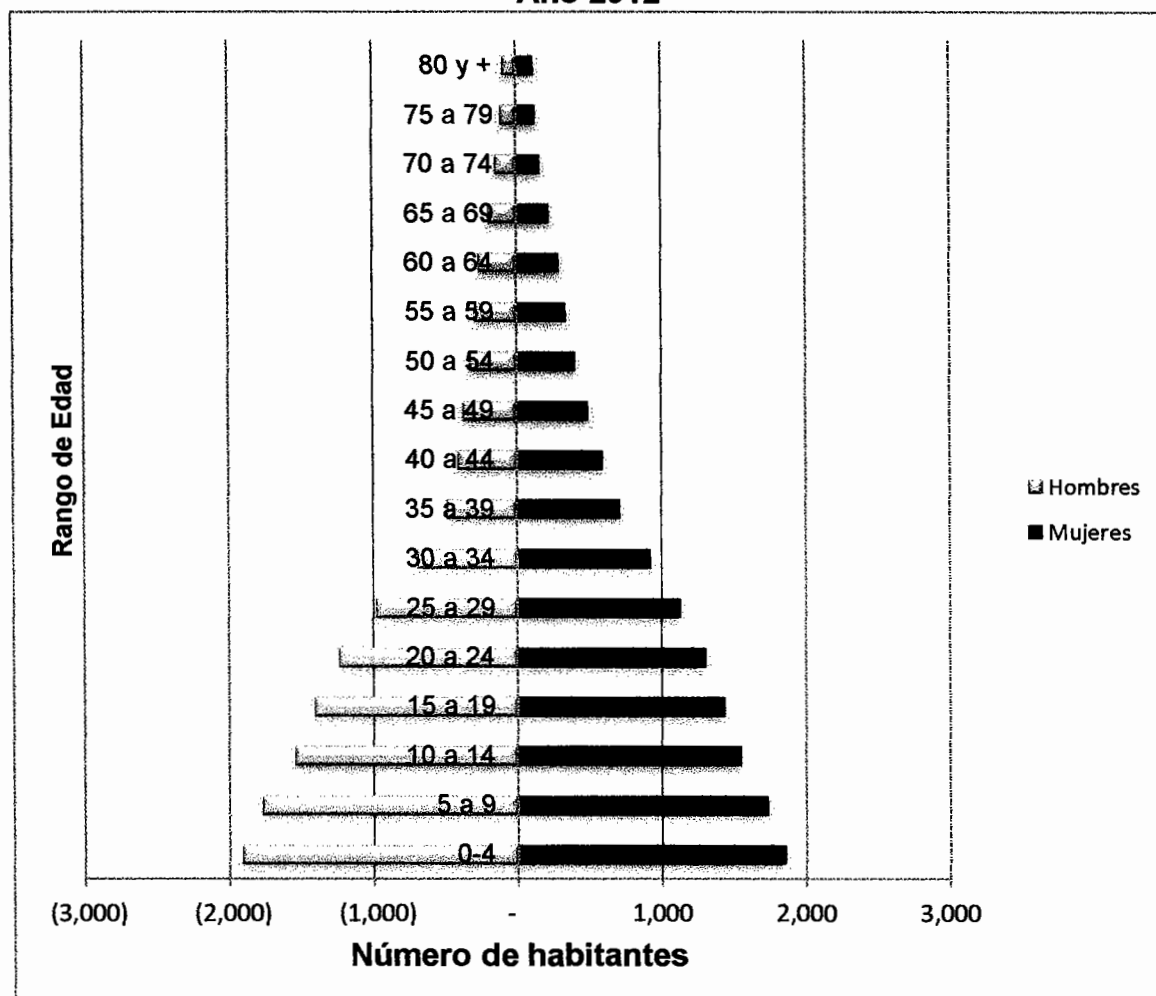
El 90% de la población es indígena y pertenecen a la etnia Mam, por lo que se debe de tomar en cuenta en la demanda de dicha población. A nivel país la población indígena representa el 80% de la población.

La estructura de la población del municipio de Cabricán está determinada, por la cantidad de nacimientos anuales, disminuye en los rangos de edad siguientes, por las defunciones que año tras año son cada vez más numerosas a medida que se llega a una edad avanzada. Esta conformada en su mayoría por mujeres cuya esperanza de vida es mayor que la de los hombres. La mayor parte de la población es joven pues hay 17,868 habitantes en el rango de 0 a 29 años y representa el 69% de la población total del municipio de Cabricán.

El índice de carga económica para el año 2012 es de 0.819, lo que significa que por cada 100 personas que constituyen la PEA hay 182 personas dependientes económicamente. Tiene características de una población joven: alta natalidad y mortalidad, promedio de edad bajo y elevado índice de dependencia por gran cantidad de población joven.

A continuación se muestra la pirámide poblacional para el año 2012 del municipio de Cabricán.

Gráfica 3
Municipio de Cabricán, Departamento de Quetzaltenango
Piramide Poblacional, distribución de la población total por sexo
Según grupos quinquenales de edad
Año 2012



Fuente: elaboración propia, en base a proyecciones de población del Instituto Nacional de Estadística –INE–.

Para el año 2011 el municipio de Cabricán tiene una población de 26,953 habitantes⁹ y de acuerdo a las proyecciones del Instituto Nacional de Estadística –INE– para el año 2012 serían 25,713 habitantes.

⁹ Según datos del Centro de Salud de Cabricán para el año 2011.

3.2.3 Densidad poblacional

Este indicador refleja la relación que existe entre la extensión territorial del Municipio y el número de habitantes que corresponden a un kilómetro cuadrado. En la siguiente tabla se observa el comportamiento del municipio de Cabricán, la comparación con el Departamento y el País:

Tabla 9
Municipio de Cabricán, Departamento de Quetzaltenango
Densidad Poblacional
Años 1994, 2002 y 2012

Año	Superficie Km²	Población	Densidad Hab/km²
Municipio			
1994	83	14,881	179
2002	83	19,281	232
2012	83	25,713	310
Departamento			
1994	1,953	79,110	41
2002	1,953	624,716	320
2012	1,953	807,571	414
República			
1994	108,889	8,384,453	77
2002	108,889	11,237,196	103
2012	108,889	15,073,374	138

Fuente: elaboración propia, con base en datos de los Censos X y XI de Población, V y VI de Habitación y Proyecciones 2012 del Instituto Nacional de Estadística -INE-.

De acuerdo a la tabla anterior, la densidad de la población de los años 1994 al 2002 ha incrementado en 53 personas por kilómetro cuadrado, lo que representa un 29%. El crecimiento para el 2012 con respecto al 2002 fue de 78 personas por kilómetro cuadrado, lo que representa una variación al alza de un 34% de la densidad poblacional.

La densidad del Municipio para el año 2012 es de 310 habitantes por kilómetro cuadrado, cercana a la densidad del departamento de Quetzaltenango que es de 414 habitantes por kilómetro cuadrado. Lo que muestra que el Municipio de

Cabricán y el departamento de Quetzaltenango tienen una densidad poblacional alta con relación a la densidad de la República de Guatemala con 138 habitantes por kilómetro cuadrado para el mismo año. Significa que el crecimiento de la población ha provocado alta densidad poblacional en el Municipio, ya que tiene un 125% más habitantes por kilómetro cuadro que a nivel nacional.

3.2.4 Migración

“Desplazamiento geográfico de individuos o grupos, generalmente por causas económicas o sociales”.¹⁰ El principal incentivo para la migración es la búsqueda de mejores condiciones económicas tales como: empleo, mejores ingresos y mejores condiciones para vivir.

3.2.4.1 Inmigración

Es el movimiento poblacional que representa la entrada de personas a un país, procedentes de otro.

En el Municipio no existen incentivos tales como demanda de trabajadores, acceso a mejores oportunidades y mejores ingresos. El 2% de la población encuestada es inmigrante, la inmigración en el Municipio según su procedencia está compuesta de la siguiente forma: de la capital 3, de la cabecera de Quetzaltenango 10, de otros departamentos 30 y otros 7. Según el Censo XI de población y VI de habitación 2002 del –INE– la inmigración en el Municipio representa el 1.2% de la población total.

3.2.4.2 Emigración

“Conjunto de habitantes de un país que trasladan su domicilio a otro por tiempo ilimitado, o en ocasiones temporalmente”.¹¹

¹⁰ Real Academia Española. (2001). *Diccionario de la lengua española*. Vigésima Segunda Edición.

¹¹ Ibid 17.

Las personas en busca de oportunidades tienen que emigrar para lograr ingresos que les permitan satisfacer sus necesidades, por lo que un alto porcentaje de los hombres emigran hacia Estados Unidos en busca de trabajo. Muchos de ellos dejan a su familia y arriesgan sus viviendas otorgándolas en garantía para obtener financiamiento, porque para emigrar de forma ilegal necesitan cerca de Q. 50,000.

Por el lado económico, ha sido de gran beneficio para la mayoría de las familias de los emigrantes, las remesas que reciben tienen acceso a mejores condiciones de vida tales como vivienda, educación, salud, servicios básicos y alimentación. En el Municipio se puede ver la disminución de casas de ladrillo y un incremento de viviendas de block con terraza y piso de granito o cerámico.

Cuadro 8
Municipio de Cabricán, Departamento de Quetzaltenango
Emigración
Años 2011 y 2012

Descripción	Emigrantes 2011	% sexo	Por %	% Población	Muestra 2012	%
Emigración						
Masculino	3,436	85		13	98	92
Femenino	606	15		2	8	8
Total	4,042	100		15	106	0.27

Fuente: memoria de labores Centro de Salud Cabricán 2011 e investigación de campo Grupo EPS., segundo semestre 2012.

En el año 2011 la población que emigra del municipio de Cabricán hacia otros países, especialmente a Estados Unidos representa el 15% de la población total, según estadísticas del Centro de Salud, la emigración en su mayoría es del sexo masculino sin embargo, también las mujeres emigran.

Para el año 2012 el 27% de la población encuestada ha emigrado o tiene familia en el extranjero, la causa principal es la búsqueda de trabajo, lo que contribuye a mejorar el nivel de vida de su familia a través de las remesas. Al compararlo con

el 8% obtenido en el Censo XI población y VI de habitación 2002 del –INE- el número de emigrantes ha tenido un incremento significativo.

La mayoría de recursos financieros por remesas son utilizados para consumo, pero también hay hogares que destinan los recursos a inversión en pequeños negocios o microempresas.

Según la última encuesta sobre remesas y microempresas realizada por la OIM en Guatemala, en el 2005 Quetzaltenango es uno de los departamentos más beneficiados con ingresos por remesas con un 6.5% del total de las remesas del país, pues genera un volumen mayor de emigración en parte debido a ser fronterizo con México. De una cuarta parte de los hogares receptores de remesas tienen al cónyuge residiendo en el exterior.

Desde el punto de vista social la problemática que genera es la desintegración familiar y muchas veces estas no mejoran su situación, sin embargo, para tratar de mejorar el nivel de vida familiar la emigración es la única opción para las familias pobres.

3.2.5 Vivienda

La vivienda constituye una de las inversiones más significativas dentro de la economía familiar, siendo uno de los indicadores más fiables para apreciar el desarrollo de una sociedad.

En el siguiente cuadro se describe la situación de la vivienda desde el punto de vista de la propiedad:

Cuadro 9
Municipio de Cabricán, Departamento de Quetzaltenango
Viviendas por área Geográfica Según Tipo de Propiedad
Año 1994, 2002 y 2012

Tipo de propiedad	Urbana		Rural		Total	
	Hogares	%	Hogares	%	Hogares	%
Censo 1994						
Propia	239	100	2,665	97	2,904	98
Familiar	0	0	0		0	0
Comunal	0	0	0	0	0	0
Alquilada	0	0	66	3	66	2
Otros	0	0	2	0	2	0
Total	239	100	2,733	100	2,972	100
Censo 2002						
Propia	168	92	2813	98.90	2,981	98
Familiar	0	0	0	0	0	0
Comunal	0	0	0	0	0	0
Alquilada	9	6	22	0.80	31	1
Otros	5	2	10	0.40	15	1
Total	182	100	2,845	100	3,027	100
Encuesta 2012						
Propia	20	83	333	90	353	90
Familiar	0	0	26	7	26	7
Comunal	0	0	1	0	1	0
Alquilada	4	17	6	2	12	3
Otros	0	0	2	1	2	1
Total	24	100	368	100	394	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos de los Censos X y XI de Población, V y VI de habitación e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2012.

La propiedad de la vivienda en el municipio de Cabricán para el año 2012 no ha sufrido cambios significativos. La mayoría de los habitantes del Municipio viven en casa propia. La vivienda familiar se ha incrementado ya que en el 2012 según investigación de campo representa un 7% de la población encuestada. Esto se debe a la falta de recursos para poder adquirir una vivienda propia.

3.2.5.1 Tipos de vivienda

El siguiente cuadro muestra los principales tipos de la vivienda y los cambios que ha tenido en los periodos de tiempo estudiados. Se compara el año 2012 con los años 1994 y 2002.

Cuadro 10
Municipio de Cabricán, Departamento de Quetzaltenango
Tipos de Vivienda
Años 1994, 2002 y 2012

Tipo	Censo 1994		Censo 2002		Encuesta 2012	
	Cantidad	%	Cantidad	%	Cantidad	%
Casa formal	2,904	97	3,952	98.85	387	98
Apartamento		0	3	0.08	0	0
Rancho	66	2	32	0.80	7	2
Casa improvisada	2	1	11	0.28	0	0
Total	2,972	100	3,998	100	394	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos de los Censos X y XI de Población, V y VI de Habitación e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2012.

Los tipos de vivienda en el Municipio en el año 2012, como se observa en el cuadro anterior, reflejan que el 98% son hogares formales y el 2% ranchos.

Se determinó que durante el periodo censal de 1994 y 2002 no hubo variación significativa de utilización de casas formales, y se mantuvo la misma tendencia para el año 2012. Por el contrario los ranchos han disminuido esto a medida que las personas se agencian de fondos convirtiéndolos en casas formales en busca de una mejor condición de vida.

3.2.5.2 Características de la vivienda

Para determinar la estructura física de las viviendas y evaluar si las mismas llenan los requisitos de seguridad para los habitantes se tomaron en cuenta las características de la misma como: paredes, techos y piso. Por lo que en el siguiente cuadro se puede observar como los materiales utilizados para la edificación han mejorado en el Municipio, del 2002 al 2012 las construcciones de

adobe han bajado un 34.43% y las construcciones de block en el 2012 se incrementó un 31.14% en comparación con el 2002. Las casas con techos de teja disminuyeron un 35.31% y las casas con terraza subieron un 19.20% en comparación de los años 2002 al 2012. El 44.67% de las viviendas aún tiene piso de tierra pero ha habido incremento en pisos de concreto y granito del 12% y 16% respectivamente.

Las mejoras se sustentan por el incremento en los ingresos a los hogares que reciben remesas, con la cuales logran tener acceso a viviendas de mejor calidad. El 27% de la población encuestada ha viajado o tiene familiares en el extranjero lo que ha generado mayores ingresos en los hogares del Municipio. En el siguiente cuadro se muestran los cambios que se han dado del año 2002 al 2012 en las características de la vivienda en el municipio de Cabricán

Cuadro 11
Municipio de Cabricán, Departamento de Quetzaltenango
Características de la Vivienda
Año 2002 y 2012

Material utilizado para la construcción	Censo 2002	%	Encuesta 2012	%
<u>Paredes</u>				
Adobe	3,470	86.71	206	52.28
Ladrillo	80	2	13	3.30
Madera	40	1	1	0.25
Lámina	11	0.27	0	0
Block	389	9.72	161	40.86
Bajareque	8	0.20	0	0
Otro material	4	0.10	13	3.30
Totales	4,002	100	394	100
<u>Techo</u>				
Teja	2,896	72.36	146	37.06
Concreto-terrazza	227	5.67	98	24.87
Madera	0	0	3	0.76
Lámina	856	21.39	145	36.80
Caña-bajareque	19	0.47	2	0.51
Otros	4	0.10	0	0
Totales	4,002	100	394	100

...Continúa cuadro 11

Piso				
Tierra	2,112	52.77	176	44.67
Concreto	663	16.57	113	28.68
Granito	111	2.77	74	18.78
Barro	11	0.27	0	0
Parque	1	0.02	0	0
Madera	23	0.57	0	0
Cerámico	76	1.90	31	7.87
Otros	1,005	25.11	0	0
Totales	4,002	100	394	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos de los Censos XI de Población, VI de Habitación e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2012.

Las construcciones de vivienda de block se han incrementado significativamente pasando de un 10% en el año 2002 a un 41% según encuesta 2012. Mientras las construcciones de vivienda de adobe han disminuido, esto representa un avance para el bienestar de las familias de Cabricán ya que las construcciones de adobe representan un alto riesgo en caso de un sismo. Sin embargo es preocupante que aún el 52% de la población vive en construcciones de adobe, según encuesta 2012.

3.2.6 Niveles de ingresos

Representa los valores monetarios que percibe una familia para su subsistencia. El ingreso determina el acceso a bienes y servicios para satisfacer las necesidades de las familias, por lo que influyen en la calidad de vida de las personas. Las principales fuentes de ingreso de la población del Municipio están constituidas por pago de jornales, pago a destajo en la actividad artesanal, salarios y remesas.

En el siguiente cuadro se presenta los niveles de ingreso de la población encuestada del Municipio, según investigación de campo año 2012.

Cuadro 12
Municipio de Cabricán, Departamento de Quetzaltenango
Niveles de ingresos
Año 2012
(Cifras en quetzales)

Rango de Ingresos	No. de hogares	% de hogares
1.00 - 450.00	63	15.99
451.00 - 900.00	124	31.47
901.00 - 1,350.00	75	19.04
1,351.00 - 1,800.00	43	10.91
1,801.00 - 2,250.00	13	3.30
2,251.00 - 2,700.00	21	5.33
2,701.00 - 3,150.00	14	3.55
3,151.00 - 3,750.00	19	4.82
3,751.00 a más	0	0.00
No respondió	22	5.58
Total	394	100.00

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

Según la investigación realizada en el año 2012 se determinó que un 80.71% de hogares tiene un ingreso mensual menor de Q.2,250.00 que se encuentra por debajo del salario mínimo; el 13.70% de los hogares está en el rango de ingresos con los que pueden cubrir el costo de la canasta básica de Q.2,494.20.

Por consiguiente no tienen la posibilidad de cubrir el costo de la canasta básica vital para una familia en promedio de cinco personas que es de Q.4,551.46 mensuales para el año 2012 según datos del -INE-. Del total de los hogares menos del 6% no respondieron la encuesta.

3.2.7 Niveles de pobreza

“La pobreza es una situación o forma de vida que surge como producto de la imposibilidad de acceso o carencia de los recursos para satisfacer las necesidades físicas básicas humanas que inciden en un desgaste del nivel y calidad de vida de las personas, tales como la alimentación, la vivienda, la

educación, la asistencia sanitaria o el acceso al agua potable”.¹² Según el Instituto Nacional Estadística -INE- “La Pobreza es la relación porcentual entre las personas que tienen gasto per cápita abajo de la línea de pobreza extrema y la población total”.¹³

A continuación se presentan los niveles de pobreza:

Tabla 10
Municipio de Cabricán, Departamento de Quetzaltenango
Niveles de Pobreza
Años 1999, 2002, 2008, 2011 y 2012

Niveles de pobreza	Pobreza extrema %	Pobreza no extrema %	Pobreza general %
País			
ENIGFAM 1999	54.33	22.77	77.10
ENCOVI 2002	54.00	17.00	71.00
ENCOVI 2006	15.20	35.80	51.00
DHMFP 2008	32.00	32.00	64.00
ENCOVI 2011	13.33	40.38	53.71
Departamento			
ENIGFAM 1999	22.43	38.24	60.67
ENCOVI 2002	51.00	11.00	62.00
ENCOVI 2006	10.10	33.90	44.00
DHMFP 2008	35.00	35.00	70.00
ENCOVI 2011	10.44	13.28	23.72
Municipio			
ENIGFAM 1999	7.21	86.69	93.90
ENCOVI 2002	33.00	51.00	84.00
DHMFP 2008	43.00	34.00	77.00
Encuesta 2012	77.00	17.00	94.00

Fuente: elaboración propia, con base en los datos del X Censo de Población y V habitación, Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos Familiares 1998-1999, Directorio Hogares Mi Familia Progresá 2008-2009, ENCOVI 2002 y 2011 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2012.

¹² Unión Europea, definición de Pobreza. (en línea). Consultado el 12 de oct. 2012. Disponible en <http://biblioteca.clacso.edu.ar/ar/libros/clacso/crop/glosario/u.pdf>.

¹³ Instituto Nacional de Estadística. Pobreza y desarrollo, (en línea). Guatemala. Consultado el 12 de oct. Disponible www.ine.gob.gt.pdf

A nivel general los niveles de pobreza en el Municipio han crecido en relación proporcional al incremento de la población en el área rural, principalmente la pobreza extrema. La población con pobreza no extrema muestra una disminución de un 17% en el 2008 con relación al 2002 y 17% en el 2012.

3.2.7.1 Pobreza extrema

“Es el estado más bajo de la pobreza, a toda persona que no alcanza a cubrir el costo mínimo de alimentos en determinado tiempo”.¹⁴ Según datos del –INE– para el año 2012 los hogares que viven con un ingreso menor a Q.1,825.00 mensuales se clasifican en pobreza extrema, en el año 2006 los rangos eran de Q.1,335.83 y para el 2000 de Q.796.25.

De acuerdo a la información de la tabla, las condiciones de pobreza extrema a nivel municipal del 1999 al 2012 han incrementado en un 77%, por el contrario a nivel departamental y nacional el fenómeno fue a la inversa. La población que se encuentra en este nivel de pobreza se concentra principalmente en el área rural y se ven afectados por altas tasas de morbilidad y tienen bajas expectativas de vida puesto que no logran cubrir ni sus necesidades básicas.

3.2.7.2 Pobreza no extrema

La pobreza no extrema se define como “Porcentaje de personas que su gasto per cápita, está entre las líneas de pobreza extrema y pobreza general”.¹⁵ De acuerdo a los datos del INE para el 2012 los hogares en pobreza no extrema viven con ingresos mensuales menores a Q.3,762.88, en el 2006 era de Q.2,739.17 y en el 2000 fue de Q.1,799.17

¹⁴Banco Mundial. 2006 Informe Evaluación de la pobreza en Guatemala (GUAPA). P 32.

¹⁵Instituto Nacional de Estadística (2011). Encuesta Nacional de Condiciones de Vida 2011. Guatemala, Guatemala.

Se determinó que la pobreza no extrema a nivel municipal ha disminuido desde un 86.69% en 1999 a un 17% en el año 2012, dicho comportamiento se mantiene tanto a nivel municipal como nacional. Las condiciones de vida de la población aún se ven afectadas y esto no permite el desarrollo económico del Municipio.

3.2.7.3 Pobreza general

Ésta representa el total de la población que tiene ingresos inferiores al valor de una canasta básica vital. En el Municipio, para el año 1994 el 93.90% de la población vivía en pobreza; en el 2002 y 2008 se redujo a 84% y 87% respectivamente y en el año 2012 se determinó que la condiciones de pobreza se incrementaron a un 94%, esto demuestra que la mayor parte de la población obtiene ingresos insuficientes para cubrir el precio de la canasta básica.

3.2.8 Desnutrición

“Es la manifestación de bajo peso en relación a la talla del individuo, el cual se origina por una situación reciente de falta de alimentos o una enfermedad que produce una pérdida rápida de peso”.¹⁶

Las características del enfermo de desnutrición, varían de acuerdo a la gravedad de su condición. En el Municipio según información proporcionada por el Centro de Salud en el año 2012 se han detectado ocho casos de desnutrición agudos moderados los mismos ya fueron controlados. Los técnicos de salud realizan monitoreo en el área para detectar casos de desnutrición y llevan a cabo capacitaciones en la comunidades sobre cómo mantener una adecuada alimentación.

¹⁶ Secretaría de Seguridad Alimentaria y Nutricional de Guatemala. -SESAN-. Consultado el 13 de octubre de 2012 disponible en www.sesan.gob.gt.

Según la Memoria de Labores del Centro de Salud de Cabricán del año 2006 se atendieron 48 casos de desnutrición y dos personas fallecieron por esta causa; para el 2008 15 niños fueron atendidos y un fallecimiento; para el año 2011 se atendieron 18 casos y una persona falleció; para el año 2012 se atendieron 12 casos y no se presentó ningún caso de muerte, lo que demuestra que los monitoreos y capacitaciones implementados por los técnicos de salud del Municipio han tenido efectos positivos.

El Tercer Censo Nacional de Talla en escolares de primer grado de primaria del sector oficial de la República de Guatemala realizado en el 2008 muestra que el 69.80% de los niños de primer grado tienen retardo en talla, por lo que su clasificación en la categoría de vulnerabilidad nutricional es muy alta.

3.3 SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA

Entre los servicios municipales están: agua entubada, mercado, drenajes, alumbrado público y cementerio. El sector privado presta los servicios de telefonía fija, telefonía móvil, internet, energía eléctrica, transporte y educación.

3.3.1 Educación

La educación tiene un papel importante en la contribución de oportunidades de crecimiento y desarrollo humano, favorece a la comunidad educativa con potencialidades que le permitan un desarrollo tanto económico y social.

De acuerdo a la Constitución Política de la República de Guatemala la educación debe ser gratuita, debido a que es un servicio primordial para los habitantes del país. En la Cabecera Municipal existen los niveles educativos de pre-primaria, primaria, básicos, diversificado y extensiones universitarias de la Universidad Mariano Gálvez y Panamericana. En las escuelas se imparten las

clases en idioma mam, Español y también se les está introduciendo al idioma Inglés.

3.3.1.1 Número de alumnos inscritos

El cuadro siguiente se describe la situación del número de estudiantes inscritos en cada nivel educativo, tanto en los centros educativos públicos, privados y por cooperativa que se encuentran en el Municipio, durante los años 2002 y 2011.

Cuadro 13
Municipio de Cabricán, Departamento de Quetzaltenango
Inscripción de Alumnos por Sector y Área Geográfica
Años 2002 y 2012

Niveles	Sector						Área					
	Oficial	%	Privado	%	Cooperativa	%	Total	%	Urbana	%	Rural	%
2002												
Preprimaria	606	12	32	7	0	0	638	10	69	5	569	12
Primaria	4,197	83	221	47	0	0	4,418	72	596	46	3,822	79
Básico	217	4	0	0	506	82	723	12	285	22	438	9
Diversificado	25	1	218	46	109	18	352	6	352	27		0
Total	5,045	100	471	100	615	100	6,131	100	1,302	100	4,829	100
2012												
Preprimaria	565	10	27	4	0	0	592	8	27	2	565	10
Primaria	4,854	83	256	38	0	0	5,110	68	483	31	4,627	77
Básico	337	6	0	0	804	80	1,141	15	386	25	755	13
Diversificado	45	1	395	58	202	20	642	9	642	42	0	0
Total	5,801	100	678	100	1,006	100	7,485	100	1,538	100	5,947	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos obtenidos en supervisión educativa de Cabricán, anuario estadístico 2009 del MINEDUC e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2012

En el cuadro anterior se puede observar que existe un incremento del 22% del total alumnos inscritos en el año 2012 con respecto al 2002 principalmente en el sector oficial que aumentó un 10%, seguido del sector cooperativa con 5% y el sector privado tan solo un 5%. El área rural aumentó un 18% que representa el 14% del total de alumnos inscritos y en el área urbana el incremento es de 15% que representa el 3% del total de alumnos inscritos en el año 2012 con respecto

al 2002. El nivel de preprimaria ha tenido un decremento tanto en el sector público como privado, y también por área geográfica, esto se debe a que los alumnos son inscritos directamente en el nivel primario. El nivel primario muestra un incremento de alumnos inscritos por sector; el área rural también muestra un incremento del 17% y un decremento del 23% en el área urbana. En los niveles de básicos y diversificado los alumnos inscritos aumentaron, principalmente en el sector cooperativa, donde los padres deben de aportar una cuota mensual por el servicio de educación, esto debido a la falta de cobertura de institutos públicos.

3.3.1.2 Cobertura por niveles educativos

La situación de la cobertura educativa para los años 2002 y 2012 es la siguiente:

Cuadro 14
Municipio de Cabricán, Departamento de Quetzaltenango
Cobertura por Niveles Educativos
Años 2002 y 2012

Niveles	Alumnos en edad escolar	Alumnos inscritos	Cobertura (%)	Déficit (%)
2002				
Preprimaria	1,188	638	54	46
Primaria	3,362	4,418	131	-31
Básico	1,545	723	47	53
Diversificado	1,831	352	19	81
Total	7,926	6,131		
2012				
Preprimaria	1,429	592	41	59
Primaria	3,853	5110	133	-33
Básico	1,752	1141	65	35
Diversificado	2,250	642	29	71
Total	9,284	7,485		

Fuente: elaboración propia con base a los datos obtenidos en la supervisión educativa de Cabricán, proyecciones de INE del 2000 al 2010, proyecciones del INE 2011 e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2012.

Como se puede observar el nivel preprimaria tiene un déficit de 46%, esto no se debe a la falta de docentes o infraestructura, ya que para el año 2012 hay 66 maestros asignados en este nivel, en los 41 establecimientos y solamente se encuentran inscritos 638 alumnos. El nivel primario la cobertura es de un 131% a pesar de que existen menos establecimientos educativos que el nivel preprimaria esto debido a que la cobertura de este servicio abarca centros poblados de otros municipios aledaños por lo que en este nivel no hay déficit. En básicos el déficit es de 53% esto debido a la falta de establecimientos en el área rural, este fenómeno también se puede observar en el nivel diversificado que tiene un déficit de 81%.

3.3.1.3 Deserción educativa

La tasa de deserción se mide con el número estimado de alumnos que abandonan sus estudios en el ciclo escolar antes que éste concluya, por cada cien alumnos matriculados al inicio del año escolar.

A continuación se detallan las tasas de deserción escolar en los diferentes niveles educativos.

Tabla 11
Municipio de Cabricán, Departamento de Quetzaltenango
Deserción Educativa

Años 1994, 2002, 2006 y 2011

Niveles	MINEDUC 1994 (%)	MINEDUC 2002 (%)	MINEDUC 2006 (%)	MINEDUC 2012 (%)
Municipio				
Preprimaria	-88.00	18.5	6.60	1.09
Primaria	6.87	3.4	6.60	1.70
Básico	2.4	10.1	2.10	7.30
Diversificado	1.11	27.84	-2.90	3.11

Fuente: elaboración propia, con base en datos de la Unidad de Estadísticas del Ministerio de Educación.

La tasa de deserción se mide con el número estimado de alumnos que abandonan sus estudios en el ciclo escolar antes que éste concluya, por cada cien alumnos matriculados al inicio del año escolar. La deserción en el Municipio ha ido en decremento y en comparación con las tasas departamentales las tasas de deserción municipal están por debajo de éstas e inclusive a las tasas a nivel nacional a excepción de la tasa a nivel diversificado que si ha aumentado en comparación a los años anteriores.

3.3.1.4 Tasa de repetición y promoción

A continuación se presentan las tablas con la tasa de repitencia y promoción para los años 2002 y 2012.

Tabla 12
Municipio de Cabricán, Departamento de Quetzaltenango
Tasa de Repitencia
Años 2002 y 2012

Niveles	MINEDUC 2002 (%)	MINEDUC 2012 (%)
Municipio		
Preprimaria	0	0
Primaria	17.39	15.13
Básico	8.71	4.62
Diversificado	0	0
Departamento		
Preprimaria	0	1.10
Primaria	14.68	10.74
Básico	4.37	3.67
Diversificado	1.34	0.94
País		
Preprimaria	0	1.07
Primaria	14.86	10.92
Básico	3.52	2.80
Diversificado	1.34	0.81

Fuente: elaboración propia, con base en datos de la Unidad de Estadísticas del Ministerio de Educación

La tasa de repetición mide la proporción de alumnos que estudian en el mismo grado que el año anterior, a nivel municipal estas tasas están por encima de las departamental y nacional, en comparación con años anteriores para el 2011 éstas han ido en constante aumento, a excepción del nivel primaria que han disminuido los alumnos repitentes y a nivel pre primaria que ha sido nula a nivel municipal.

La tasa de promoción para el nivel pre primario del año 2002 al 2012 aumentó puesto que tiene una cobertura total. Las tasa de promoción para el nivel primario tuvo un incremento del 20%, en básicos un 57% y para diversificado 53%, en todos los niveles se pudo observar la misma tendencia de promoción en hombres y mujeres. En lo que respecta a la tasa de repetición, para el nivel pre primario es nula, en el nivel primario la tasa ha incrementado 59% en el año 2012 con respecto al 2002 y en el nivel básicos un incremento del 85% y el nivel diversificado tan solo un 0.31%.

Tabla 13
Municipio de Cabricán, Departamento de Quetzaltenango
Tasa de Promoción
Años 2002 y 2012

Niveles	MINEDUC 2002 (%)	MINEDUC 2012 (%)
Municipio		
Preprimaria	100.00	100.00
Primaria	77.74	79.08
Básico	49.38	45.64
Diversificado	68.11	58.48
Departamento		
Preprimaria	0.00	0.00
Primaria	14.68	12.37
Básico	4.37	2.59
Diversificado	1.34	0.79

... Continúa tabla 13

País		
Preprimaria	100.00	100.00
Primaria	83.07	84.04
Básico	57.94	58.34
Diversificado	66.89	68.51

Fuente: elaboración propia, Grupo EPS, con base en datos de la Unidad de Estadísticas del Ministerio de Educación

Estas tasas miden el número de alumnos promovidos en el ciclo escolar, el cual a nivel municipal se puede observar que es semejante a las tasas nacionales, pero muy encima de las departamentales.

3.3.1.5 Centros educativos por nivel y área

En la Cabecera Municipal existen los niveles educativos de pre-primaria, primaria, básicos y diversificado. Se observó en el nivel primario la falta de maestros y espacio físico adecuado para impartir clases, sin embargo la mayor parte de ellos cumple con los requisitos mínimos de mobiliario y material educativo para su adecuado funcionamiento. A nivel diversificado en el casco urbano cuenta con tres instituciones educativas, con infraestructura y mobiliario apropiado, lo que permite impartir clases a la población estudiantil.

Los centros educativos dentro del municipio de Cabricán para los años 2002 y 2012 están distribuidos de la siguiente manera:

Cuadro 15
Municipio de Cabricán, Departamento de Quetzaltenango
Centros Educativos por Nivel y Área
Años 2002 y 2012

Niveles	Sector			Total	%	Área	
	Oficial	Privado	Cooperativa			Urbana	Rural
2002							
Preprimaria	11	1	0	12	46	2	10
Primaria	28	2	0	30	41	3	27
Básico	2	0	5	7	9	2	5
Diversificado	1	1	1	3	4	3	0
Total	42	4	6	52	100	10	42
2012							
Preprimaria	39	2	0	41	47	3	38
Primaria	34	2	0	36	40	3	33
Básico	2	0	6	8	9	2	6
Diversificado	1	1	1	3	4	3	0
Total	76	6	7	88	100	11	77

Fuente: elaboración propia, con base en datos obtenidos en la supervisión de educación de Cabricán e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2012.

Como se puede observar para el año 2002 y el 2012 la cantidad de establecimientos educativos no ha incrementado significativamente, cabe destacar que los establecimientos oficiales cubren el área urbana y rural, el 86% de los establecimientos educativos son oficiales, el seis por ciento son privados y el ocho por ciento son por cooperativa.

De los centros educativos el 88% se encuentran ubicados en el área rural, el 12% en el área urbana y solo en ésta hay cobertura para el nivel diversificado lo que significa que los estudiantes del área rural necesitan una mayor inversión porque deben viajar a la Cabecera Municipal para poder acceder a la educación.

En la Cabecera Municipal además de los niveles educativos mencionados también tienen cobertura de la Universidad Mariano Gálvez y Panamericana.

3.3.1.6 Docentes y promedio de alumnos por docente

El número de docentes que laboraron durante el año 2012 y el promedio de alumnos que atiende cada docente, se presenta en el siguiente cuadro.

Cuadro 16
Municipio de Cabricán, Departamento de Quetzaltenango
Docentes y Promedio de Alumnos por Docente
Año 2012

Niveles	Área						Sector							
	Urbana		Rural		Total		Oficial		Privado		Cooperativa		Total	
	2002	2012	2002	2012	2002	2012	2002	2012	2002	2012	2002	2012	2002	2012
Preprimaria														
Alumnos	58	27	242	565	300	592	300	565	0	27	0	0	300	592
Docentes	3	2	14	64	17	66	17	64	0	2	0	0	17	66
Promedio	19	14	17	9	18	9	18	9	0	14	0	0	18	9
Primaria														
Alumnos	584	483	1,543	4,627	2,127	5,110	1,795	4,854	332	256	0	0	2,127	5,110
Docentes	21	24	57	188	78	212	67	199	11	13	0	0	78	212
Promedio	28	20	27	25	27	24	27	24	30	20	0	0	27	24
Básicos														
Alumnos	285	386	356	755	0	1,141	0	337	0	0	0	804	641	1,141
Docentes	14	24	20	52	0	76	0	16	0	0	0	60	34	76
Promedio	20	16	18	15	0	15	0	21	0	0	0	13	19	15
Diversificado														
Alumnos	233	642	0	0	0	642	0	45	0	395	0	202	233	642
Docentes	10	41	0	0	0	41	0	7	0	17	0	17	10	41
Promedio	0	16	0	0	0	16	0	6	0	23	0	12	23	16

Fuente: elaboración propia, con base a los datos obtenidos en la supervisión de educación de Cabricán e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2012.

El tipo de establecimiento con más presencia docente es el oficial con un 72%, seguido de los establecimientos por cooperativa los cuales representan un 20% y el 8% restante pertenece al privado.

El promedio de alumnos por docente, es de 21, 20, y 13 para el sector privado, oficial, y por cooperativa respectivamente.

Según información proporcionada por la Supervisión Educativa de Cabricán, para el nivel pre primario hay un total de 66 maestros que imparten clases a 592 alumnos, esto quiere decir que por cada maestro hay nueve alumnos en promedio.

Para el nivel primario los maestros tienen asignados un promedio de 24 alumnos, el 91% de los mismos estudian en el área rural, el promedio de alumnos por docente para el nivel básico es de 15, en diversificado se tiene un promedio de 16 alumnos por docente, los cuales estudian en el área urbana debido a que no existen centros educativos en el área rural.

Sin embargo, al realizar la visita de campo se observó que en el área rural existen escuelas con únicamente dos aulas; en las cuales los maestros imparten clases a tres grados de manera simultánea. Tal es el caso de los centros poblados Mirador Xux, Rincón Alegre Corrales, Piedra Grande, Los Rojas.

3.3.1.7 Población alfabeta y analfabeta

El Comité Nacional de Alfabetización –CONALFA- no genera índices municipales por área (urbana y rural) debido a que la fuente para generar los indicadores es el censo poblacional del INE y sus proyecciones de población, las cuales desde el año 2002 no se generan por área.

A continuación se detalla la población alfabeta y analfabeta de los años 1994, 2002 y 2012 del municipio de Cabricán:

Cuadro 17
Municipio de Cabricán, Departamento de Quetzaltenango
Alfabetismo y Analfabetismo
Años 1994, 2002 y 2012

Nivel y área	Habitantes			
	Urbana	Rural	Total	%
Censo 1994				
Alfabetas	360	3,679	4,039	58
No alfabetas	77	2,879	2,956	42
Total	437	6,558	6,995	100
Censo 2002				
Alfabetas	674	9,882	10,556	72
No alfabetas	73	4,073	4,073	28
Total	747	13,955	14,629	100
Conalfa 2012				
Alfabetas *	N/D	N/D	7,226	87
No alfabetas *	N/D	N/D	1,069	13
Total	N/D	N/D	8,295	100
Encuesta 2012				
Alfabetas	61	1,556	1,617	84.75
No alfabetas	9	282	291	15.25
Total	70	1,838	1,908	100.00

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo de Población y V de Habitación 1994, XI Censo de Población y VI de Habitación 2002; del Instituto Nacional de Estadística -INE- Anuario 2012 CONALFA e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2012.

Del año 1994 al 2002 la población alfabetizada de Cabricán se ha incrementado en un 21.87% y del 2002 al 2012 en un 21%. Según datos de CONALFA a diciembre 2012 el índice de analfabetismo es de 12.88% ésta se encuentra por debajo de la tasa departamental que es de 17.02; lo anterior muestra los avances de los programas de alfabetización implementados en el Municipio.

3.3.2 Salud

Se define como el estado libre de enfermedad física, mental y social, dicho estado depende de varios factores tales como el ambiente, el estilo de vida y las condiciones económicas de las personas.

El Municipio cuenta con un Centro de Atención Integral Materno Infantil (CAIMI) de tipo “B” ubicado en la Cabecera Municipal, cuatro puestos de salud ubicados en las aldeas Ciénaga Grande, Chorjalé, Xacaná Grande y El Cerro.

Por medio de la investigación de campo se pudo constatar que no existe hospital público para cobertura de emergencias mayores, los pacientes deben de acudir al hospital Nacional en la Cabecera Departamental.

3.3.2.1 Cobertura

El centro de salud que se encuentra en la Cabecera del Municipio, es el único que cuenta con cinco médicos generales, cuatro gineco-obstetras y un nutricionista. Por lo que la mayoría de casos son remitidos a este ya que los puestos de salud sólo cuentan con enfermeras.

La consulta diaria de pacientes se ha incrementado porque tienen acceso al servicio durante 24 horas, principalmente en el área urbana y se cuenta con puestos de salud reforzados, se destaca la consulta a la mujer embarazada, a los menores de 5 años y la atención del parto y post parto.

A continuación se presenta el cuadro con la cobertura de salud en el Municipio para el año 2012.

Cuadro 18
Municipio de Cabricán, Departamento de Quetzaltenango
Cobertura de Salud
Año 2012

Centro poblado	Categoría		Población	%
	Centro de Salud	Puesto de Salud		
Año 2012				
Cabricán	1		10,570	39
Las Cienagas	--	1	3,913	15
Xácana Grande	--	1	1,704	6
El Cerro	--	1	1,444	5
Cobertura			17,631	65
Sin cobertura			9,322	35
Total			26,953	100

Fuente: elaboración propia, con información del Centro de Salud municipio de Cabricán 2012.

En lo que respecta a la cobertura del servicio de salud, en el cuadro anterior se puede apreciar que solamente el área urbana cuenta con un Centro de Salud, mientras que en el área rural solo tres aldeas cuentan con atención médica, la población de los demás centros poblados tiene que movilizarse a los puestos de salud más cercanos o al centro de salud, o sea que más de una tercera parte no tiene acceso a este servicio.

A continuación se presenta una tabla con el detalle del personal operativo y administrativo que brinda el servicio de salud en el municipio de Cabricán.

Tabla 14
Municipio de Cabricán, Departamento de Quetzaltenango
Personal de atención médica
Año 2012

Centro de salud	1 médico coordinador 4 médicos consulta general 4 médicos gineco-obstétricos 2 enfermeras profesionales 7 auxiliares de enfermería de turnos 4 auxiliares de enfermería 1 auxiliar de enfermería de nutrición 1 licenciado en nutrición 1 educadora 2 técnico en salud 1 inspector de saneamiento ambiental 1 vigilante de agua 2 técnico de laboratorio 1 secretaria 1 bodeguero 2 digitadores 2 pilotos 2 guardianes 2 conserjes
Puesto de salud El Cerro	1 enfermera profesional 1 auxiliar de enfermería diario 1 auxiliar de enfermería fin de semana 1 educadora 1 auxiliar de enfermería de nutrición
Puesto de salud Chorjalé	1 enfermera profesional 1 auxiliar de enfermería diario 1 auxiliar de enfermería fin de semana 1 auxiliar de enfermería de nutrición 1 educadora
Puesto de salud Las Ciénagas	1 enfermera profesional 1 auxiliar de enfermería diario 1 auxiliar de enfermería fin de semana 1 auxiliar de enfermería de nutrición
Puesto de salud Xacaná	1 auxiliar de enfermería diaria 2 auxiliar de enfermería de nutrición

Fuente: elaboración propia, con base en datos obtenidos del Centro de Salud de Cabricán, Grupo EPS, segundo semestre 2012.

Se constató que el personal que presta atención médica no es suficiente principalmente en los puestos de salud, por lo que los pacientes son remitidos al centro de salud o al hospital nacional.

Además los puestos de salud ya cuentan con servicio extendido los fines de semana y lo presta una enfermera auxiliar, para atender todos aquellos casos que puedan surgir durante estos días, el nivel de salud de Cabricán se considera bajo, el 60% de los habitantes es atendido por el centro de salud y un 40% de habitantes por prestadores de servicios de salud.

3.3.2.2 Morbilidad

Es una cantidad de personas que se consideran enfermos o víctimas de una enfermedad en un lugar y tiempo determinado; que tienen un impacto negativo en el desarrollo de los individuos. Es un dato estadístico muy importante porque permite identificar los avances o retrocesos en materia de ataque a enfermedades específicas y poder aplicar las políticas de salud necesarias para contrarrestar el alcance de las mismas.

Las principales causas de morbilidad general encontradas en el Municipio, se detallan a continuación:

Cuadro 19
Municipio de Cabricán, Departamento de Quetzaltenango
Principales Causas de Morbilidad General
Año 2012

No.	Diagnóstico	No. de Casos	%	Tasa (x 1,000 habitantes)
1	Resfrío común	4,084	30	151.52
2	Amigdalitis	1,628	12	60.40
3	Gastritis o enfermedad péptica	1,050	8	38.96
4	Infección intestinal	897	7	33.28
5	Infección urinaria	745	6	27.64
6	Diarrea	611	5	22.67
7	Neuralgia	555	4	20.59
8	Cefalea	552	4	20.48
9	Anemia	452	3	16.77
10	Amebiasis	448	3	16.62
11	Dolor articular	352	3	13.06
12	Laringitis	288	2	10.69
13	Otras enfermedades	1,729	13	64.15
Total		13,391	100	496.83

Fuente: elaboración propia, con base en los datos de la memoria de labores 2011 Centro de Salud Cabricán, Grupo EPS, segundo semestre 2012.

Para el año 2012, 13,391 personas han padecido de alguna de las enfermedades descritas en el cuadro anterior, por lo que la tasa general de morbilidad es igual a 496 personas por cada mil habitantes.

Como principales causas de emergencia general para el año 2012, se encuentran las infecciones de vías respiratorias principalmente el resfrío común y amigdalitis, las cuales son frecuentes por el clima del Municipio; seguidas de las enfermedades gastrointestinales provocadas por el consumo de agua contaminada y un 13% de las causas de morbilidad se encuentran en otras enfermedades.

También es de vital importancia el análisis de la morbilidad infantil y su evolución para poder aplicar las políticas que sean necesarias para propiciar el desarrollo sano de los niños.

A continuación se presentan las principales causas de morbilidad infantil.

Cuadro 20
Municipio de Cabricán, Departamento de Quetzaltenango
Principales Causas de Morbilidad Infantil
Año 2012

No.	Diagnóstico	No. de Casos	%	Tasa (x 1,000 habitantes)
1	Resfrió común	744	54	27.60
2	Cólico del recién nacido	153	11	5.68
3	Amigdalitis	110	9	4.08
4	Dermatitis	97	7	3.60
5	Laringitis	66	5	2.45
6	Diarreas	59	4	2.19
7	Bronquitis	52	4	1.93
8	Infección intestinal	38	3	1.41
9	Conjuntivitis	31	2	1.15
10	Rinitis alérgica	26	1	0.96
Total		1,376	100	51.05

Fuente: elaboración propia, con base en los datos de la Memoria de labores 2012 Centro de Salud Cabricán, Grupo EPS, segundo semestre 2012.

Para el año 2012, 1,376 niños han padecido alguna de las enfermedades descritas en el cuadro anterior. Por lo que la tasa general de morbilidad infantil es igual a 51 niños por cada mil habitantes.

Como principales causas de morbilidad infantil para el año 2012, se encuentran el resfrió común, lo que es común por el clima del Municipio; seguida de los cólicos del recién nacido y las enfermedades gastrointestinales debido a la alimentación inadecuada; las enfermedades de la piel también se presentan en los niños atendidos, así como las infecciones oculares.

3.3.2.3 Mortalidad

Las principales causas de mortalidad encontradas en el Municipio se detallan en la siguiente cuadro:

Cuadro 21
Municipio de Cabricán, Departamento de Quetzaltenango
Principales Causas de Mortalidad
Año 2012

No.	Diagnóstico	No. de Casos	%	Tasa (x 1,000 habitantes)
1	Infarto agudo al miocardio	8	11	0.30
2	Neumonía	5	7	0.19
3	Paro cardíaco	4	6	0.15
4	Bronconeumonía	3	4	0.11
5	Insuficiencia renal	1	1	0.04
6	Gastroenterocolitis	2	3	0.07
7	Cirrosis hepática	2	3	0.07
8	Alcoholismo	2	3	0.07
9	Aspiración de líquidos	2	3	0.07
10	Otras causas	41	59	1.52
Total		70	100	2.59

Fuente: elaboración propia, con base en datos obtenidos del centro de salud de Cabricán, Grupo EPS., segundo semestre 2012.

Como se puede observar la principal causa de mortalidad del Municipio son las enfermedades cardíacas; seguida por la neumonía dicha enfermedad consiste en la inflamación del sistema respiratorio, se da por que las personas no acuden en forma inmediata al centro o puesto de salud. En tercer lugar se encuentran los paros cardio respiratorios, seguidos por las bronconeumonías, entre otras.

La tasa de mortalidad general en el Municipio es de 2.59 muertes al año por cada 1,000 habitantes.

Las principales causas de mortalidad infantil en el Municipio se detallan en el siguiente cuadro:

Cuadro 22
Municipio de Cabricán, Departamento de Quetzaltenango
Principales causas de mortalidad infantil
Año 2012

No.	Diagnóstico	2012 Casos	%	Tasa (x 1,000 habitantes)
1	Sepsis neonatal	8	40	0.30
2	Malformación congénita	3	10	0.11
3	Bronconeumonía	3	15	0.11
4	Sufrimiento fetal agudo	1	5	0.04
5	Neumonía	1	5	0.04
6	Gastroenterocolitis	1	5	0.04
7	Hidrocefalia	1	5	0.04
8	Obstrucción intestinal	1	5	0.04
9	Infección intestinal	1	5	0.04
Total		20	100	0.76

Fuente: elaboración propia, con base en datos obtenidos del Centro de Salud de Cabricán, Grupo EPS, segundo semestre 2012.

Para el 2012 las principales causas de muerte en niños menores de dos años en el Municipio, son las infecciones bacterianas que afectan a menores de 90 días, así como las malformaciones congénitas. Por el clima del Municipio también son causas principales de mortalidad las enfermedades en las vías respiratorias.

La tasa de mortalidad infantil durante el primer año de vida representa el 16.13 de las defunciones de niños por cada mil nacimientos vivos, debido a las condiciones de pobreza; limitación al acceso en salud y alimentación de las mujeres y niños.

3.3.2.4 Natalidad

La tasa de natalidad de Cabricán ha venido en disminución, según datos del Centro de Salud para el 2006 la tasa era de 29.59, para el 2008 25.02, para el 2010 de 21.99 y para el año 2012 disminuyó a 18.18 nacimientos por cada mil habitantes; está por debajo de la tasa de natalidad nacional que es igual a 26.48

nacimientos por cada mil habitantes, esta tasa es determinante para el crecimiento de la población.

3.3.3 Agua

“El suministro de agua es uno de los servicios básicos de gran importancia para el ser humano, la creciente contaminación de los ríos constituye la mayor amenaza a la salud pública ya que la mayoría de la población a nivel mundial no cuentan con un sistema de purificación de agua, el consumo de estas aguas contaminadas conlleva a varios problemas gastrointestinales. Los niños son los más afectados mueren en grandes cantidades cada año por el consumo de estas aguas”¹⁷.

A continuación se muestra la cobertura de acceso al agua entubada en los hogares del Municipio:

Cuadro 23
Municipio de Cabricán, Departamento de Quetzaltenango
Cobertura del Acceso al Agua Entubada por Hogares
Años 1994, 2002 y 2012

Área	Censo 1994		Censo 2002		COCODE 2012		Encuesta 2012	
	Hogares	%	Hogares	%	Hogares	%	Hogares	%
<u>Urbana</u>								
Con servicio	142	93	177	100	333	100	23	96
Sin servicio	11	7	0	0	0	0	1	4
Subtotal	153	100	177	100	333	100	24	100
<u>Rural</u>								
Con servicio	1,496	53	2,845	77	4,381	88	285	78
Sin servicio	1,327	47	829	23	617	12	82	22
Subtotal	2,823	100	3,674	100	4,998	100	367	100
Con servicio	1,638	55	3,022	78	4,714	88	308	79
Sin servicio	1,338	45	829	22	617	12	83	21
Total	2,976	100	3,851	100	5,331	100	391	100

Fuente: Elaboración propia, con base en datos obtenidos del X Censo de Población y V de Habitación 1994, XI Censo de Población y VI de Habitación 2002; del instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2012.

¹⁷Lara, M. Departamento de ingeniería ambiental, Universidad Central de Venezuela. Concepto agua consultado el 14 de octubre de 2012. Disponible en www.excelwater.com/spa/b2c/about_2.php.

Del año 1994 al año 2002 se incrementó en el Municipio el 20% de hogares que cuentan con servicio de agua. Se determinó según la entrevista realizada a los COCODES que al año 2012 el 87% de hogares cuentan con el suministro de agua entubada con un incremento del 4% con respecto al 2002.

Según encuesta realizada en el año 2012, un mayor porcentaje de hogares cuentan con dicho servicio, situación similar a lo que se ha reflejado en los años 1994 y 2002. Para el año 2012 las comunidades que aún carecen del servicio son las siguientes: caserío La Vega el Cerro, aldea Buena Vista el Cerro, caserío Mirador Xux y caserío Los Rojas, que representan un 13% de los hogares del municipio de Cabricán. Así mismo, el 10% de los hogares en los siguientes centros poblados aún no cuentan con el servicio: Aldeas La Grandeza, La Ranchería, El Cerro, El Xux, Quiquibaj y los caseríos Flor de Peña, Piedra Grande y Las Barrancas.

El agua entubada es clorada en el casco urbano, aldea Los Corrales, aldea Las Ciénagas, caserío Chamel y aldea Chorjalé, en las demás aldeas y caseríos utilizan en un 65% la desinfección de tanques por medio de hipoclorito de calcio. Por la prestación del servicio se cobra una tarifa de Q 20.00 a Q 75.00 por cada 19,000 litros de agua.

A continuación se presenta el cuadro de hogares con acceso al agua a través pozo, ríos y lluvia.

Cuadro 24
Municipio de Cabricán, Departamento de Quetzaltenango
Acceso al Agua por Otros Medios
Años 1994, 2002 y 2012

Fuente	Censo 1994				Censo 2002				Encuesta 2012			
	Urb	%	Rural	%	Urb	%	Rural	%	Urb.	%	Rural	%
Pozo	-	-	-	-	6	86	463	96	1	100	56	67
Tonel	-	-	-	-	-	-	4	1	-	-	9	11
Río	-	-	-	-	1	14	5	1	-	-	12	14
Otro tipo	4	100	712	100	-	-	8	2	-	-	7	8
Total	4	100	712	100	7	100	480	100	1	100	84	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos obtenidos del X Censo de Población y V de Habitación 1994, XI Censo de Población y VI de Habitación 2002; del instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo Grupo EPS., segundo semestre 2012.

En el cuadro anterior se puede observar que para los años 2002 y 2012 los pozos son la principal fuente de abastecimiento para los hogares que carecen de agua entubada los cuales representan el 88%. Una menor cantidad de hogares aun acuden a ríos para recolectar agua tanto para consumo como para alimentos e higiene. Entre los otros tipos de abastecimiento al agua se puede mencionar el sistema denominado cosecha de lluvia, el cual consiste en disponer de cisternas y colocar encima láminas con ayuda de parales; con este sistema se recolecta agua en la época de invierno para luego ser almacenada y utilizada conforme sea necesaria.

3.3.4 Energía eléctrica

La energía eléctrica es un servicio de gran importancia para el desarrollo del municipio de Cabricán, es suministrado y administrado por medio de la Distribuidora de Electricidad de Occidente, S.A. -DEOCSA- ahora "Energuate", ésta brinda a los habitantes alumbrado público y residencial. El 89% de la población tiene acceso a este servicio, según investigación de campo realizada. Por el servicio de alumbrado público pagan Q.34.32 este monto ingresa a la municipalidad y es utilizado para el mantenimiento del alumbrado público. Las

tarifas que se aplican al Municipio son establecidas por la Comisión Nacional de Electricidad.

3.3.4.1 Energía eléctrica domiciliar

En el cuadro siguiente se presentan las comparaciones de cobertura de este servicio, de acuerdo a los diferentes censos e investigación de campo realizada.

Cuadro 25
Municipio de Cabricán, Departamento de Quetzaltenango
Acceso al Servicio de Energía Eléctrica
Años 1994, 2002 y 2012

Área	Censo 1994		Censo 2002		COCODE 2012		Encuesta 2012	
	Hogares	%	Hogares	%	Hogares	%	Hogares	%
Urbana								
Con servicio	105	72	177	97	333	100	23	96
Sin servicio	41	28	5	3	0	0	1	4
Subtotal	146	100	182	100	333	100	24	100
Rural								
Con servicio	378	15	2,211	73	4,261	85	326	89
Sin servicio	2,208	85	816	27	737	15	41	11
Subtotal	2,586	100	3,027	100	4,998	100	367	100
Con servicio	483	18	2,388	74	4,594	86	349	89
Sin servicio	2,249	82	821	26	737	14	42	11
Total	2,732	100	3,209	100	5,331	100	391	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos obtenidos del X Censo de Población y V de Habitación 1994, XI Censo de Población y VI de Habitación 2002; del instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo Grupo EPS., segundo semestre 2012.

El acceso al servicio de energía eléctrica, en el año 2002 tuvo un incremento superior al 494.41% con relación al año 1994, para el año 2012 esta tendencia de incremento continuó sin embargo, ya no fue tan significativa como en los años anteriores.

Las comunidades sin cobertura del servicio de energía eléctrica son: los caseríos Mirador Corrales, El Rincón, La Vega, Los Rojas y Mirador Xux. Las aldeas Xacaná, Quiquibaj, La Ranchería, La Grandeza y los caseríos Xacaná

Chiquito, Rincón Alegre, La Vega y El Durazno no tienen cobertura total, aún existen hogares de éstos centros poblados que no cuentan con el servicio.

3.3.4.2 Alumbrado público

El alumbrado público consiste en la iluminación de las vías públicas. Es de vital importancia para proporcionar la visibilidad adecuada para realizar diferentes actividades dentro del Municipio.

El siguiente cuadro muestra como está constituido el alumbrado público dentro del municipio de Cabricán:

Cuadro 26
Municipio de Cabricán, Departamento de Quetzaltenango
Cobertura del Servicio de Alumbrado Público
Años 1994, 2002 y 2012

Área	COCODE 2012		ENERGUATE 2012	Encuesta 2012	
	Hogares	%	Suministros (postes)	Hogares	%
Con servicio	1,803	34	4,222	196	49
Sin servicio	3,527	66	ND	198	51
Total	5,330	100	4,222	394	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos obtenidos en ENERGUATE e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2012.

No se encontraron datos históricos sobre la cobertura del servicio de alumbrado público, por lo que según la información proporcionada por COCODES, para el año 2012, el casco urbano tiene una cobertura total del servicio; el 66% del área rural no cuenta con el servicio los cuales son: caseríos San Antonio Loma Grande, Mirador Corrales, El Rincón, La Vega, Los Rojas, Mirador Xux, Tuajlaj, Las Canoas, Los López, Piedra Grande y El Cebollín.

El servicio de alumbrado público tiene un costo de Q.38.00, tarifa establecida por la Comisión Nacional de Energía Eléctrica se cobra en la factura de energía eléctrica a cada usuario.

3.3.5 Drenajes y alcantarillado

El servicio de drenajes cubre principalmente la Cabecera Municipal, con el esfuerzo de las autoridades municipales y líderes comunitarios se ha logrado llevar este servicio a la aldea Los Corrales, el cual ha sido de beneficio para la comunidad, el inconveniente que se observa es que los desechos los canalizan para desaguar las aguas servidas en los ríos, lo cual es perjudicial para los centros poblados que se abastecen del servicio de agua por medio de estos, debido a que el agua llega contaminada hasta sus comunidades, es importante implementar alternativas de tratamientos de aguas.

A continuación se presenta el cuadro comparativo de la cobertura de drenajes y alcantarillados:

Cuadro 27
Municipio de Cabricán, Departamento de Quetzaltenango
Cobertura de Drenajes y Alcantarillados
Años 1994, 2002 y 2012

Área	Censo 1994		Censo 2002		COCODE 2012		Encuesta 2012	
	Hogares	%	Hogares	%	Hogares	%	Hogares	%
<u>Urbana</u>								
Con servicio	77	53	109	60	316	95	16	67
Sin servicio	69	47	73	40	17	5	8	33
Subtotal	146	100	182	100	333	100	24	100
<u>Rural</u>								
Con servicio	13	1	12	1	501	10	72	19
Sin servicio	2,195	99	2,833	99	4,497	90	298	81
Subtotal	2,208	100	2,845	100	4,998	100	370	100
Con servicio	90	4	121	4	817	15	88	22
Sin servicio	2,264	96	2,906	96	4,514	85	306	78
Total	2,354	100	3,027	100	5,331	100	394	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos obtenidos del X Censo de Población y V de Habitación 1994, XI Censo de Población y VI de Habitación 2002; del instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo Grupo EPS., segundo semestre 2012.

En el cuadro anterior se puede observar que para el año 2012 la cobertura de éste servicio incrementó en un 65% en el área urbana con respecto al año 2002 y un 29% de incremento de la cobertura con respecto a 1994. En el área rural no se han dado cambios significativos del año 1994 al 2002, sin embargo, para el año 2012 el incremento fue en un 97% con respecto al 2002 según datos del COCODE, la información obtenida durante el trabajo de campo de mantiene la tendencia.

Los siguientes centros poblados carecen del servicio de drenajes: Mirador Corrales, Chamel, Los Hornos, La Vega, Piedra Grande, El Cebollín, Ojo de Agua, El Durazno, El Rincón, Las Barrancas, Tuajlaj, Las Canoas, Los López, Flor de Peña, Xacaná Chiquito, La Libertad, La Vega, Los Rojas, El Mirado Xux. Estos representan el 57% del total hogares del Municipio.

3.3.6 Sistema de tratamiento de aguas servidas

Las aguas servidas son los desechos que provienen del uso doméstico. El Municipio no cuenta con una planta de tratamiento de aguas servidas.

La Cabecera Municipal y la aldea Los Corrales cuentan con una red de tuberías que trasportan las aguas servidas al río Cuilco.

Los centros poblados que carecen de una red de tubería, los habitantes manifestaron depositar las aguas servidas a flor de tierra lo que pone en riesgo a los habitantes de contraer enfermedades causadas por la contaminación y estancamiento del agua.

3.3.7 Sistema de recolección de basura

Actualmente en el Municipio no existe el servicio de recolección de basura, la Municipalidad en conjunto con la Comisión de Medio Ambiente y Recursos Naturales, así como, los defensores del territorio tienen contemplado que para el año 2013 el servicio sea a nivel municipal, el proyecto a implementar contempla aprovechar los desechos reciclables clasificando los desechos en bolsas plásticas de diferentes colores que serán proporcionadas por la Municipalidad.

Los desechos que puedan ser reciclados y reutilizados serán vendidos a recicladoras a nivel departamental, el costo del servicio será de Q.40.00 de los cuales Q.25.00 serán subsidiados por la Municipalidad con la venta a las recicladoras, los Q.15.00 serán absorbidos por cada hogar los cuales se incluirán en el recibo del agua.

3.3.8 Tratamiento de desechos sólidos

La basura que se genera en la Cabecera Municipal es depositada en un basurero municipal autorizado, los demás centros poblados los depositan en basureros clandestinos.

No existe tratamiento de los desechos sólidos que permita reducir los niveles de contaminación que ponen en peligro la salud de la población. En algunos casos los desechos sólidos son clasificados para ser utilizados como abono, quemados o tirados en los basureros clandestinos.

3.3.9 Letrinización y otros servicios sanitarios

A continuación se describe como se manejan las excretas humanas en los hogares del Municipio:

Cuadro 28
Municipio de Cabricán, Departamento de Quetzaltenango
Servicios Sanitarios
Años 2002 y 2012

Área	Censo 2002		COCODE 2012		Encuesta 2012	
	Hogares	%	Hogares	%	Hogares	%
Urbana						
Fosa séptica	5	3	-	0	4	17
Excusado lavable	115	63	316	95	16	66
Letrina	61	33	17	5	4	17
Sin servicio	1	1	-	0	0	0
Subtotal	182	100	333	100	24	100
Rural						
Fosa séptica	22	1	15	0	5	1
Excusado lavable	50	2	235	5	71	20
Letrina	2,577	90	4,558	91	288	78
Sin servicio	196	7	190	4	6	1
Subtotal	2,845	100	4,998	100	370	100
Fosa séptica	27	1	15	0	9	2
Excusado lavable	165	5	551	10	87	22
Letrina	2,638	87	4,575	86	292	74
Sin servicio	197	7	190	4	6	2
Total	3,027	100	5,331	100	394	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos obtenidos del XI Censo de Población y VI de Habitación 2002; del instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo Grupo EPS., segundo semestre 2012.

Para el año 2012 el uso del excusado lavable incrementó en un 28% con respecto al año 2002 en el área urbana y para el área rural fue en un 92%. El uso de letrina para el año 2012 aumentó en un 64% con respecto al 2002 en el área urbana y en la rural en un 10%. A pesar de los avances, el uso de las letrinas es representativo principalmente en el área rural y existen hogares que no cuentan con el servicio, principalmente en las aldeas: Las Ventanas, Ciénega Chiquita, La Grandeza, Buena Vista, Ciénega Grande, El Cerro, El Xux, Quiquibaj, Buena Vista El Cerro y Los Corrales; caseríos: Flor de Peña, El Mirador Corrales, San Antonio Loma Grande, La Vega, El Cebollín, El Durazno, El Rincón, La Vega, Los Rojas.

3.3.10 Cementerio

Cabricán cuenta con un cementerio general ubicado en la zona 5 de la Cabecera Municipal con una extensión de 17,480 mts², es administrado por la municipalidad; cobra Q.25.00 por metro cuadrado utilizado y el espacio promedio para enterrar a una persona es de 2.5 metros (Q.62.50).

Por no darse abasto el cementerio municipal se autorizaron los siguientes cementerios comunitarios: el primero en la aldea El Xux con una extensión de 4,370 mts²; el segundo en la aldea Ciénega Grande tiene una extensión de 3,496 mts² con cobertura en los caseríos El Cebollín, Los Hornos, Chamel; en las aldeas Las Ventanas y Ciénega Chiquita; el tercero en la aldea La Grandeza con una extensión de 6,555 mts²; el cuarto la aldea Xacaná Grande con cobertura en el caserío la Libertad con una extensión de 6,555 mts²; el quinto en la aldea El Cerro con una extensión de 3,496 mts² con cobertura en los caseríos Buena Vista, El Rincón, El Durazno y La Vega.

3.4 ORGANIZACIÓN PRODUCTIVA Y SOCIAL

La población del Municipio debe estar organizada para poder mejorar el nivel de desarrollo social y económico; así poder velar por el bienestar social de sus habitantes y garantizar la sostenibilidad de los recursos con los que se cuenta.

3.4.1 Organizaciones Sociales

Estas organizaciones se crean con el fin de mejorar la calidad de vida de la población a través de gestión de proyectos que busquen el desarrollo de la comunidad.

3.4.1.1 Consejos Comunitarios de Desarrollo –COCODES–

Son la estructura comunitaria creada con el objeto que los miembros de la comunidad interesados en promover y llevar a cabo políticas participativas, se

reúnan para identificar y priorizar los proyectos, planes y programas que benefician a la comunidad. En Guatemala se establecieron legalmente en abril del 2002, por el Congreso de la República según el decreto 11-2002 que regula el sistema de Consejos de Desarrollo Urbano y Rural, como fruto de los Acuerdos de Paz.

El municipio de Cabricán cuenta con 38 centros poblados, sin embargo, solamente se encuentran 24 COCODES inscritos formalmente, entre sus integrantes se encuentra una mujer, lo cual muestra la escasa participación del sexo femenino en la organización ciudadana.

Las 14 comunidades que aún no cuentan con esta organización son: San Antonio Loma Grande, Las Manzanas, El Mirador Corrales, Ciénega Chiquita, El Cebollín, Ojo de Agua, El Durazno, El Rincón, La Vega El Cerro, Tuajlaj, Las Canoas, Los López, Los Rojas y Flor de Peña debido a que son caseríos, pero cuentan con un representante dentro del COCODE de la aldea a la que pertenecen.

3.4.1.2 Consejo Municipal de Desarrollo –COMUDE–

Esta entidad tiene como función organizar y coordinar la administración pública mediante la formulación de políticas de desarrollo, planes y programas para el beneficio de la comunidad.

En el Municipio de Cabricán el COMUDE está integrado por el Alcalde Municipal quien lo coordina; por síndico I, II y suplente; concejales I, II, III, IV y un suplente; representantes de entidades públicas integrado por Juez de Paz y Mediador de Juez de Paz; un representante de la Dirección Municipal de Planificación; se estableció que hay 24 representantes de los Consejos Comunitarios de

Desarrollo -COCODES- número mayor al establecido por la ley; y los alcaldes auxiliares.

Entre las funciones principales del Consejo Municipal de Desarrollo establecidas en la ley; esta la de promover, facilitar y apoyar el funcionamiento de los Consejos Comunitarios de Desarrollo del Municipio y la organización de las comunidades, para priorizar las necesidades, problemas y búsqueda de las soluciones más viables para el desarrollo integral del Municipio.

3.4.1.3 Asociación de mujeres Maya, Mam-AMAM-

Esta asociación se conformó en el año 2010 con el objetivo de incidir ante autoridades municipales, entidades gubernamentales, no gubernamentales, así como cooperación internacional en materia de salud, educación, medio ambiente, desarrollo y promoción de las mujeres incorporándolas dentro de los planes, programas y proyectos del Municipio.

3.4.1.4 Fundación cristiana para niños y ancianos de Cabricán

Fundación que busca apadrinamiento para niños y ancianos con alimentación, educación, salud, asistencia familiar y recreación, en la actualidad apadrinan a 889 niños y 119 ancianos. Ubicados en la Cabecera Municipal atiende a 20 comunidades las cuales son: Xacaná Grande, Xacaná Chiquito, Buena Vista Corrales, Los Corrales, Ciénega Chiquita, Ciénega Grande, La Vega, Chorjalé, La Grandeza, Las Ventanas, Chamel, Quiquibaj, Buena Vista El Cerro, Las Barrancas, El Cerro, San Antonio Corrales, Tuajlaj, Loma Grande, La Ranchería y el casco urbano.

3.4.1.5 Comité de padres de familia

Estos comités se encargan de velar por las diferentes necesidades que tengan los centros educativos del Municipio, así mismo de la gestión y solicitud de

ayuda gubernamental o particular para la solución de problemas urgentes. Cada centro educativo tiene su comité debidamente organizado.

3.4.1.6 Comité de agua

Son grupos establecidos con la finalidad de apoyar a los habitantes para la obtención de agua potable y mantenimiento del servicio de forma adecuada. Las aldeas que formalmente están organizadas son Los Corrales, El Xux, Las Ventanas, Chorjalé, Buena Vista Los Corrales y caserío Las Canoas.

3.4.1.7 Junta de seguridad ciudadana

Esta organización está integrada por 15 personas, tiene como funciones apoyar a la Policía Nacional Civil, velar por la convivencia pacífica en la comunidad, prevención y erradicación de la violencia, utilización pacífica de espacios públicos de las vías y espacios públicos dentro de la comunidad contando con su respectiva junta directiva. En la actualidad esta organización se encuentra únicamente en el Cabecera Municipal.

3.4.1.8 Comité de viveros

Comité formado en el año 2010 con la finalidad de promover la reforestación en el Municipio y hacer conciencia a la población sobre la importancia de los recursos naturales. En la actualidad existe en cuatro comunidades las cuales son: El Cerro, El Xux, Buena Vista Corrales y Quiquibaj.

3.4.1.9 Asociación de comadronas

Esta asociación está coordinada por el Centro de Salud encargándose de velar por la organización, capacitación y asesoría a las personas que se dedican a atender los diferentes partos (comadronas), que se dan dentro del Municipio, proporcionándoles equipo médico básico para atender dichas actividades. Las 38 comunidades están integradas a esta asociación.

3.5 ENTIDADES DE APOYO

“Pueden ser instituciones de Gobierno, la municipalidad, organizaciones no gubernamentales, organismos internacionales e incluso algunas entidades privadas, que dan apoyo de una u otra manera a la población”¹⁸

En la tabla siguiente se detallan las entidades de apoyo tanto públicas y privadas que prestan servicios a la población del municipio de Cabricán.

Tabla 15
Municipio de Cabricán, Departamento de Quetzaltenango
Entidades de Apoyo
Año 2012

Institución	Funciones	Cobertura	
		Urbana	Rural
Municipalidad de Cabricán	Realizar el bien común de todos los habitantes de su distrito, proteger a la persona y a la familia, garantizar los derechos individuales, y sociales, promover el desarrollo económico, proteger el medio ambiente, ejercer y defender la autonomía municipal, impulsar el desarrollo económico, proteger el medio ambiente.	X	X
Centro de Salud	Su objetivo principal es proteger y velar por la salud de la comunidad, garantizar los servicios básicos para salvaguardar la vida humana. A su vez también es el encargado de coordinar cinco puestos de salud.	X	X
Supervisión educativa	Esta encargada de llevar el control de los establecimientos públicos y privados dentro del Municipio, velar por que se cumpla eficientemente el proceso de enseñanza-aprendizaje.	X	X
Juzgado de paz	Encargada de proporcionar asesoría en materia legal y judicial al Municipio.	X	X
Policía Nacional Civil	Pertenece al Ministerio de Gobernación, está encargada de resguardar el orden público, así como la seguridad civil de la población.	X	X

¹⁸Ibid 8. 125 Págs.

...Continúa tabla 15

Registro Nacional de Personas –RENAP–	Entidad encargada de organizar y mantener el registro único de identificación de personas, registrar los hechos civiles importantes de las personas tales como: nacimientos, matrimonios, divorcios y defunciones dentro del Municipio.	X	X
Delegación Tribunal Supremo Electoral	Velar por el fiel cumplimiento de la Ley Electoral y de Partidos Políticos, garantiza el derecho de organización y participación política de los ciudadanos.	X	X
Policía Municipal de Transito	Entidad encargada de dirigir, controlar y administrar el tránsito vehicular y peatonal de forma ordenada.	X	X
BANRURAL	Entidad orientada al desarrollo rural e integral del Municipio, presta los servicios de cuentas de ahorro, monetarias, envió y recepción de remesas, financiamientos dirigidos al micro, pequeño y mediano empresario, agricultor y artesano.	X	
ACREDICOM	Entidad financiera que presta servicios de cuentas de ahorro y crédito a pequeños y medianos empresarios.	X	X
Asociación para el desarrollo (CREDIRAIZ)	Entidad que presta servicios de financiamientos para construcción, compra de bienes e inmuebles.	X	X
FUNDAP PROSEM	Entidad que presta servicios de financiamientos para capital de trabajo e infraestructura.	X	X
COINACAB, RL	Entidad financiera que presta servicios de cuentas de ahorro, recepción y envió de remesas a pequeños y medianos empresarios.	X	X
Génesis Empresarial	Entidad que presta financiamientos para pequeños y medianos empresarios.	X	X
FUNDEA	Entidad dedicada al préstamo de dinero para pequeños y medianos empresarios	X	X
Iglesia Católica	Fomentar principios morales, religiosos y éticos, organizar a varios grupos como; cofradías, hermandades, de liturgia, promover salud.	X	X
Iglesias Evangélicas	Fomentar principios morales, religiosos y éticos.	X	X

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

3.6 REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA

Son todas aquellas necesidades que tiene la población y que aún no han sido atendidas como los son: las construcciones de establecimientos educativos y puestos de salud, mantenimiento e infraestructura de carreteras, drenajes, servicios, entre otros. Las cuales deben ser atendidas para mejorar el nivel de vida de la población. El objetivo de la inversión social es satisfacer todas las necesidades de los servicios sociales que tiene la comunidad.

La tabla siguiente muestra los requerimientos de inversión social que fueron identificados en la investigación de campo en las comunidades del Municipio:

Tabla 16
Municipio de Cabricán, Departamento de Quetzaltenango
Requerimientos de Inversión Social y Productiva
Año 2012

Centro Poblado	Requerimiento social	Requerimiento productivo
Cabricán	Planta de tratamiento de aguas servidas	Unidades de riego
	Construcción y equipamiento de hospital municipal	Organización de cooperativas productivas
	Ampliación del sistema de drenajes	Creación de centros de acopio y rastros
	Planta de tratamiento de desechos sólidos	Remodelación de mercado
	Basurero municipal	
Loma Grande	Planta de tratamiento de aguas servidas	Unidades de riego
	Instalación de alumbrado público	Organización de cooperativas productivas
	Introducción de drenajes	
	Construcción de letrinas	
Loma Chiquita	Basurero municipal	
	Planta de tratamiento de aguas servidas	Unidades de riego
	Introducción de drenajes	Organización de cooperativas productivas
San Antonio	Basurero municipal	
	Planta de tratamiento de aguas servidas	Unidades de riego
	Ampliación alumbrado público	Organización de cooperativas productivas
	Ampliación del sistema de drenajes	
	Construcción de letrinas	
	Basurero municipal	

Continúa tabla 16

Las Manzanas	Planta de tratamiento de aguas servidas	Unidades de riego
	Ampliación alumbrado público	Organización de cooperativas productivas
	Introducción de drenajes	
	Basurero municipal	
Los Corrales	Planta de tratamiento de aguas servidas	Unidades de riego
	Ampliación alumbrado público	Construcción de mercado
	Ampliación del sistema de drenajes	Organización de cooperativas productivas
	Construcción de letrinas	
	Basurero municipal	
Mirador Corral	Construcción de escuela	Unidades de riego
	Planta de tratamiento de aguas servidas	Organización de cooperativas productivas
	Instalación de alumbrado público	
	Introducción energía eléctrica domiciliar	
	Introducción de drenajes	
	Basurero municipal	
Las Cienagas	Construcción de letrinas	
	Institución de educación media	Unidades de riego
	Planta de tratamiento de aguas servidas	Organización de cooperativas productivas
	Ampliación alumbrado público	
	Introducción de drenajes	Mejoramiento de la infraestructura vial
	Basurero municipal	
Chamel	Construcción de letrinas	
	Planta de tratamiento de aguas servidas	Unidades de riego
	Introducción de drenajes	Organización de cooperativas productivas
	Basurero municipal	Mejoramiento de la infraestructura vial
Ciénaga Chiquita	Planta de tratamiento de aguas servidas	Unidades de riego
	Ampliación alumbrado público	Organización de cooperativas productivas
	Ampliación del sistema de drenajes	
	Construcción de letrinas	
	Basurero municipal	

Continúa tabla 16.

La Vega	Planta de tratamiento de aguas servidas	Unidades de riego
	Instalación de alumbrado público	Organización de cooperativas productivas
	Introducción de drenajes	Mejoramiento de la infraestructura vial
	Construcción de letrinas	
	Ampliación servicio energía eléctrica domiciliar	
	Basurero municipal	
Piedra Grande	Ampliación servicio de transporte público	
	Planta de tratamiento de aguas servidas	Unidades de riego
	Construcción de pozo mecánico	Organización de cooperativas productivas
	Ampliación alumbrado público	Mejoramiento de la infraestructura vial
	Ampliación del servicio agua entubada	
	Basurero municipal	
Las Ventanas	Introducción de drenajes	
	Institución de educación media	Unidades de riego
	Planta de tratamiento de aguas servidas	Organización de cooperativas productivas
	Construcción de puesto de salud	
	Ampliación alumbrado público	
	Construcción de letrinas	
El Cebollín	Basurero municipal	
	Ampliación del sistema de drenajes	
	Planta de tratamiento de aguas servidas	Unidades de riego
	Ampliación alumbrado público	Organización de cooperativas productivas
	Introducción de drenajes	Mejoramiento de la infraestructura vial
	Construcción de letrinas	
El Cerro	Basurero municipal	
	Construcción de escuela	Unidades de riego
	Institución de educación media	Construcción de mercado
	Introducción de drenajes	Organización de cooperativas productivas
	Planta de tratamiento de aguas servidas	Mejoramiento de la infraestructura vial
	Construcción de letrinas	
	Introducción energía eléctrica domiciliar	
	Ampliación alumbrado público	
	Basurero municipal	
	Ampliación del servicio agua entubada	

Continúa tabla 16

El Durazno	Planta de tratamiento de aguas servidas	Unidades de riego
	Ampliación alumbrado público	Organización de cooperativas productivas
	Ampliación servicio de transporte público	
	Introducción de drenajes	Mejoramiento de la infraestructura vial
	Construcción de letrinas	
	Basurero municipal	
	Ampliación servicio energía eléctrica domiciliar	
El Rincón	Construcción de escuela	Unidades de riego
	Planta de tratamiento de aguas servidas	Organización de cooperativas productivas
	Ampliación servicio de transporte público	
	Introducción energía eléctrica domiciliar	Mejoramiento de la infraestructura vial
	Instalación de alumbrado público	
	Introducción de drenajes	
	Basurero municipal	
	Construcción de letrinas	
Chorjale	Ampliación infraestructura escolar	Unidades de riego
	Institución de educación media	Organización de cooperativas productivas
	Planta de tratamiento de aguas servidas	
	Ampliación alumbrado público	Mejoramiento de la infraestructura vial
	Basurero municipal	
	Introducción de drenajes	
Las Barrancas	Planta de tratamiento de aguas servidas	Unidades de riego
	Ampliación alumbrado público	Organización de cooperativas productivas
	Introducción de drenajes	
	Basurero municipal	Mejoramiento de la infraestructura vial
Tuajlaj	Planta de tratamiento de aguas servidas	Unidades de riego
	Ampliación alumbrado público	Organización de cooperativas productivas
	Introducción de drenajes	
	Ampliación servicio de transporte público	Mejoramiento de la infraestructura vial
	Basurero municipal	
Las Canoas	Planta de tratamiento de aguas servidas	Unidades de riego
	Ampliación alumbrado público	Organización de cooperativas productivas
	Introducción de drenajes	
	Ampliación servicio de transporte público	Mejoramiento de la infraestructura vial
	Basurero municipal	

Continúa tabla 16

La Grandeza	Planta de tratamiento de aguas servidas	Unidades de riego
	Ampliación servicio energía eléctrica domiciliar	Organización de cooperativas productivas
	Ampliación alumbrado público	
	Ampliación del servicio agua entubada	Mejoramiento de la infraestructura vial
	Introducción de drenajes	
	Basurero municipal	
Flor de Peña	Construcción de letrinas	
	Planta de tratamiento de aguas servidas	Unidades de riego
	Ampliación alumbrado público	Organización de cooperativas productivas
	Ampliación del servicio agua entubada	
	Introducción de drenajes	Mejoramiento de la infraestructura vial
	Basurero municipal	
Xacaná	Construcción de letrinas	
	Planta de tratamiento de aguas servidas	Unidades de riego
	Infraestructura de vivienda	Organización de cooperativas productivas
	Introducción de drenajes	
	Ampliación servicio energía eléctrica domiciliar	
Xacaná Chiquito	Basurero municipal	
	Planta de tratamiento de aguas servidas	Unidades de riego
	Infraestructura de vivienda	Organización de cooperativas productivas
	Ampliación alumbrado público	
	Ampliación servicio de transporte público	Mejoramiento de la infraestructura vial
	Introducción de drenajes	
	Basurero municipal	
La Libertad	Ampliación servicio energía eléctrica domiciliar	
	Planta de tratamiento de aguas servidas	Unidades de riego
	Ampliación alumbrado público	Organización de cooperativas productivas
	Introducción de drenajes	Mejoramiento de la infraestructura vial
Buena Vista El Cerro	Basurero municipal	
	Planta de tratamiento de aguas servidas	Unidades de riego
	Ampliación alumbrado público	Organización de cooperativas productivas
	Introducción de drenajes	
	Construcción de letrinas	Mejoramiento de la infraestructura vial
	Basurero municipal	

Continúa tabla 16

La Vega El Cerro	Construcción de escuela	Unidades de riego
	Planta de tratamiento de aguas servidas	Organización de cooperativas productivas
	Introducción de agua entubada	
	Introducción de drenajes	
	Basurero municipal	
	Introducción energía eléctrica domiciliar	
Los Rojas	Construcción de escuela	Unidades de riego
	Planta de tratamiento de aguas servidas	Organización de cooperativas productivas
	Introducción energía eléctrica domiciliar	
	Ampliación servicio de transporte público	
	Instalación de alumbrado público	
	Construcción de letrinas	
	Introducción de agua entubada	
	Basurero municipal	
	Introducción de drenajes	
Xux	Planta de tratamiento de aguas servidas	Unidades de riego
	Construcción puesto de salud	Organización de cooperativas productivas
	Instalación de alumbrado público	
	Construcción de letrinas	Mejoramiento de la infraestructura vial
	Ampliación del servicio agua entubada	
	Ampliación servicio de transporte público	
	Basurero municipal	
	Introducción de drenajes	
Mirador Xux	Construcción de escuela	Unidades de riego
	Planta de tratamiento de aguas servidas	Organización de cooperativas productivas
	Introducción de agua entubada	
	Introducción energía eléctrica domiciliar	Mejoramiento de la infraestructura vial
	Basurero municipal	
Quiquibaj	Construcción de escuela	Unidades de riego
	Planta de tratamiento de aguas servidas	Organización de cooperativas productivas
	Ampliación servicio energía eléctrica domiciliar	
	Ampliación alumbrado público	Mejoramiento de la infraestructura vial
	Ampliación del servicio agua entubada	
	Basurero municipal	
	Construcción de letrinas	
	Introducción de drenajes	

Continúa tabla 16

La Ranchería	Planta de tratamiento de aguas servidas	Unidades de riego
	Ampliación alumbrado público	Organización de cooperativas
	Ampliación del servicio agua entubada	productivas
	Introducción de drenajes	
	Basurero municipal	
Buena Vista Corrales	Ampliación servicio energía eléctrica domiciliar	
	Planta de tratamiento de aguas servidas	Unidades de riego
	Ampliación alumbrado público	Organización de cooperativas
	Introducción de agua entubada	productivas
	Ampliación del sistema de drenajes	
	Basurero municipal	

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

Como se observa en la tabla anterior, la construcción e instalación de sistema de agua potable, la construcción de infraestructura vial (pavimentación y adoquinamiento de calles), y la introducción de drenajes de aguas servidas son los principales requerimientos de inversión social en las aldeas y caseríos del Municipio.

Existe la necesidad de construir nuevas aulas y mejorar el área de cocina, también la construcción de un centro de acopio en la Cabecera Municipal, ya que el Municipio es propenso a desastres naturales (derrumbes o deslaves) y aún no cuenta con este inmueble.

Es importante mencionar que el Municipio en su totalidad aún no cuenta con el servicio de extracción de basura por ende no posee una planta de tratamiento de desechos sólidos, esto es perjudicial ya que las fuentes de agua se están contaminando de una manera rápida y el Municipio en tiempos de verano padece de sequías.

Por lo anterior, la Municipalidad organizó un tren de recolección de basura mismo que servirá para depositar y clasificar adecuadamente estos desechos y de esa manera reducir la contaminación de las fuentes hídricas, dicho proyecto se tiene planeado ejecutarlo a partir de enero de 2013.

3.7 FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO

El flujo comercial y financiero se refiere al movimiento de ingresos y egresos que lleva a cabo la actividad económica en determinado tiempo y lugar, en las relaciones de adquisición de insumos, materias primas, satisfacción de la demanda y destino de los productos que oferta el Municipio.

En el municipio de Cabricán al igual que los demás municipios aledaños, para realizar su producción agrícola, artesanal, pecuaria y comercial, se vale de la importación de materias primas e insumos provenientes en su mayoría de la Cabecera Departamental y de varios lugares del país. De igual manera, una vez terminada la producción, se procede a la venta de la misma, la que se ofrece para cubrir la demanda insatisfecha existente.

3.7.1 FLUJO COMERCIAL

Para determinar el flujo comercial en el municipio de Cabricán es necesario conocer las importaciones y exportaciones que se derivan de los productos que consume y que produce el Municipio.

3.7.1.1 Principales productos de importación

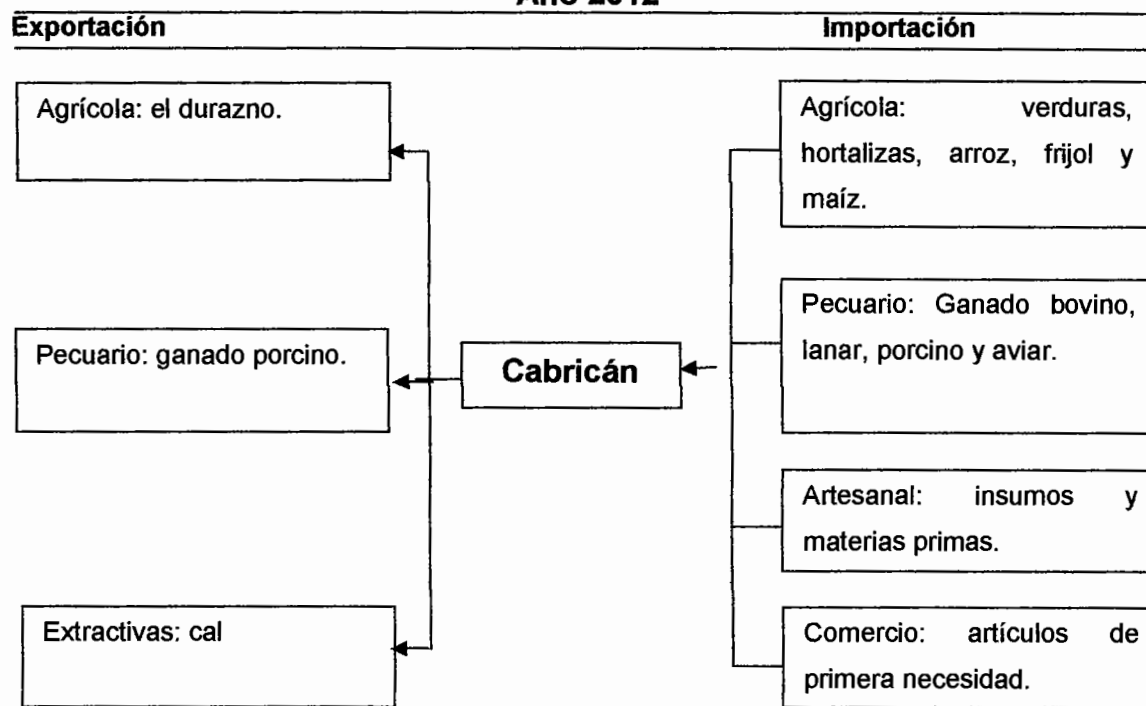
Dentro de los principales productos que se importan en el Municipio se encuentran: agrícolas, tales como verduras y hortalizas provenientes del municipio de Almolonga y granos básicos como el arroz, frijol y maíz los cuales provienen de la Cabecera Departamental. En la actividad pecuaria se importa el ganado bovino, lanar, porcino y aviar, procedentes de los municipios de San

Carlos Sija, Huitán, Sibilia y la costa sur. La actividad artesanal, está conformado por herrerías, carpintería, panadería, zapatería y sastrería, por lo que importan sus insumos y materiales para poder producir.

3.7.1.2 Principales productos de exportación

El municipio de Cabricán no exporta gran variedad de productos debido a lo que produce en su mayoría es para autoconsumo, producto que se exporta es el durazno a la Cabecera Departamental; el ganado porcino se comercializa en un porcentaje no significativo en el mercado del municipio de Sibilia y la cal se exporta al departamento de San Marcos y la Costa Sur. A continuación se presenta la gráfica correspondiente de los principales productos de importación y exportación:

Gráfica 4
Municipio de Cabricán, Departamento de Quetzaltenango
Principales productos de importación y exportación
Año 2012



Fuente: elaboración propia, investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2012

3.7.2 Flujo financiero

El flujo financiero está conformado por los ingresos monetarios provenientes del extranjero que reciben algunos pobladores y las transacciones bancarias que prestan el servicio son: el Banco de Desarrollo Rural, S.A.-BANRURAL-, agentes bancarios de Banco G&T Continental y Banco Industrial, S.A. –BI-

En la actualidad, las remesas familiares son consideradas como la ayuda idónea para el sostenimiento del hogar, así también las actividades económicas propias de los pobladores. Por medio del instrumento de la encuesta, se determinó que el 7.11% del total de los hogares encuestados reciben ingresos por concepto de remesas familiares.

CAPÍTULO IV

FACTORES DE PRODUCCIÓN

En el presente capítulo se describen los factores de la producción, desde un punto de vista subjetivo, para analizar el comportamiento de la sociedad a través del tiempo y la interrelación que existe entre la tierra, capital, trabajo y organización empresarial que son indispensables para el desarrollo de un proceso productivo con el cual se satisfacen las necesidades de la sociedad.

4.1 TIERRA

El factor tierra es lo que los humanos encontramos en la naturaleza, en sentido amplio, se refiere al conjunto de recursos naturales empleados en el proceso de producción. Comprende la tierra propiamente dicha, el agua, el aire, las plantas, los animales, los minerales y las fuentes de energía.

La estructura agraria es una de las principales características de Guatemala; en la época colonial la corona utilizaba la tierra como aliciente, el repartimiento y la encomienda fueron instrumentos legales que permitían la explotación de las tierras y los nativos a favor de los colonizadores.

Los cambios de la estructura agraria se agudizaron con el repartimiento de las tierras comunales, baldías y ejidales realizado por los líderes de la Reforma Liberal de 1871 lo que trajo como consecuencia la concentración de la tierra en latifundios y minifundios a través del despojo a los pueblos de sus tierras.

A continuación se analiza el factor tierra en su forma de tenencia, uso y concentración.

4.1.1 Tenencia de la tierra

“Tenencia de la tierra es la relación, definida en forma jurídica o consuetudinaria, entre personas, en cuanto individuos o grupos, con respecto a la tierra (por razones de comodidad, «tierra» se utiliza aquí para englobar otros recursos naturales, como el agua y los árboles).

La tenencia de la tierra es una institución, es decir, un conjunto de normas inventadas por las sociedades para regular el comportamiento. Las reglas sobre la tenencia definen de qué manera pueden asignarse dentro de las sociedades los derechos de propiedad de la tierra. Definen cómo se otorga el acceso a los derechos de utilizar, controlar y transferir la tierra, así como las pertinentes responsabilidades y limitaciones.

En otras palabras, los sistemas de tenencia de la tierra determinan quién puede utilizar qué recursos, durante cuánto tiempo y bajo qué circunstancias.”²⁶

El siguiente cuadro muestra las formas de tenencia de la tierra en el Municipio de Cabricán.

²⁶ Tenencia de la tierra. (En línea) Guatemala. Consultado el 22 de oct. 2012. Disponible <http://www.fao.org/docrep/005/Y4307S/y4307s05.htm>

Cuadro 29
Municipio de Cabricán, Departamento de Quetzaltenango
Formas de tenencia de la tierra
Años 1979, 2003 y 2012

Forma de tenencia	Censo 1979		Censo 2003		Encuesta 2012	
	Superficie en Mz.	%	Superficie en Mz.	%	Superficie en Mz.	%
Propia	3,858.26	98.79	3,990.03	97.02	242.90	95.41
Arrendada	45.56	1.17	9.62	0.24	7.14	2.80
Comunal	0.31	0.01	--	--	0.65	0.26
Propia y arrendada	--	--	110.63	2.69	3.90	1.53
Propia y en usufructo	--	--	2.24	0.05	--	--
Otros	1.27	0.03	--	--	--	--
Total	3,905.40	100	4,112.52	100	254.59	100

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

La tenencia de la tierra en el municipio de Cabricán es principalmente propia o privada, no existen variaciones significativas en los períodos de tiempo analizados. Las personas que no tienen tierras se ven en la necesidad de arrendar para poder producir. Para el año de 1979 el 1.17% de la tenencia de la tierra era arrendada, para el año 2003 representaba el 0.24% y para el 2012 representa el 2.8%.

4.1.2. Uso actual y potencial de la tierra

El siguiente cuadro muestra el uso que se le da a la tierra en el municipio de Cabricán:

Cuadro 30
Municipio de Cabricán, Departamento de Quetzaltenango
Uso de los suelos
Años: 1979, 2003 y 2012

Usos del suelo	Censo 1979		Censo 2003		Encuesta 2012	
	Superficie en Mz.	%	Superficie en Mz.	%	Superficie en Mz.	%
Cultivos anuales	1,634.17	41.84	2,066.05	50.24	157.41	61.83
Cultivos permanentes	-	-	30.16	0.73	0.32	0.13
Pastos	793.85	20.33	10.68	0.26	7.81	3.07
Bosques	1,311.10	33.57	1,765.38	42.93	26.98	10.6
Otro	166.28	4.26	240.25	5.84	62.07	24.38
Total	3,905.40	100	4,112.52	100	254.59	100

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

El uso principal que se le da al suelo es para producción agrícola. La siembra de maíz en el municipio de Cabricán es anual. Junto al maíz se siembra frijol, ayote y haba. Del total de la superficie de tierra, el suelo usado para pastos ha pasado de representar el 21.24% en 1979 a 0.28% en 2003 y el 3.07 en el 2012. Del total de la superficie de tierra los bosques representaban el 35.06% para el año 1979, 45.58% para el 2003 y 10.60% para el año 2012.

El incremento de la producción agrícola ha provocado una expansión de la frontera agrícola. También el incremento de la población y la demanda de leña para cocinar es creciente y en detrimento de los bosques.

4.1.3 Concentración de la tierra

La relación de concentración de la tenencia de la tierra se manifiesta en el tamaño de la superficie de las fincas y el número de propietarios. La característica de la estructura agraria de Guatemala es la concentración de grandes extensiones de tierra en pocos propietarios, llamados latifundios y pequeñas extensiones de tierra para muchos propietarios, llamados minifundios.

El estudio de la concentración de la tierra en el Municipio, es de vital importancia porque la tierra es el factor determinante para la producción de alimentos y el bienestar de las familias. Las personas de no tienen acceso al factor la tierra se encuentran en condiciones de vulnerabilidad extrema.

Para estudiar el régimen de tenencia y concentración de la tierra se divide en estratos. Clasificación usada por el INE en los Censos Nacionales Agropecuarios realizados en los años 1979 y 2003 se detalla a continuación:

Tabla 17
Municipio de Cabricán, Departamento de Quetzaltenango
Clasificación por tipo de unidad productiva
Año 2012

Estrato	Tipo de unidad productiva	Extensión
I	Microfinca	De 0 a menos de 1 manzana
II	Subfamiliar	De 1 a menos de 10 manzanas
III	Familiar	De 10 a 64 manzanas
IV	Multifamiliares medianas	De 1 caballería a 10 caballerías
V	Multifamiliares grandes	Más de 10 caballerías

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

En el estrato de microfinca se encuentra la población con la mínima extensión de tierra. Los estratos de subfamiliar y familiar con extensión media y la mayor concentración de la tierra se da en las fincas multifamiliares. Las fincas multifamiliares medianas y multifamiliares grandes constituyen los latifundios.

En el siguiente cuadro se muestra la concentración de la tenencia de la tierra por el tipo de finca en el municipio de Cabricán, basado en el III Censo Nacional Agropecuario del año 1979, IV 2003 y encuesta 2012 investigación de campo grupo de -EPS-.

Cuadro 31
Municipio de Cabricán, Departamento de Quetzaltenango
Concentración de la tierra
Año 1979, 2003 y 2012

	Tamaño	Fincas		Superf. (Manz.)		Acumulación porcentual		Producto	
		Cant	%	Cant.	%	Fincas Xi	Sup. Yi	Xi(Yi+1)	Yi(Xi+1)
Censo 1979	Microfinca	707	46.4	376.5	9.6	46.4	9.6	0	0
	Subfamiliar	771	50.6	2,105.00	54	97	63.6	2,951.04	931.2
	Familiar	45	2.9	719.9	18.4	99.9	82	7,954.00	6,353.64
	Multifamiliar mediana	2	0.1	704	18	100	100	9,990.00	8,200.00
	Totales	1,525	100	3,905.40	100	343.3	255.2	20,895.04	15,484.84
Censo 2003	Microfinca	1635	58.6	773.2	19.3	58.6	19.3	0	0
	Subfamiliar	1123	40.3	2,687.90	67.2	98.9	86.5	5,068.90	1,908.70
	Familiar	30	1.1	538.6	13.5	100	100	9,890.00	8,650.00
	Totales	2,788	100	3,999.70	100	257.5	205.8	14,958.90	10,558.70
Inv. 2012	Microfinca	302	82	115.6	45.4	82	45.4	0	0
	Subfamiliar	65	17.7	126.5	49.7	99.7	95.1	7,798.20	4,526.40
	Familiar	1	0.3	12.5	4.9	100	100	9,970.00	9,510.00
	Totales	368	100	254.6	100	281.7	240.5	17,768.20	14,036.40

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

Así mismo, muestra la concentración de la tenencia de la tierra según el tipo de finca y el tamaño de la superficie, dicha información se amplía al analizar el coeficiente de Gini y la curva de Lorenz.

4.1.4 Coeficiente de Gini

Expresa la cuantificación del grado de concentración de la tierra, indica el cociente del área comprendido entre la curva de Lorenz y la recta de equidistribución.

Se calcula con la siguiente ecuación:

$$CG = \frac{\sum X_i(Y_{i+1}) - \sum Y_i(X_{i+1})}{100} / 100$$

A continuación se presentan los cálculos para obtener el coeficiente de Gini del Municipio de Cabricán los resultados se analizarán en la Curva de Lorenz:

Censo Agropecuario de 1979

$$CG = \frac{20,895.04 - 15,484.84}{100} = 54.10/100 = 0.5410 \quad \text{Concentración media}$$

Censo Agropecuario de 2003

$$CG = \frac{14,958.9 - 10,558.7}{100} = 44.00/100 = 0.4400 \quad \text{Concentración media}$$

Encuesta 2012

$$CG = \frac{17,768.20 - 14,036.40}{100} = 37.32/100 = 0.3732 \quad \text{Concentración baja}$$

4.1.5 Curva de Lorenz

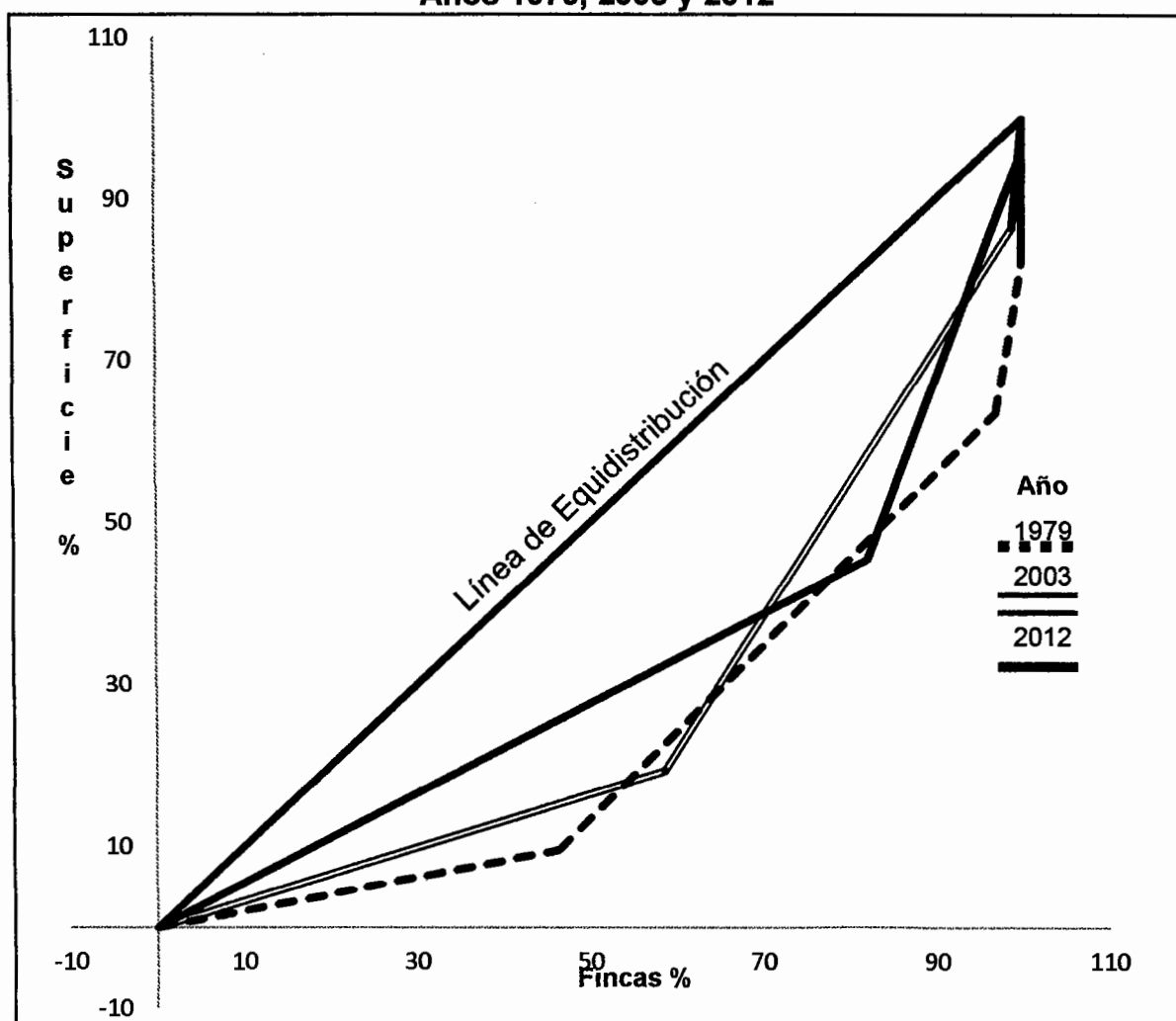
“La Curva de Lorenz fue propuesta en 1905 con el propósito de ilustrar la desigualdad en la distribución de la salud y desde su aparición, su uso se ha popularizado entre los estudiosos de la desigualdad económica”.²⁷

En el análisis de la estructura agraria, sirve de instrumento para medir la desigualdad relativa de la concentración de la tierra.

²⁷ Medina, F. 2001. “Consideraciones sobre el índice de Gini para medir la concentración del ingreso”. Chile, ONU, CEPAL, 1a Edición, p. 14.

La siguiente gráfica muestra la curva de Lorenz de la concentración de la tenencia de la tierra para los años 1979, 2003 y 2012:

Gráfica 5
Municipio de Cabricán, Departamento de Quetzaltenango
Curva de Lorenz
Años 1979, 2003 y 2012



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

La curva de Lorenz obtenida para el año de 1979 para el municipio de Cabricán refleja una concentración media en la tenencia de la tierra el 46.36% de las fincas clasificadas como microfincas, solo posee el 9.64% del total de la

superficie de la tierra, la concentración se da en las fincas subfamiliares que representan el 50.56% de las fincas y poseen el 54% del total de la superficie de la tierra. La mayor concentración de la tierra se da en las fincas familiar y multifamiliar mediana ya que solo representan el 3% y 0.10% de las fincas y poseen el 18.4% y 18% del total de la superficie de tierra respectivamente.

Para el año 2003, la curva de Lorenz muestra una concentración media en la tenencia de la tierra. El 58.60% de las fincas clasificadas como microfincas poseen el 19.30% de la superficie total de la tierra, lo que muestra un decremento en la desigualdad de la tenencia de la tierra con respecto al año de 1979. La concentración de la tierra se da en las fincas subfamiliares que representan el 40.30% de las fincas y poseen el 67.20% de la superficie total de tierra, con respecto al año 1979 se incrementó la concentración de la tierra. La mayor concentración se sigue dando en las fincas familiares que representan el 1.08% del total de fincas y poseen el 13.47% del total de superficie de tierra, este ha disminuido con relación al año 1979 y la fincas multifamiliar mediana han desaparecido para este año.

Para el año 2012 la curva de Lorenz muestra disminución de la concentración de la tierra en el Municipio, que pasa a concentración media baja. Sin embargo, al analizar los datos se determinó que el 82% de las fincas clasificadas como microfinca solo poseen el 45.40% de la superficie total de tierra, lo que significa un incremento en la desigualdad en la tenencia de la tierra. La mayor concentración se da en las fincas subfamiliares que representan el 17.7% del total de las fincas y poseen el 49.69% del total de superficie de la tierra. En general la disminución de la concentración de la tenencia de la tierra se debe a que en la muestra no hay personas que posean fincas multifamiliares medianas y grandes.

4.2 CAPITAL

Son los recursos que se emplean para producir bienes y servicios dentro de los cuales se pueden mencionar; capital físico, está conformado por los elementos materiales tangibles, capital humano, es la educación y formación profesional de los empresarios y trabajadores de una empresa y capital financiero que es el dinero que se necesita para formar una empresa, invertir y producir bienes y servicios para ofrecer en el mercado.

Desde el punto de vista social es determinante como el motor generador de desarrollo económico, lo constituye la infraestructura que promueva y facilite la actividad productiva y sociocultural, la cantidad y la calidad influyen en el desarrollo y crecimiento local.

4.2.1 INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA

“Este indicador trata de percibir los niveles de desarrollo en que se encuentra la actividad productiva y el proceso que ha tenido para su instalación.”²⁸

4.2.1.1 Unidades de riego

Consiste en sistemas que permiten aportar agua al suelo para que la actividad agrícola tengan el suministro necesario para su crecimiento. Entre las que existen se pueden mencionar las siguientes:

En el Municipio solamente el 0.27% corresponde al sistema de riego por goteo que pertenece al vivero forestal municipal y el 0.80% son productores de la aldea Ciénaga Chiquita quienes utilizan el sistema de riego por aspersión. El 98.93% realizan su actividad agrícola en época de invierno, esto debido a la falta de agua y recursos monetarios en la localidad.

²⁸ Aguilar Catalán, J. A. 2011. Método para la Investigación del Diagnostico Socioeconómico. Pautas para el Desarrollo de las Regiones, en Países que han sido Mal Administrados. 4a, ed. Guatemala, Renacer ediciones. P. 43

4.2.1.2 Silos

“Lugar seco en donde se guarda el trigo y otros granos, semillas o forrajes”²⁹. En el municipio de Cabricán no existen silos, en su lugar los habitantes de la región utilizan tapancos para almacenar sus cosechas desde el mes de diciembre hasta que se termine su producción.

4.2.1.3 Centros de acopio

En el Municipio existen los 3 tipos de centros de acopio, se cuenta con la existencia de un mercado permanente con instalaciones físicas formales, el domingo se reúnen en la plaza central ventas sencillas y provisionales y 23 acopiadores rurales los cuales se dedican a la centralización de la producción pecuaria. Del 100% de la producción de Cabricán el 7.27% es vendida a un acopiador primario, el 81.82% a un acopiador secundario y el 10.91% a un terciario, según datos de encuesta realizada en el 2012.

4.2.1.4 Mercados

En el Municipio existe un mercado, con puestos formales ubicados en la Cabecera Municipal, el cual funciona todos los días, el día de mercado es el domingo y en las afueras de dicho mercado los productores e intermediarios colocan sus ventas provisionales y sencillas para la venta de los diversos productos que demanda la población.

4.2.1.5 Vías de acceso

Las vías de acceso que comunican a los centros poblados con la Cabecera Municipal se muestran en el siguiente mapa:

²⁹ Concepto silos consultado el 14 de octubre de 2012. Disponible en <http://lema.rae.es/drae/?val=silos>

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



Fuente: elaboración propia, con información de la Dirección Municipal de Planificación, Municipalidad de Cabricán, año 2012.

En la siguiente tabla se describen las vías de acceso para cada centro poblado dentro del Municipio:

Tabla 18
Municipio de Cabricán, Departamento de Quetzaltenango
Vías de Acceso
Año 2012

No	Centro poblado	Ingreso	Tipo carretera			Distancia de la Cabecera Municipal en km
			Adoquín	Terracería	Asfalto	
1	Loma Grande	Único	50%	50%	0%	1.8
2	La Ranchería	Único	50%	50%	0%	1.5
3	San Antonio Loma Grande	Único	70%	30%	0%	1.5
4	Las Manzanas	Loma Chiquita	0%	100%	0%	4
		Loma Grande	0%	100%	0%	3.5
5	Los Corrales	La Vega	0%	20%	80%	1.5
		Huitán	0%	100%	0%	2
6	Buena Vista	Único	90%	10%	0%	2
7	San Antonio Los Corrales	Único	0%	25%	75%	3
8	El Mirador Los Corrales	San Antonio Los Corrales	0%	100%	0%	3
		Los Corrales	0%	0%	100%	5
9	El Rincón Alegre	Único	25%	75%	0%	3.5
10	Ciénega Grande	Ciénega Chiquita	0%	100%	0%	6
		Piedra Grande	0%	100%	0%	5.5
11	Ciénega Chiquita	Único	0%	100%	0%	5
12	La Vega	Único	0%	50%	50%	1.5
13	Piedra Grande	Único	0%	100%	0%	4
14	Chamel	Único	0%	100%	0%	5
15	El Xux	Único	0%	100%	0%	12
16	El Mirador Xux	Único	0%	100%	0%	14
17	Los Hornos	Ciénega Chiquita	0%	100%	0%	6
		Piedra Grande	0%	100%	0%	6.5
18	Ojo de Agua	Ciénega Chiquita	0%	100%	0%	9.5
		La Ranchería	0%	100%	0%	9
19	Las Ventanas	Ciénega Chiquita	0%	100%	0%	8
		La Ranchería	0%	100%	0%	8.5
20	El Cerro	La Ranchería	0%	100%	0%	8
		Chamel	0%	100%	0%	8.5
21	Quiquibaj	El Cerro	0%	100%	0%	12
		Chamel	0%	100%	0%	12.5

Continúa en la siguiente página

Viene de la página anterior

No	Centro poblado	Ingreso	Tipo carretera			Distancia de la Cabecera Municipal en km
			Adoquín	Terracería	Asfalto	
22	Buena Vista Cerro	El Cerro	0%	100%	0%	10
		Chamel	0%	100%	0%	11
23	El Durazno	El Cerro	0%	100%	0%	9
		Chamel	0%	100%	0%	9.5
24	El Rincón	Ciénega Chiquita	0%	100%	0%	10
		La Ranchería	0%	100%	0%	11
25	La Vega Cerro	La Ranchería	0%	100%	0%	12
		Chamel	0%	100%	0%	12.5
26	Chorjalé	Único	0%	100%	0%	6
27	Las Barrancas	Único	0%	100%	0%	4.5
28	Tuajlaj	Único	0%	100%	0%	5
29	Las Canoas	Único	0%	100%	0%	5
30	Los López	Único	0%	100%	0%	7
31	Los Rojas	Loma Grande	0%	100%	0%	7
		La Ranchería	0%	100%	0%	14
32	La Grandeza	Único	0%	100%	0%	9
33	Xacaná Grande	Loma Chiquita	0%	100%	0%	5
		Los Corrales	0%	5%	95%	9
34	Xacaná Chiquito	Único	0%	50%	50%	5
35	Flor De Peña	Único	0%	100%	0%	9
36	La Libertad	Loma Chiquita	0%	100%	0%	7
		Xacaná Grande	0%	5%	95%	11
37	El Cebollín	Único	0%	100%	0%	9

Fuente: elaboración propia, con base en datos obtenidos en Dirección de Planificación Municipal, Municipalidad de Cabricán, 2012.

Se observó que en términos generales se encuentran en buen estado y sin problemas de acceso a las mismas. Las vías de acceso para los caseríos Los Rojas, El Mirador Xux y La Vega El Cerro se encuentran en mal estado, en el resto de los centros poblados.

4.2.1.6 Puentes

En el municipio existen 16 puentes, los cuales 3 se encuentran entre el Caserío san Antonio y la aldea los corrales, los demás se encuentran distribuidos de la siguiente manera:

Tabla 19
Municipio de Cabricán, Departamento de Quetzaltenango
Puentes
Año 2012

No.	Nombre	Medida Mts.	Material de construcción		Colindancia
			Cemento	Hamaca	
1	La Esperanza	9x6	X		Cabricán y Huitán.
2	Las Manzanas	6x12	X		Cabricán y el municipio de Río Blanco depto. de San Marcos.
3	La Cipresada	9x6	X		aldea Los Corrales y Cabricán.
4	Don Jorge	5x4	X		aldeas Ciénega Chiquita y Los Corrales.
5	Don Oscar	6x5	X		aldeas Ciénega Chiquita y Los Corrales.
6	No tiene nombre	5x6	X		La Vega y aldea Los Corrales.
7	No tiene nombre	5x6	X		La Vega y aldea Ciénega Chiquita.
8	No tiene nombre	5x6	X		aldea Ciénega Chiquita y el sector nueve del caserío La Vega.
9	No tiene nombre	5x6	X		aldeas Ciénega chiquita y Ciénega Grande.
10	No tiene nombre	5x6	X		Son 3 puentes, aldea Los Corrales y caserío San Antonio.
11	No tiene nombre	3x11	X		En el centro de la aldea Las Ventanas.
12	No tiene nombre	5x6	X		aldea Las Ventanas y aldea Ciénega Grande.
13	No tiene nombre	5x6		X	aldea Xacaná Grande y caserío Las Manzanas.
14	No tiene nombre	5x6		X	caserío Flor de Peña y la aldea El Cerro.

Fuente: Elaboración propia, con base en datos obtenidos en Dirección de Planificación Municipal, Municipalidad de Cabricán, 2012.

4.2.1.7 Energía eléctrica comercial e industrial

El Municipio no cuenta con el servicio de energía eléctrica comercial e industrial, todos los comercios y servicios cuentan con el servicio de energía eléctrica residencial.

4.2.1.8 Telecomunicaciones

La cobertura de telefonía dentro del Municipio es del 77% de los cuales el 5% es de líneas fijas equivalente a 268 líneas y el 95% es telefonía móvil con cobertura de las empresas Claro, Movistar y Togo, esta última es la que mejor señal tiene en el Municipio al igual que el servicio de internet; no se cuenta con el servicio de telefonía pública.

En el Municipio existen dos radios: Radio Mam en la frecuencia 105.1 FM con cobertura en Quetzaltenango: Cabricán, Huitán, Sibilia, San Carlos Sija, Concepción Chiquirichapa y Palestina de Los Altos. San Marcos: Sipacapa, Comitancillo, Río Blanco, San Lorenzo, San Antonio y San Pedro Sacatepéquez, Ixchiguan, Tajumulco, San Sebastián, Tejutla, San Miguel Ixtahuacán, Tacaná y Concepción Tutuapa. Huehuetenango: San Sebastián, Santa Bárbara, Santiago Chimaltenango, San Idelfonso Ixtahuacán, Colotenango, San Gaspar Ixchil, San Pedro Necta, Chiantla, San Rafael Petzal, Aguacatán, San Mateo Atitán y La Libertad. Totonicapán: San Vicente Buenabaj, Momostenango.

Radio Eben-Ezer en la frecuencia 89.5 FM con cobertura en cinco municipios del departamento de Quetzaltenango, nueve municipios del departamento de San Marcos y 5 municipios del departamento de Huehuetenango.

También se cuenta con el servicio de televisión por cable, cuyo servicio es prestado por una compañía del Municipio de Huitan.

4.2.1.9 Transportes

El servicio de transporte juega un papel importante dentro de la economía del Municipio especialmente para el comercio y el traslado de las personas existen varias empresas que prestan el servicio entre ellas microbuses autorizados por

la municipalidad que permiten el trasportarse de las aldeas a la Cabecera Municipal, asimismo, el servicio de transporte extraurbano que permite el traslado de la Cabecera Municipal hacia la terminal de buses de la Cabecera Departamental de Quetzaltenango y allí mismo se puede comercializar los diferentes productos provenientes del Municipio.

4.2.1.10 Rastros

En el municipio de Cabricán la actividad de ganado bovino no es significativa, el cual se encuentra en bajas proporciones y es utilizado para el abono, por lo que no existen rastros municipales.

4.2.2 Recursos de capital en las actividades productivas

Representan todos los cursos y medios de los que se sirve el sector productivo del municipio de Cabricán, indispensable para realizar las principales actividades productivas, desde la producción hasta la comercialización.

A continuación se presenta el estudio del Municipio por actividad productiva y los recursos de capital con que cuenta.

4.2.2.1 Agrícola

En el municipio de Cabricán el principal cultivo agrícola es el maíz, seguido de otros cultivos tales como: frijol, haba y ayote entre otros. Con base a los resultados obtenidos por medio de la encuesta y entrevistas realizadas, se estableció que el sector agrícola representa el 21% del valor de la producción; dicho sector es importante ya que en los hogares se cuenta con una pequeña producción de algún cultivo por lo menos de una cuerda.

En el municipio de Cabricán, la mano de obra utilizada para la siembra es familiar, en virtud que los pobladores no cuentan con los recursos económicos necesarios para contratar mano de obra asalariada. Al momento de llevar a cabo el proceso productivo, los agricultores cuentan con las herramientas básicas como: machetes, azadones, piochas y palas. No utilizan animales o procesos mecanizados para cultivar.

Con lo que respecta al financiamiento interno en el municipio de Cabricán la actividad agrícola no genera excedentes monetarios puesto que la cosecha está destinada para el autoconsumo, para este tipo de financiamiento se utilizan semillas de cosechas anteriores, mano de obra familiar, abono orgánico que generan sus animales y remesas familiares.

4.2.2.2 Pecuaria

La actividad pecuaria que tiene el Municipio es tradicional, con un proceso productivo simple y empírico. Se encuentra por debajo de las otras actividades productivas. Los niveles de tecnología utilizados para dicha actividad son bajos.

Utilizan el pasto natural y agua de ríos, no tienen asistencia técnica ni acceso al crédito, la mano de obra es familiar. Los bienes de capital que se utilizan son los siguientes: establos, herramientas para limpieza y mantenimiento, cubetas, carretas y lazos.

El financiamiento en la actividad pecuaria en el municipio de Cabricán, proviene en un 100% de fuentes internas, dichos recursos son ahorros familiares, remesas familiares de E.E.U.U y mano de obra familiar, entre los recursos no monetarios que posee el productor se pueden mencionar: el valor del terreno y herramientas.

Se determinó que los productores no recurren al financiamiento externo, por no tener capacidad de pago, desconocer los trámites o no les interesa, actualmente resulta muy costoso por las altas tasas de interés que cobran las instituciones financieras.

Las alternativas a considerar como fuentes externas para los productores en el Municipio son: agencia bancaria -BANRURAL, S.A.-, Cooperativa de Ahorro y Crédito Movimiento Campesino R.L. -ACREDICOM-, y Cooperativa Integral de Ahorro y Crédito Cabricán, R.L. -COINACAB- y prestamistas que representan fuentes de financiamiento para la producción pecuaria el cual con un adecuado asesoramiento proporcionará beneficios a los productores.

4.2.2.3 Artesanal

El pequeño artesano utiliza herramientas manuales, equipo rudimentario y mano de obra familiar; mientras que el mediano artesano utiliza herramienta tradicional maquinaria semiautomática, mano de obra familiar y asalariada y asistencia técnica en pequeña escala. La inversión de capital se concentra en la maquinaria semiautomática de mediana productividad.

En el municipio de Cabricán la actividad artesanal juega un papel importante ya que de ella se derivan varios productos que satisfacen las necesidades de la población, dentro de las actividades principales que se desarrollan en el Municipio se encuentran: panadería, herrería, carpintería, sastrería y ladrillera.

De acuerdo a la investigación de campo en el municipio de Cabricán se observó que el mediano artesano cuenta con una mayor inversión en materia prima, herramientas y equipo que le permiten agilizar sus procesos productivos y tener un mejor volumen de ventas, por lo que puede atender un segmento amplio del mercado. Su principal fuente de financiamiento es el el crédito.

4.2.2.4 Extractiva

Las actividades extractivas que se desarrollan en el Municipio, comprenden extracción de recursos minerales que luego de un tratamiento adecuado se transforman en productos aplicables en diversos usos industriales y agrícolas por sus propiedades físicas y químicas.

La extracción de la arena del río tiene características tecnológicas bajas, se utiliza la fuerza de trabajo humana y herramientas tales como: palas, piochas y azadones. Mientras que para la extracción de cal no tienen asistencia técnica, la inversión de capital se concentra en maquinaria, herramientas, equipo de mediana calidad y la mano de obra es asalariada. Su fuente de financiamiento es el crédito.

Según los elementos evaluados se determinó que para la extracción de arena de río las características tecnológicas son bajas, se clasifica en el estrato de pequeño productor, así también en la extracción de cal los productores indicaron que la materia prima es de baja calidad, no tienen asistencia técnica; la maquinaria, herramientas y equipo es adecuado de media calidad, cuenta con operarios y mano de obra asalariada, también están afectos a asistencia financiera y obtienen alguna utilidad sobre el producto por lo que se clasifica en el estrato de mediano productor, aunque también existen pequeños productores.

4.2.2.5 Comercio y servicios

Las personas que se dedican al sector comercio y servicios disponen de capital para invertir en locales, vehículos y trabajadores. Las personas que reciben remesas son las que tienen más oportunidades para dedicarse a dicha actividad.

Una de las principales limitantes que enfrentan los pequeños y medianos comerciantes es el acceso al crédito, por las garantías que requieren las

instituciones bancarias. La actividad de comercio y servicio aporta fuentes de trabajo en la categoría de subempleo. Su principal fuente de financiamiento son los ingresos familiares recibidos por concepto de remesas.

4.3 TRABAJO

Factor de la producción según la teoría económica. Se define como la capacidad física y mental para realizar actividades productivas. La productividad del trabajo está correlacionada con la especialización de la fuerza de trabajo. El esfuerzo humano en la búsqueda de un fin productivo, cuya remuneración es el salario.

A través del progreso y la diversificación, el trabajo humano se ha dividido, generando especialización.

4.3.1 Población económicamente activa –PEA-

“Llámesese así a la parte de la población total que participa en la producción económica. En la práctica, para fines estadísticos, se contabiliza en la PEA a todas las personas mayores de una cierta edad (15 años, por ejemplo) que tienen empleo o que están buscándolo.

Ello excluye a los pensionados y jubilados, a las amas de casa, estudiantes y rentistas así como, por supuesto, a los menores de edad.”³⁰

De la población total del municipio de Cabricán la PEA para el año 1994 representaba el 43.44%, en 2002 el 45.88% y en 2011 el 52.44%. En el caso de Cabricán muchos niños participan en la actividad productiva; ya que desde los 5 años acompañan a sus padres en la actividad agrícola o en cualquier actividad del mercado informal.

³⁰ Ibid 15.

Debido a las condiciones de pobreza y extrema pobreza en la que viven los habitantes de Cabricán los niños se ven obligados a abandonar los estudios e integrarse al mercado laboral en busca de ingresos para el hogar. Da como resultado que la mayoría de la población apenas termine la primaria y con ello perder oportunidades de encontrar un trabajo que le genere ingresos para mejorar las condiciones de vida.

4.3.1.1 Población económicamente activa por sexo y área geográfica

El siguiente cuadro muestra cómo está conformada la población económicamente activa, -PEA- por sexo y área geográfica.

Cuadro 32
Municipio de Cabricán, Departamento de Quetzaltenango
Población económicamente activa -PEA-
Años 1994, 2002 y 2012

Descripción	Censo 1994	%	Censo 2002	%	Proyección 2012	%
<u>Por Género</u>						
Masculino	6,134	95	4,282	48	7,083	50
Femenino	330	5	4,565	52	7,052	50
Total	6,464	100	8,847	100	14,135	100
<u>PEA por área</u>						
Urbana	384	6	495	6	830	6
Rural	6,080	94	8,352	94	13,305	94
Total	6,464	100	8,847	100	14,135	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo de Población y V de Habitación 1994, XI Censo de Población y VI de Habitación 2002; del Instituto Nacional de Estadística -INE- e Investigación de Campo EPS, segundo semestre 2012

En el año de 1994 la PEA del Municipio estaba constituida por un 95% hombres. Sin embargo las mujeres han ido jugando un papel determinante en el bienestar de sus hogares y de sus comunidades. Para el 2011 las mujeres del Municipio representan el 52% de la PEA.

A continuación se presenta la información de la PEA del Municipio por centro poblado.

Cuadro 33
Municipio de Cabricán, Departamento de Quetzaltenango
Población económicamente activa -PEA- por centro poblado

Centro Poblado	Censo 1994			Censo 2002			Proyeccion 2012		
	Masc.	Fem.	Total	Masc.	Fem.	Total	Masc.	Fem.	Total
Cabricán	206	67	273	330	619	949	546	956	1502
Loma Grande	267	30	297	228	423	651	377	653	1031
Loma Chiquita	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Las Manzanas	14	0	14	9	0	9	14	0	14
Los Corrales	1229	58	1287	1047	1212	2259	1732	1872	3604
Mirador Corral	27	0	27	0	0	0	0	0	0
San Antonio	0	0	0	28	14	42	46	22	68
Las Cienagas	527	9	537	302	183	485	499	283	782
Chamel	80	0	80	260	240	500	430	371	801
Ciénega Chiquita	513	39	552	205	169	374	339	261	600
La Vega	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piedra Grande	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Las Ventanas	418	5	423	586	746	1332	970	1153	2123
El Cebollín	0	0	0	0	0	0	0	0	0
El Cerro	605	48	653	23	56	80	38	86	125
El Durazno	0	0	0	0	0	0	0	0	0
El Rincón	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chorjalé	361	14	375	139	42	182	230	65	295
Las Barrancas	89	9	98	19	14	33	31	22	53
Tuajlaj	61	5	66	51	14	65	84	22	106
Las Canoas	0	0	0	0	0	0	0	0	0
La Grandeza	207	0	207	116	85	201	192	131	323
Flor de Peña	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Xacaná	173	2	175	237	254	491	392	392	784
Xacaná Chiquito	93	2	95	5	0	5	8	0	8
La Libertad	180	0	180	19	28	47	31	43	75
Buena Vista El Cerro	323	7	330	149	113	262	246	175	421
La Vega El Cerro	146	7	152	28	71	98	46	110	156
Continúa cuadro 33.									
Los Rojas	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Xux	116	11	127	14	28	42	23	43	66
El Mirador Xux	0	0	0	14	0	14	23	0	23
Quiquibaj	5	0	5	14	56	70	23	86	110

Buena Vista									
Corrales	250	9	259	372	183	555	615	283	898
La Ranchería	245	9	254	88	14	102	146	22	168
Total	6,134	330	6,464	4,282	4,565	8,847	7083	7052	14,135

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

En el cuadro anterior muestra la dinámica de la PEA del censo de 1994 al de 2002, para el año 1994 está constituida por un 6% de mujeres y un 94% de hombres y para el año 2002 por un 51.6% de mujeres y un 48.4% de hombres. Para el año 2011 la PEA está constituida en un 50% de mujeres y un 50% de hombres.

4.3.1.2 Población económicamente activa por actividad económica

El siguiente cuadro muestra la relación de la población económicamente activa por actividad económica.

Cuadro 34
Municipio de Cabricán, Departamento de Quetzaltenango
Población económicamente activa por actividad económica
Año 2012

Tamaño	Censo 2002	%	Encuesta 2012	%
Agricultura, caza, silvicultura y pesca	452	3.09	376	37.41
Explotación de minas y canteras	12	0.08	25	2.49
Industria manufacturera textil y alimenticia	479	3.28	110	10.95
Electricidad, gas y agua	4	0.03	1	0.10
Construcción	189	1.29	12	1.19
Comercio por mayor y menor, restaurante y hoteles	288	1.97	55	5.47
Transporte almacenamiento y comunicaciones	107	0.73	25	2.49
Establecimientos financieros, seguros, inmuebles y servicios prestados a empresas	28	0.19	30	2.99

Continúa cuadro 34

Administración pública y defensa	75	0.51	11	1.09
Enseñanza	284	1.94	49	4.88
Servicios comunales sociales y personales	110	0.75	116	11.54
Rama de actividad no específica	28	0.19	5	0.50
En busca de empleo	12,079	85.95	190	18.91
Total	14,135	100	1,005	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo de Población y V de Habitación 1994, XI Censo de Población y VI de Habitación 2002; del Instituto Nacional de Estadística -INE- e Investigación de Campo EPS, segundo semestre 2012

Para el año 2002 el 85.95% del total población se encontraba en busca de empleo, comprendida en el rango de 14 a 64 años. La demanda laboral ha tenido una mejor cobertura para el 2012 con relación al año 2002, debido al incremento de la actividad de comercio y servicio.

La agricultura es la actividad en la que la población tiene participación significativa, la mano de obra no es remunerada por ser familiar. El área textil tuvo un decremento porque la elaboración de tejidos disminuyó debido a inconvenientes con productores de otros municipios.

El sector de comercio y servicios para el año 2012 representa el 17% de las actividades económicas, está constituido por pequeños negocios de carácter familiar.

4.3.2 Ocupación y salarios

La mayoría de la población de Cabricán se dedica a la agricultura en sus microfincas y para generar ingresos venden su fuerza de trabajo con las personas que tienen fincas subfamiliares, familiares y multifamiliar mediana. El pago por jornal es de Q.50.00. La demanda de trabajadores para la agricultura es temporal; son contratados de 4 a 8 días para realizar la siembra, limpia y cosecha.

El 58.66% de la población encuestada se dedica a la agricultura, el 19.97% a servicios, el 17.16% a la actividad artesanal, el 3.43% a comercio, el 0.62% a la actividad pecuaria y el 0.16% a la actividad agroindustrial.

La actividad pecuaria es realizada principalmente por amas de casa, quienes no obtienen ninguna remuneración debido a que la extensión de tierra utilizada dentro del municipio no es mayor a una manzana. El resto de la población deben de vender su fuerza de trabajo en otras actividades productivas que les generen ingresos económicos adicionales para lograr subsistir; el pago de éstas varía de acuerdo al tipo de actividad.

Los ingresos generados mensuales del 47.46% de la población está entre el rango de Q. 1.00 a Q.900.00, un 29.95% en el rango de Q 901.00 a Q 1,800.00, un 3.55% en el rango de Q 1,801 a Q 2,250, sólo un 5.33% de la población está en el rango de Q 2,251 a Q 2,700 cuyos ingresos alcanzan “el salario mínimo para el sector agrícola y no agrícola que para el 2012 es igual a Q.2,324.00”,³¹.

Lo que impide a la mayoría de hogares tener acceso a la canasta básica de alimentos y a la canasta básica vital que en junio de 2012 sus precios son de Q 2,534.00 y Q 4,624.00 respectivamente. Sólo un 8.37% de la población tiene ingresos arriba del salario mínimo.

4.3.3 Empleo

Puede entenderse como la acción y el efecto de generar trabajo a cambio de un ingreso económico. En el Municipio se determinó que existen empleos formales e informales; para el año 2012 un 25.13% de la población encuestada tiene empleo permanente.

³¹ Salario mínimo (en línea). Guatemala. Consultado el 23 de oct. de 2012. Disponible <http://www.mintrabajo.gob.gt/index.php/acercadelministerio/salariominimo.html>

La población del área rural únicamente tienen acceso a fuentes de empleo informal, su subsistencia se basa en las actividades agrícolas, la subcontratación en la elaboración de telares, extracción de cal y la venta de fuerza de trabajo como jornaleros. Mientras que en el casco urbano las fuentes son formales principalmente generadas por los comercios seguido por las instituciones estatales y privadas ubicados en el área.

4.3.3.1 Subempleo

Para el año 2012 un 55.96% de la población encuestada en el municipio de Cabricán se encuentra subempleada, especialmente las personas que se dedican a la actividad agrícola, pecuaria y artesanal. La tasa de subempleo a nivel municipal es de 10.71 se encuentra por debajo de la tasa a nivel nacional de 17.80.

Lo anterior obedece, a la escasa oferta de trabajo existente en el Municipio para personas calificadas que les permita desempeñar labores en donde cumpla con una jornada laboral completa o mixta, acorde a sus conocimientos.

Por otro lado, la educación no abarca la enseñanza de actividades que se relacionen directamente con la forma de vida de la población, de tal manera que se puedan especializar en una actividad productiva del Municipio.

4.3.3.2 Desempleo

Según la investigación de campo realizada en el año 2012 el 18.91% de la población encuestada en el Municipio se encuentra desempleada. La tasa de desempleo nacional de 2.9 es sobrepasada por la tasa municipal esto debido a la falta de oportunidades laborales, principalmente para las mujeres quienes se dedican a las actividades del hogar.

4.3.4 Nivel de salarios

Suma de bienes o dinero que recibe de forma periódica un trabajador de su empleador por un cierto periodo de trabajo o un producto determinado de su trabajo.

A continuación se presenta el cuadro que describe los niveles de salarios que percibe cada uno de los hogares según encuesta:

Cuadro 35
Municipio de Cabricán, Departamento de Quetzaltenango
Niveles de salarios
Año 2012
(Cifras en quetzales)

Rangos de salarios	Cantidad de familias	%
1.00 - 450.00	63	17.85
451.00 - 900.00	124	35.13
901.00 - 1,350.00	75	21.25
1,351.00 - 1,800.00	43	12.18
1,801.00 - 2,250.00	13	3.68
2,251.00 - 2,700.00	21	5.95
2,701.00 - 3,150.00	1	0.28
3,151.00 a más	13	3.68
Total	353	100.00

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

En la investigación realizada se determinó que un 90.09% de hogares tiene un ingreso mensual proveniente de su trabajo menor de Q.2,250.00 siendo esta la mayor parte de hogares entrevistados por los que los ingresos están por debajo del salario mínimo, mientras que el 9.01% de hogares tiene un ingreso mensual de Q.2,251.00 a más por lo que algunos de estos hogares se encuentran por arriba del salario mínimo.

La mayoría de la población no recibe capacitación constante para la rama de trabajo que desarrolla, por ende la tecnificación o especialización del trabajo no se da dentro del Municipio.

La mano de obra de la actividad agrícola es familiar, sin embargo las personas que tienen extensiones de terreno más grandes pagan para que les trabajen en las diferentes etapas de la producción agrícola. Es trabajo por día y se les llama jornales, el pago por cada jornal es de Q50.00.

La mano de obra en la actividad pecuaria, artesanal y extractiva es familiar por lo que no se determinó ningún salario. Para comercio y servicios las personas que laboran para pequeñas empresas y bancos reciben el salario mínimo establecido por el ministerio de trabajo.

4.4 ORGANIZACIÓN EMPRESARIAL

Es la encargada de combinar el trabajo de los individuos con el fin de obtener el máximo aprovechamiento de los recursos monetarios, humanos y físicos para ejecutar los objetivos que se persiguen.

Uno de los principales problemas en el Municipio es la falta de organización en los productores, según la investigación de campo se determinó que en cada una de las actividades agrícolas, pecuarias y artesanales no poseen una estructura organizacional que optimice todos los recursos que poseen, la organización y las actividades se realizan de manera empírica, en donde el productor que por lo general es el jefe de familia, toma las decisiones y dirige las actividades con ayuda de los jornaleros que en la mayoría de casos son los miembros de su familia.

4.4.1 Actividad agrícola

La actividad agrícola en el Municipio se basa en la producción de maíz, seguido de cultivos tales como: frijol, haba y ayote entre otros. La producción del Municipio es destinada en un 85% al autoconsumo, ya sea con tierras propias o arrendadas. Toda actividad agrícola conlleva implícitos dos elementos para que la misma se realice: el proceso productivo y las relaciones sociales de producción que nacen del primer elemento.

La organización empresarial para las actividades agrícolas es de tipo familiar, se ubican en los estratos de microfincas y subfamiliar; la tecnología utilizada es tradicional, la toma de decisiones y la coordinación de las actividades se centralizan en los jefes de familia, también existe participación de las mujeres del núcleo familiar. El tipo de organización es tradicional de tipología informal y no existe división del trabajo.

4.4.2 Actividad pecuaria

La estructura organizacional para la actividad pecuaria en el estrato de microfinca único estrato identificado según encuesta, es de tipo familiar con características tecnológicas rudimentarias y con varias limitaciones debido a la falta de financiamiento, la toma de decisiones es centralizada es decir el jefe de hogar o productor es quien dirige y toma las decisiones.

4.4.3 Actividad artesanal

La actividad artesanal es considerada como el proceso de trabajo para la fabricación de objetos de manera manual o bien con el apoyo de algún implemento mecánico que ayude a simplificar las tareas. Las unidades artesanales cuentan con una estructura organizacional informal, en donde la administración es llevada de forma empírica. De acuerdo a la investigación de

campo se determinó que existen dos tipos de organización para pequeños y medianos artesanos.

En los pequeños artesanos se encuentran panaderías, herrerías, carpinterías y sastrerías, las cuales se caracterizan por contar con mano de obra familiar en la que el jefe del hogar es el administrador y encargado de tomar las decisiones, además cuentan con herramienta y maquinaria no tecnificada. En los medianos artesanos se encuentran panaderías, herrerías y carpintería que cuentan con organización informal pero difieren de los pequeños artesanos al contar con mayor inversión en maquinaria, mano de obra familiar y asalariada. No existe actualmente alguna asociación de productores artesanos en el municipio de Cabricán.

4.4.4 Actividad extractiva

Por medio del trabajo de campo realizado se determinó que existen dos tamaños de organizaciones empresariales para las actividades extractivas, el pequeño y mediano artesano. El tamaño de organización para la extracción de la arena de río es pequeño artesano y el tamaño de organización para la extracción de la cal es mediano artesano, esto debido a la utilización de materia prima, materiales, maquinaria, herramientas y equipo, división de trabajo, mano de obra y rendimiento. En el Municipio actualmente no se encuentra alguna asociación de productores que se dedique a esta actividad.

4.4.5 Actividad de comercio y servicio

Actividad social y económica que implica la adquisición y el traspaso de mercancías y servicios, que se utilizan para el consumo final o transformación. En este capítulo se describe la situación de la actividad de intercambio de bienes y servicios en el municipio de Cabricán departamento de Quetzaltenango.

Los comercios en el área urbana y rural están organizados de manera informal, desde una pequeña tienda de artículos de primera necesidad hasta una abarrotería que en su mayoría son atendidas por el propietario o un familiar, representan un 54.07% de participación en la actividad.

En el casco urbano es donde se encuentra concentrado el 70% de los comercios del Municipio, por lo que muchos pobladores de las aldeas aledañas se ven beneficiados con fuentes de trabajo asalariado o bien como una oportunidad para tener negocios propios y así aprovechar el desarrollo creciente que se encuentra en el mismo.

CAPÍTULO V

ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

En el presente capítulo se describen todas las actividades productivas que se desarrollan dentro del municipio de Cabricán del departamento de Quetzaltenango, cada una de estas actividades son de vital importancia para los pobladores; debido a que con ello subsisten y generan sus ingresos monetarios.

Dentro de las actividades económicas que existen actualmente en el Municipio se pueden mencionar: la agricultura, pecuaria, artesanal, extractivas, comercio y servicios. En el siguiente cuadro se observa el valor de la producción por actividad económica.

Cuadro 36
Municipio de Cabricán, Departamento de Quetzaltenango
Valor de la Producción por Actividad Productiva
Año 2012

Actividades	Valor de la	%	Generación	%	Jornales	%
	producción Q.		de empleo			
Agrícola	976,173	21	1,033	43	2,989	74
Pecuario	906,615	19	703	29	1,046	26
Artesanal	2,481,040	52	45	2	--	--
Extractiva	361,005	8	25	1	--	--
Comercio y servicio			617	25	--	--
Totales	4,724,833	100	2,423	100	4,035	100

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

La actividad que genera mayor valor en el volumen de producción es la actividad artesanal, principalmente la panadería, sastrería y carpintería por el aumento de la población que demanda de éstos. El municipio es tradicionalmente agrícola, ésta actividad genera el 21% de total del valor de la producción, similar a lo que genera la actividad pecuaria que es un 19%; la actividad extractiva tiene una participación del 8% y por último el comercio y servicio no se pudo cuantificar el valor debido a que cada unidad económica es diferente pero se observó que ha

aumentado en los últimos años y se concentra en la Cabecera Municipal y sus alrededores.

La agricultura es una de las actividades principales del Municipio, genera el 45% de empleo, seguida de la actividad pecuaria que representa el 29% y la actividad de comercio y servicio que el 23% y la actividad extractiva con un 2%. La mano de obra es familiar debido a que el 85% de la producción se destina al autoconsumo.

5.1 ACTIVIDAD AGRÍCOLA

La producción agrícola en el municipio de Cabricán del departamento de Quetzaltenango, se basa en la producción de maíz, seguido de cultivos tales como: frijol, haba y ayote entre otros. Con base a los resultados obtenidos a través de la encuesta y entrevistas realizadas, se estableció que el sector agrícola representa el 4.58% del valor de la producción; dicho sector es importante porque en su mayoría los hogares cuentan con una pequeña producción de algún cultivo por lo menos de una cuerda.

Toda actividad agrícola conlleva implícitos dos elementos para que la misma se realice: el proceso productivo y las relaciones sociales de producción que nacen del primer elemento.

El proceso productivo son todas aquellas actividades que son necesarias para poder realizar el cultivo de determinado producto, las relaciones sociales de producción es el vínculo existente entre los propietarios de los medios de producción y los trabajadores, en el municipio de Cabricán estas relaciones son casi inexistentes ya que la mano de obra utilizada para la siembra es familiar, en virtud que los pobladores no cuentan con los recursos económicos necesarios para costear mano de obra asalariada.

5.1.1 Principales cultivos

Los principales cultivos de esta actividad en el municipio de Cabricán son: maíz, frijol, ayote, coliflor, haba, papa, cebolla, rábano, brócoli, repollo, durazno, trigo y aguacate, la mayoría de estos productos son utilizados para el auto consumo debido a que la producción no es en grandes cantidades, como para poder ingresar al mercado local la venta de los mismos.

5.1.2 Superficie cultivada, volumen y valor de la producción

A continuación se presenta el cuadro correspondiente al volumen y valor de la producción agrícola:

Cuadro 37
Municipio de Cabricán, Departamento de Quetzaltenango
Extensión, Volumen y Valor de la Producción Agrícola
Por tamaño de Finca y Producto
Año 2012

Estrato/ Producto	Unidades económicas	Extensión en manzanas	Unidad de medida	Volumen de la producción	Precio unitario Q.	Valor de la producción Q.	%
Microfincas Totales	540	170.28		14,706.72		789,903	100
Maíz	342	70.69	Quintal	5,000.00	140.00	700,000	88.62
Frijol	65	25.25	Quintal	65.00	385.00	25,025	3.18
Ayote	30	12.56	Unidad	1,986.00	10.00	19,860	2.52
Coliflor	6	1.56	Unidad	6,779.00	3.50	23,727	3.01
Haba	52	23.06	Quintal	38.28	80.00	3,062	0.30
Papa	14	6.69	Quintal	26.05	250.00	6,513	0.83
Cebolla	2	0.50	Libra	30.00	3.50	105	0.02
Rábano	1	0.17	Docena	16.00	2.50	40	0.02
Brócoli	3	1.42	Unidad	374.00	2.50	935	0.13
Repollo	2	1.25	Unidad	350.00	4.00	1,400	0.19
Durazno	2	0.05	Ciento	2.00	175.00	350	0.05
Trigo	21	27.08	Quintal	40.39	220.00	8,886	1.13

... Continúa cuadro 37

Subfamiliar Totales	51	124.17		1,719.28		186,270	100
Maíz	24	86.72	Quintal	1,154.00	140.00	161,560	86.73
Frijol	6	7.44	Quintal	5.00	385.00	1,925	1.03
Ayote	4	6.06	Unidad	460.00	10.00	4,600	2.47
Haba	6	8.81	Quintal	7.72	80.00	618	0.33
Papa	3	5.06	Quintal	4.95	250.00	1,238	0.66
Durazno	1	0.14	Ciento	69.00	175.00	12,075	6.48
Aguacate	1	0.13	Ciento	2.00	3.00	600	0.33
Trigo	6	9.81	Quintal	16.61	220.00	3,654	1.97
Totales	591	294.45		16,426.00		976,173	100

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

La producción agrícola se concentra en las microfincas que representan el 80.92% del valor de la producción. Mientras que la producción agrícola en subfamiliares representa el 19.08% del valor de la producción.

La producción del maíz es la más grande del sector agrícola, representando un 88.62% y un 86.73% del valor de la producción en microfincas y fincas subfamiliares respectivamente.

5.1.3 Niveles tecnológicos

Dentro del sector agrícola el nivel tecnológico es el grado de conocimientos, técnicas y herramientas que son aplicables al proceso productivo de determinado cultivo.

Los niveles tecnológicos utilizados regularmente se dividen en: tradicional, bajo, intermedio y alto. Con base a la encuesta realizada se estableció que dentro del municipio de Cabricán el nivel utilizado es el tradicional para los estratos de microfincas y subfamiliar, ya que no utilizan ningún método de preservación para el suelo, las tierras no son lo suficientemente fértiles para producir, cultivan

en época lluviosa, no cuentan con asistencia técnica y financiera, utilizan mano de obra familiar.

5.1.4 Destino de producción

La producción del Municipio es destinada mayormente al autoconsumo, ya sea con tierras propias o arrendadas, para los habitantes de Cabricán es vital contar con productos agrícolas mínimos para el sustento diario.

5.1.5 Generación de empleo

Se refiere a la cantidad de empleos que se puede generar en la actividad agrícola, éste representa el 43% en la generación de empleo de todas las actividades productivas del Municipio, por lo que es la actividad más importante. A continuación se presenta el cuadro de generación de empleo por estrato y producto:

Cuadro 38
Municipio de Cabricán, Departamento de Quetzaltenango
Generación de Empleo, Actividad Agrícola
Año 2012

Producto / Estrato	Microfinca	Subfamiliar	Totales	Jornales	%
Maíz	661	51	712	2458	82.23
Frijol	141	0	141	240	8.03
Ayote	79	6	85	115	3.85
Coliflor	10	0	10	21	0.70
Papa	34	0	34	59	1.97
Trigo	45	0	45	69	2.31
Durazno	0	6	6	27	0.90
Total general	970	63	1,033	2,989	100.00

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

En el cuadro anterior se puede observar que la generación de empleo (jornales) se concentra en las microfincas con un 94%, principalmente en la producción de maíz, seguido del frijol y ayote. En el estrato Subfamiliar la generación de

empleo (jornales) únicamente representa el 6%. Del total de los jornales el 10% representa la mano de obra asalariada principalmente en las microfincas, el tiempo invertido para las actividades varía de acuerdo al cultivo y el pago es de Q.50.00 diarios.

5.2 ACTIVIDAD PECUARIA

Conjunto de animales destinados a la crianza, engorde y/o venta por el ser humano, para la producción de carne y sus derivados los cuales serán utilizados para la alimentación de las personas.

La actividad pecuaria en el municipio de Cabricán, se encuentra por debajo de las actividades comercio y servicios, agrícolas y artesanales. De acuerdo a la investigación de campo se determinó que la producción pecuaria se desarrolla en microfincas, es realizada en su mayoría en el área rural y en baja escala en el área urbana. Esta actividad genera ingresos de un 4.24% del total de la producción económica del Municipio.

5.2.1 Principales productos pecuarios

Las principales actividades pecuarias realizadas son el engorde de ganado bovino, porcino y aviar; en menor escala la de ganado equino, lanar y cunino. La producción según encuesta se lleva a cabo en su totalidad en microfincas, las cuales se desarrolla en extensiones menores a una manzana.

5.2.2 Cantidad y valor de producción pecuaria

Detalla la producción total según encuesta realizada en los diferentes centros poblados, se identifica el volumen y el valor de la producción por cada unidad productiva, las cuales se encuentran concentradas en microfincas. En el municipio de Cabricán, departamento de Quetzaltenango la actividad pecuaria

es un proceso productivo simple, con características y procedimientos transmitidos empíricamente.

A continuación se presenta el cuadro del valor y volumen de la producción de la actividad pecuaria:

Cuadro 39
Municipio de Cabricán, Departamento de Quetzaltenango
Volumen y Valor de la Producción Pecuaria
Por Tamaño de Finca y Producto
Año 2012

Estrato Producto	Unidades económicas	Extensión en manzanas	Unidad de medida	Volumen total	Precio unitari o Q.	Valor Q.	%
Microfincas							
Bovino	72	2.57	Cabezas	95	20,000	380,000	100
Terneros	5	0.16	Cabeza	6	2,500	15,000	4
Terneras	2	0.05	Cabeza	2	2,600	5,200	1
Novillas	2	0.08	Cabeza	3	3,300	9,900	3
Novillos	2	0.08	Cabeza	3	3,000	9,000	2
Vacas	44	1.60	Cabeza	59	4,100	241,900	64
Toros	17	0.60	Cabeza	22	4,500	99,000	26
Equino	40	1.43	Cabezas	46	2,000	92,000	100
Caballos	40	1.43	Cabeza	46	2,000	92,000	100
Aviar	260	0.27	Unidades	2,173	345	136,590	100
Gallos	59	0.05	Unidad	585	75	43,875	32
Gallinas	84	0.08	Unidad	828	60	49,680	36
Pollos	59	0.05	Unidad	589	45	26,505	19
Chompipes	40	0.07	Unidad	114	125	14,250	10
Patos	18	0.02	Unidad	57	40	2,280	3
Porcino	251	0.75	Cabezas	716	1,850	288,400	100
Marranos	33	0.10	Cabeza	94	900	84,600	29
Marranas	60	0.18	Cabeza	170	800	136,000	47
Lechones	158	0.47	Cabeza	452	150	67,800	24
Ovino	35	0.10	Unidades	87	100	8,700	100
Ovejas	35	0.1	Unidad	87	100	8,700	100
Cunino	9	0.02	Unidades	37	25	925	100
Conejos	9	0.02	Unidad	37	25	925	100
Total	667	5.14		3,154		906,615	

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2012

En el cuadro anterior se reflejan los resultados obtenidos según encuesta, en relación a las actividades pecuarias desarrolladas en el Municipio, donde se determinó que 72 hogares se dedican al engorde de ganado bovino,

representan mayor participación en valor de la actividad pecuaria, seguido de 251 hogares que se dedican al engorde de ganado porcino, los cuales son animales de traspatio dedicados al autoconsumo y venta, 260 hogares dedicados al engorde de avícola, 40 hogares dedicados al ganado equino, mientras el ganado ovino y cunino no tienen representación significativa en la actividad pecuaria.

5.2.3 Características tecnológicas

Conocimientos, habilidades, utilizados para satisfacer una necesidad mediante el uso de objetos que permite facilitar las labores de las personas. Las características tecnológicas pueden ser medidas en tradicional, bajo, intermedio y alto, los elementos que se utilizan para realizar la producción pecuaria en el municipio de Cabricán, se describen a continuación:

Tabla 20
Municipio de Cabricán, Departamento de Quetzaltenango
Características Tecnológicas de la Producción
Año 2012

Ganado / Producción	Raza	Alimentación	Asistencia Técnica	Asistencia Financiera	Mano de Obra	Otros
Bovino	Criolla y Cruzada	Pasto natural	No usa	No tienen acceso	Familiar	Usa ríos y quebradas
Equino	Criolla	Pasto natural	No usa	No tienen acceso	Familiar	Usa ríos y quebradas
Avícola	Criolla	Maíz y concentrado	No usa	No tienen acceso	Familiar	Usa ríos y quebradas
Porcino	Criolla	Desperdicios y concentrado	No usa	No tienen acceso	Familiar	Usa ríos y quebradas
Ovino	Criolla	Pasto natural	No usa	No tienen acceso	Familiar	Usa ríos y quebradas
Cunino	Criolla	Pasto natural	No usa	No tienen acceso	Familiar	Usa ríos y quebradas

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

Según investigación de campo, las características tecnológicas para la actividad pecuaria existente en el Municipio puede clasificarse en tradicional, los productores utilizan el pasto natural, agua de ríos y nacimientos para su alimentación, no tienen acceso a crédito, carecen de asistencia técnica, la mano de obra es familiar, la cual no es remunerada y el ganado es de raza criolla y cruzada.

5.2.4 Destino de la producción

La producción del Municipio es destinada mayormente a la venta, para los habitantes de Cabricán es vital contar con productos pecuarios mínimos ya que con ellos pueden generar dinero para el sustento diario.

5.2.5 Generación de empleo

Son las personas que se necesitan para el correcto desarrollo de las distintas actividades pecuarias que se realizan dentro del Municipio. Por medio de la encuesta realizada se determinó la generación de empleo siguiente:

Cuadro 40
Municipio de Cabricán, Departamento de Quetzaltenango
Generación de Empleo Actividad Pecuaria
Estrato Microfincas
Año 2012

Actividad	Empleados	Total	Jornales	%
Ganado Bovino	109	109	75	7
Ganado Aviar	298	298	707	68
Ganado Porcino	296	296	264	25
Totales	703	703	1,046	100

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2012

El ganado porcino representa el 42% del total de la generación de empleo en la actividad pecuaria, los jornales dedican treinta minutos diarios de trabajo durante un periodo de crecimiento de seis meses.

El ganado aviar también representa un 42% del total de la generación de empleo para esta actividad, los jornales emplean un total de quince minutos diarios para cubrir las actividades necesarias en dicho trabajo. La actividad económica de engorde de ganado bovino representa un 16%, los jornales emplean en promedio diez minutos diarios, tiempo que se utiliza para realizar el proceso de engorde que incluye alimentación y limpieza del lugar donde se encuentran los animales, cabe mencionar que una sola persona es capaz de realizar las actividades de tres o cuatro jornales al día.

5.3 ACTIVIDAD ARTESANAL

La actividad artesanal es considerada como el proceso de trabajo para la fabricación de objetos de manera manual o bien con el apoyo de algún implemento mecánico que ayude a simplificar las tareas.

5.3.1 Principales productos artesanales

En el municipio de Cabricán la actividad artesanal juega un papel importante ya que de ella se desprenden varios productos que satisfacen las necesidades de la población, dentro de las actividades principales que se desarrollan en el Municipio se encuentran: panadería, herrería, carpintería, sastrería y ladrillera.

5.3.2 Cantidad, volumen y valor de la producción

Con los datos obtenidos se determinó el volumen y valor de la producción de la actividad artesanal, los cuales se presentan en el siguiente cuadro:

Cuadro 41
Municipio de Cabricán, Departamento de Quetzaltenango
Volumen y Valor de la Producción Artesanal
Año 2012

Tamaño de artesano	Unidades económicas	Unidades de medida	Volumen Total	Precio unitario en Q	Valor de la producción en Q	%
Pequeño artesano						
Totales	11		210,429		621,440	100.0
Herrería	1		120		48,000	8
Barandas		Unidad	60	400	24,000	
Ventanas		Unidad	60	400	24,000	
Carpintería	4		201		152,600	24
Mesas		Unidad	50	250	12,500	
Closet		Unidad	12	500	6,000	
Puertas		Unidad	84	1,100	92,400	
Roperos		Unidad	29	1,000	29,000	
Camas		Unidad	5	500	2,500	
Telar		Unidad	5	1,200	6,000	
Silla		Unidad	12	300	3,600	
Ventanas		Unidad	4	150	600	
Panadería	2		180,000	2	180,000	29
Shecas negras		Unidad	90,000	1	90,000	
Shecas blancas		Unidad	90,000	1	90,000	
Sastrería	3		1,308		196,200	32
Pantalones		Unidad	1,032	125	129,000	
Camisas		Unidad	144	50	7,200	
Trajes para caballero		Unidad	60	700	42,000	
Trajes para dama		Unidad	72	250	18,000	
Ladrillera	1		28,800		44,640	7
Ladrillo pequeño		Unidad	9,600	1.35	12,960	
Ladrillo grande		Unidad	19,200	1.65	31,680	
Mediano artesano						
Totales	9		1,426,856		1,859,600	100.0
Herrería	4		836		658,400	35
Puertas		Unidad	384	1,200	460,800	
Ventanas		Unidad	324	400	129,600	
Portones		Unidad	8	4,000	32,000	
Balcones		Unidad	120	300	36,000	
Carpintería	2		420		292,200	16
Puertas		Unidad	108	1,100	118,800	
Mesas		Unidad	180	250	45,000	
Roperos		Unidad	96	1,000	96,000	
Gabinetes		Unidad	36	900	32,400	
Panadería	3		1,425,600		909,000	49
Pan manteca (Q .50)		Unidad	792,000	0.50	396,000	
Pan manteca (Q 1)		Unidad	360,000	1	360,000	
Pan Pirujo		Unidad	28,800	0.50	14,400	
Checa rellena		Unidad	32,400	1	32,400	
Pan francés		Unidad	104,400	0.50	52,200	
Pan tostado		Unidad	36,000	0.50	18,000	
Pan cachito		Unidad	36,000	0.50	18,000	
Pan cubilete		Unidad	36,000	0.50	18,000	
Totales	20		1,637,285		2,481,040	

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

Las panaderías representan el 44% del valor de la producción total de esta actividad por consiguiente se muestra como la más importante para el Municipio, seguida de la herrería con un 28%, la carpintería con un 18%, la sastrería y la ladrillera representan en total un 10% aunque no muy significativa pero de igual forma contribuye a la economía y al desarrollo del Municipio.

5.3.3 Características tecnológicas

Dentro de la aplicación tecnológica al sector artesanal queda condicionada al tipo de mano de obra, herramienta y maquinaria; en el Municipio existen pequeños y medianos artesanos. A continuación se presentan las características tecnológicas de cada uno de éstos:

Tabla 21
Municipio de Cabricán, Departamento de Quetzaltenango
Características Tecnológicas, Actividad Artesanal
Año 2012

Unidad artesanal	Pequeños artesanos	Medianos artesanos
Panadería	Maquinaria y equipo rudimentario, mano de obra familiar.	Herramienta tradicional, maquinaria semiautomática, mano de obra familiar y asalariada, asistencia técnica en pequeña escala.
Herrería	Maquinaria y equipo tradicional, mano de obra familiar.	Herramienta y maquinaria semi automática, mano de obra familiar y asalariada, materiales de mediana calidad.
Carpintería	Materia prima de baja calidad, herramienta tradicional, maquinaria rudimentaria y mano de obra familiar.	Materia prima adecuada, herramienta tradicional, equipo de fábrica y semiautomático, mano de obra familiar y asalariada.
Sastrería	Maquinaria tradicional, mano de obra familiar.	No existen medianos artesanos en el Municipio.

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

En la tabla anterior se puede observar una comparación entre las características tecnológicas por actividad artesanal. De acuerdo a la investigación de campo en el municipio de Cabricán se observó que el mediano artesano cuenta con una mayor inversión en materia prima, herramientas y equipo que le permiten agilizar sus procesos productivos y tener un volumen de ventas mayor por lo que puede atender un segmento amplio del mercado.

5.3.4 Destino de la producción artesanal

El destino de la producción artesanal independientemente del producto que se fabrique está destinado en un 100% para la venta, la elaboración de los principales productos artesanales constituyen un rubro importante en el desarrollo y la alimentación de los habitantes del Municipio.

5.3.5 Generación de empleo

A continuación se presenta un resumen de la generación de empleo de las principales unidades artesanales que se encuentran en el Municipio.

Cuadro 42
Municipio de Cabricán, Departamento de Quetzaltenango
Generación de Empleo, Actividad Artesanal
Año 2012

Descripción	Pequeño artesano	Mediano artesano	Total
Panadería	2	16	18
Herrería	1	11	12
Carpintería	4	6	10
Sastrería	3	0	3
Ladrillera	2	0	2
Totales	12	33	45

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

Las unidades artesanales aportan al desarrollo económico de la población con la generación directa de 45 empleos, de los cuales 12 los genera los pequeños artesanos y 33 los medianos artesanos.

Los pequeños artesanos generan uno o dos empleos, esto debido a que su volumen de producción es bajo y en su mayoría son negocios familiares las cuales atienden un porcentaje bajo de la demanda. Los medianos artesanos cuentan con tres a cinco empleados, en donde se encuentra mano de obra familiar y asalariada

Las panaderías contribuyen con 18 empleos por lo que es la principal fuente laboral entre las actividades artesanales que se encuentra en el Municipio, seguidas por las herrerías y carpinterías con 10 y 12 respectivamente; las sastrerías ocupa el último lugar en generación de empleo en donde el propietario se encarga de llevar a cabo todo el proceso y la ladrillera genera dos empleos.

5.5 ACTIVIDAD EXTRACTIVA

Comprenden la extracción de recursos minerales que luego de un tratamiento adecuado se transforman en productos aplicables en diversos usos industriales y agrícolas por sus propiedades físicas y químicas.

Se determinó que las actividades extractivas representan el 1.64% de las actividades productivas del municipio de Cabricán, entre las que se pueden mencionar cal y arena de río.

5.5.1 Características tecnológicas

Según la materia prima, materiales, maquinaria, herramientas y equipo, división del trabajo, mano de obra, asistencia técnica, asistencia financiera y rendimiento se puede determinar si es pequeño, mediano o grande artesano.

A continuación se presenta una tabla con las características tecnológicas encontradas en la investigación de campo que utilizan para la extracción tanto de cal como de arena:

Tabla 22
Municipio de Cabricán, Departamento de Quetzaltenango
Actividad Extractiva
Características Tecnológicas
Año 2012

Elementos	Arena de río	Cal	
	Pequeño artesano	Pequeño artesano	Mediano artesano
Materia prima	Necesaria y baja calidad	Necesaria y baja calidad	
Materiales	Necesaria y baja calidad	Necesaria y baja calidad	
Maquinaria	Hechiza y rudimentaria	Hechiza y rudimentaria	Tradicional, de fábrica y semiautomática
Herramientas y equipo	Rudimentaria, hechizas y obsoletas	Rudimentaria, hechizas y obsoletas	Rudimentaria, tradicional, alguna de fábrica
División del trabajo	No se da, el propietario se encarga de todo proceso	No se da, el propietario se encarga de todo proceso	Se da en menor escala y tiene operarios que realizan el proceso productivo
Mano de obra	Propia y familiar	Propia y familiar	Propia, familiar y operarios asalariados
Asistencia técnica	No tiene	No tiene	Pequeña escala
Asistencia financiera	No tiene	No tiene	Pequeña escala
Rendimiento	Para subsistencia	Para subsistencia	Subsistencia y alguna utilidad

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

Según los elementos evaluados se puede indicar que para la extracción de arena de río se consideran las características tecnológicas bajas, por lo que se clasifica en el estrato de pequeño artesano. Para la extracción de cal se considera que la materia prima es necesaria y de baja calidad, los materiales son adecuados y de mediana calidad y no tienen asistencia técnica; la maquinaria, herramientas y equipo es adecuado y de mediana calidad, cuenta

con operarios y mano de obra asalariada, están afectos a asistencia financiera y tienen alguna utilidad sobre el producto por lo que se clasifica en el estrato de mediano artesano, aunque también existen pequeños artesanos.

5.5.2 Volumen y valor de la producción, según tamaño de empresa y producto

El volumen y valor de la producción, determina la cantidad de artículos ó productos elaborados en determinado período de tiempo y el valor que dicho volumen generará ingresos monetarios al productor.

A continuación se detallan los productos elaborados en el Municipio, así como la participación de cada uno en cuanto a volumen y valor de la producción:

Cuadro 43
Municipio de Cabricán, Departamento de Quetzaltenango
Actividades Extractivas
Volumen y Valor de la Producción por Tamaño de Empresa y Producto
Año 2012

Actividad	Unidades económicas	%	Unidades de medida	Volumen	Precio en Q	Valor de producción en Q	%
Cal	2	28.57	Quintal	8,400	40.00	336,000	93.07
Arena de río	5	71.43	Metros	1,500	16.67	25,005	6.93
Totales	7	100.00		9,900		361,005	100

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

El volumen de la producción está conformado por la cantidad de quintales de cal y metros cúbicos de arena de río, el valor de la producción se refiere al total de ingresos generados por la venta del producto.

La actividad extractiva con más representación dentro del Municipio es la producción de cal con un 93%, complementándola la extracción de arena de río con un 7%; se produce al año 8,400 quintales de cal a un precio de Q.40.00 y se extrae 1,500 metros de arena de río a un precio de Q.16.67. En la

actividad extractiva se encuentran siete unidades económicas de las cuales dos son para producción de cal y cinco para la extracción de arena de río.

5.3 GENERACIÓN DE EMPLEO

Se entiende por empleo la prestación de la actividad física o intelectual que hace una persona a otra, en condiciones de subordinación y por una retribución económica.

La actividad extractiva genera empleo para los pobladores del Municipio, los cuales se detallan a continuación:

Cuadro 44
Municipio de Cabricán, Departamento de Quetzaltenango
Generación de Empleo, Actividades Extractiva
Año 2012

Actividad	Empleados	Total
Arena de río	5	5
Cal	20	20
Total	25	25

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

La actividad de extracción de cal genera un 80% de empleo en relación a la actividad de arena de río se determinó la existencia de diez caleras y cinco organizaciones que se dedican a la extracción de arena de río. En la extracción de arena cuando la mano de obra es familiar no hay pago y en algunas ocasiones se paga por metro cuadrado extraído; en la extracción de cal la mano de obra es asalariada y el pago diario es de Q.50.00.

5.6 ACTIVIDAD DE COMERCIO Y SERVICIO

Actividad social y económica que implica la adquisición y el traspaso de mercancías y servicios, que se utilizan para el consumo final o transformación.

5.6.1 Principales actividades de comercio y servicio

La demanda de la población es importante para la economía del Municipio, por la necesidad de adquirir productos de consumo diario en diferentes comercios tales como: tiendas de primera y segunda categoría, carnicerías, despensa, venta de ropa, librerías y servicios como café internet y hoteles. Lo que genera empleo para los pobladores del lugar.

5.6.2 Generación de empleo

La generación de empleo es un desafío a nivel nacional ya que es un medio que contribuye a disminuir la pobreza y la delincuencia para aquellas personas que no son dueños de los medios productivos. Según la investigación de campo se estima que 617 personas dependen de la actividad de comercio y servicios, siendo estas una fuente importante de empleo para los pobladores del Municipio.

En el siguiente cuadro se puede observar en puntos porcentuales el aporte de generación de empleo por tipo de comercio.

Cuadro 45
Municipio de Cabricán, Departamento de Quetzaltenango
Generación de Empleo por Tipo de Comercio
Años 2012

Tipo de Comercio	Cantidad	Empleados	Generación de empleo (%)
Tiendas de primera y segunda categoría	133	145	23.50
Operarios de tejidos	120	140	22.69
Molino	43	43	6.97
Librería	18	25	4.05
Cooperativa	5	15	2.43
Farmacia	15	15	2.43
Comedor	6	15	2.43
Panadería/repostería	7	12	1.94
Clínicas	6	12	1.94
Misceláneas	7	10	1.62
Oficina jurídica	7	10	1.62
Ferretería	7	10	1.62
Hotel	2	8	1.30
Venta de ropa	9	9	1.46
Café internet	9	9	1.46
Taller de mecánica	4	8	1.30
Carpintería	6	8	1.30
Carnicería	5	8	1.30
Salón de Belleza	5	7	1.13
Sastrerías	6	6	0.97
Herrería	6	6	0.97
Agropecuaria	6	6	0.97
Fundación	2	6	0.97
Material de construcción	2	6	0.97
Agentes bancarios	3	6	0.97
Aceitera	5	5	0.81
Zapatería	5	5	0.81
Barbería	5	5	0.81
Dispensa	2	4	0.65
Pensión	2	4	0.65
Funeraria	2	4	0.65

... Continúa cuadro 45

Tipo de Servicio	Cantidad	Empleados	Generación de empleo (%)
Gasolinera	2	4	0.65
Venta de cal	3	3	0.49
Venta de muebles	3	3	0.49
Pinchazo	3	3	0.49
Repuestos de celular	3	3	0.49
Depósito de agua pura	2	2	0.32
Venta de veladoras y candelas	2	2	0.32
Vidriería	2	4	0.65
Pollería	1	2	0.32
Venta de Madera	1	2	0.32
Cantina	2	2	0.32
Estudio fotográfico	1	1	0.16
Taller de bicicletas	1	1	0.16
Ventas de plásticos	1	1	0.16
Academia mecanográfica	1	1	0.16
Oficina de correos	1	1	0.16
Chicharronería	1	1	0.16
Totales	491	617	100.00

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

En el cuadro anterior se puede observar que los comercios y servicios que se prestan en el Municipio son la primera fuente de empleo para los pobladores, las tiendas de primera y segunda necesidad poseen una participación de 23.50%, seguidos del servicio de operarios de tejidos, molinos y librerías con un 22.69%, 6.97% y 4.05% respectivamente.

En el casco urbano es donde se encuentra concentrado el 70% de los comercios del Municipio, por lo que muchos pobladores de las aldeas aledañas se ven beneficiados con fuentes de trabajo asalariado o bien como una oportunidad para tener negocios propios y así aprovechar el desarrollo creciente que se encuentra en el mismo.

CAPÍTULO VI

PRONÓSTICO SOCIOECONÓMICO Y OPCIONES DE DESARROLLO

Este capítulo representa la parte esencial de este trabajo de investigación, ya que brinda la información necesaria para poder tomar decisiones para mejorar el devenir de las variables estudiadas y diagnosticadas en el municipio de Cabricán, departamento de Quetzaltenango.

El pronóstico socioeconómico se realiza con base en el diagnóstico socioeconómico del Municipio, se establece la tendencia de la situación de las variables y su comportamiento en diez años, específicamente la situación que mantendrán del año 2012 al 2022.

Se analiza los efectos sobre las diferentes variables tales como: los ecosistemas, los recursos naturales, la estructura de la población, la organización política de los centros poblados y los servicios básicos entre otros.

También se presentan las opciones de desarrollo, priorizando la necesidades más sentidas por la población del Municipio y que requieren inversión social para mejorar la calidad de vida.

6.1 PRONÓSTICO SOCIOECONÓMICO

El pronóstico socioeconómico orienta la planificación económica, ya que a través de este se determina el comportamiento de las variables diagnosticadas. Sirve para identificar y priorizar el gasto social en las demandas de la población más vulnerable, comprende la explicación de la tendencia de las principales variables y sus indicadores del año 2012 al año 2022.

Partiendo del análisis de las causas determinantes del desarrollo histórico del municipio de Cabricán. Sirve como instrumento de desarrollo porque permite

identificar las prioridades de inversión en el Municipio. Es un instrumento fundamentado en el método científico de investigación.

A continuación se analiza la tendencia de la situación de las principales variables económicas, sociales y ambientales y sus indicadores.

6.1.1 Ecosistemas

Los ecosistemas del Municipio son afectados por la presión demográfica, lo que hace insostenible y pone en riesgo a las generaciones futuras. Entre las principales causas del deterioro de los ecosistemas se encontraron: deforestación, malas prácticas agrícolas, uso de fertilizantes y abonos químicos para la producción agrícola, falta de tratamiento de aguas servidas, basureros clandestinos, incremento en la cantidad de desechos sólidos, líquidos y gases. Que provocan fuertes daños en el suelo, el recurso hídrico y la atmosfera.

En el municipio de Cabricán la mayoría de la población vive en condiciones de pobreza y pobreza extrema por lo que no tienen otra opción más que explotar irracionalmente los recursos naturales para sobrevivir, en menoscabo de las generaciones futuras. Debido a la deforestación de los bosques, la contaminación de los ríos y el deterioro de los suelos con repercusiones directas en la productividad de los mismos.

Dicho deterioro impide la conservación y sostenibilidad del ecosistema, por lo que se pronostica que en diez años el nivel de contaminación de los ríos, la deforestación y el deterioro de los suelos se agudizará y esto tendrá repercusiones económicas negativas para la población del Municipio.

Gran parte del deterioro de los ecosistemas se debe a la falta de políticas públicas que los protejan de la explotación irracional y la falta de fomento del

uso sostenible de los recursos naturales. De continuar con esta tendencia para el año 2022 se agudizará la problemática de la contaminación y pérdida de ecosistemas, que afectan directamente a las especies, que pierden su hábitat natural y corren peligro de extinción.

6.1.1.1 Recursos Naturales

Los recursos naturales están constituidos por los bienes materiales y servicios proporcionados por la naturaleza sin alteraciones por parte del ser humano. De acuerdo a su disponibilidad en el tiempo, capacidad de regeneración y el ritmo de uso o consumo los recursos naturales se clasifican en renovables y no renovable. Los recursos naturales renovables tienen ciclos de regeneración por encima de su extracción o consumo. Sin embargo el uso excesivo puede convertirlos en recursos extintos. En el municipio de Cabricán existe una fuerte presión demográfica sobre los recursos naturales. Como efecto se da el desgaste y fuerte contaminación de los mismos.

De seguir con el uso insostenible de los recursos naturales, estos sufrirán fuertes cambios en su desgaste y contaminación, por lo que se estima que para el año 2022 los recursos naturales se encuentren degradados, con pérdida de su calidad y su existencia en peligro.

6.1.1.2 Hidrología

Los ríos del Municipio son los más afectados por la contaminación provocada por agroquímicos, desechos sólidos y aguas servidas. El recurso agua es de vital importancia para el desarrollo integral de los humanos, existe una fuerte correlación entre el consumo de agua y la morbilidad. Por lo que es necesario implementar políticas para la conservación y protección de dicho recurso.

De continuar con la tendencia de degradación de los recursos hídricos dentro del Municipio, se pronostica que para el año 2022, la población sufrirá escases del

recurso agua que no esté contaminado, afectando su calidad de vida y la de otras especies que no se puedan adaptar.

El municipio de Cabricán cuenta con cuatro ríos: río La Esperanza, río La Cipresada, río Xux y Río Blanco; también cuenta con dos riachuelos: Los Berros y Rincón Alegre.

El río La Esperanza para el año 2012 está contaminado con desechos sólidos y aguas servidas; de continuar con las mismas prácticas de contaminación se pronostica que para el año 2022 se convertirá por completo en un río de aguas negras.

El río La Cipresada y el río Xux están poco contaminado sin embargo en el caserío Xacaná Chiquito se une con el río La Esperanza y donde recibe la contaminación de éste.

De continuar con la tendencia y si se aplican las políticas necesarias para evitar la contaminación de los ríos, se pronostica que para el año 2022 los ríos La Cipresada y Xux podrán ser utilizados para diferentes actividades productivas y recreativas.

El río Blanco encuentra contaminado por la mayoría de ríos que desembocan en sus aguas. Sí no se aplican políticas para rescatar dicho río se pronostica que para el año 2022 se convertirá en un río de aguas negras por completo.

6.1.1.3 Suelos

Los suelos del Municipio no se utilizan adecuadamente, ya que no se toma en cuenta su vocación. Las prácticas poco apropiadas del uso del suelo tales como: monocultivo y la deforestación; causan la erosión del suelo por acción del agua

y el viento. Eliminando los nutrientes del suelo y provocando que los árboles no puedan crecer y con ello la desertificación del mismo.

Un ejemplo claro es la situación de los suelos de la aldea El Cerro del Municipio de Cabricán en donde se encuentran áreas deforestadas y en estado de desertificación.

Los suelos del municipio de Cabricán se utilizan principalmente para la producción agrícola, en la investigación de campo realizada en el año 2012 se determinó que la mayoría de la población utiliza abono orgánico. Sin embargo la mayoría de la población entrevistada desconoce de métodos de conservación del suelo.

La clasificación agrológica de los suelos se realiza de acuerdo a la capacidad de uso de los suelos para distintas actividades productivas como uso agrícola, pastos, bosques y reservas naturales. Tomando en cuenta factores que restringen la capacidad productiva, entre los que se mencionan la profundidad del suelo, rocosidad, textura, permeabilidad, pedregosidad, salinidad y el grado de erosión.

Los suelos del Municipio están dentro de la clasificación agrológica V y VII, con muy poca vocación agrícola por lo que su productividad es baja, se necesita intensificar el uso de abonos para mejorar la producción.

Si no se aplican métodos para la conservación del suelo se pronostica que para el año 2022 los suelos del Municipio de Cabricán bajarán su productividad debido a daños de erosión, sedimentación y desertificación.

6.1.1.4 Bosques

La principal preocupación de con respecto a los bosques es la tala inmoderada de árboles, según la investigación de campo realizada en el año 2012 se estableció que el 95% de los hogares utiliza la leña como principal medio de energía para cocinar alimentos.

El número de hogares del Municipio para el año 2012 es igual a 5,143 hogares, según investigación de campo el 95% de los hogares consume una carga de leña al mes, lo que equivale a un árbol de tamaño mediano. El consumo de leña representa un total de 4,886 árboles al mes y 58,630 al año.

En el diagnóstico realizado por el Instituto de Agricultura, Recursos Naturales y Ambiente –IARNA- de la Universidad Rafael Landívar se estableció que la tasa de deforestación anual en el Municipio es igual a 8.54 con una cobertura forestal de 5.30% y un 1% de área protegidas.

En cuanto a la cobertura forestal o boscosa, los factores a tomar en cuenta es la expansión de la frontera agrícola y la presión del crecimiento de la población sobre dicho recurso; ya que por la falta de productividad de los suelos; los habitantes se ven obligados a buscar nuevas tierras para realizar la siembra, contribuyendo con la deforestación de los bosques. El crecimiento de la población tiene relación directa con el incremento en la demanda de tierras para la construcción de viviendas y de más tierras para cultivar.

Si se toma en cuenta la tendencia del crecimiento de la población y de continuar con las mismas prácticas en el uso de los bosques se pronostica que para el año 2022 se incrementará el nivel de deforestación de una manera alarmante, ya que la población proyectada para el año 2022 es igual a 35,736 habitantes. Lo que representará una demanda de 7,147 árboles anuales para leña, lo que

representa 95 hectáreas de bosque, con una tasa de 26.63 de pérdida de cobertura boscosa para el año 2022. Sin embargo, del año 2006 al 2010 se reforestaron 207.79 hectáreas, se pronostica que de mantenerse el nivel de reforestación, para el año 2022 el municipio logrará reforestar 429.47 hectáreas y se podrá satisfacer la demanda de dicho recurso sin poner en peligro el recurso forestal.

6.1.1.5 Fauna

En el municipio de Cabricán hay una gran variedad de especies animales, sin embargo debido a la destrucción de su hábitat natural éstas se en un continuo peligro y deterioro de sus condiciones de vida.

De continuar con las prácticas que destruyen los bosques y contaminan las fuentes de agua; se pronostica que para el año 2022 una gran parte de la fauna del Municipio habrá desaparecido y otra parte estará en grave peligro de desaparecer.

6.1.1.6 Flora

La actividad de los habitantes del municipio de Cabricán y la falta de políticas para uso adecuado y conservación del suelo provocan un deterioro continuo de la flora de la región.

La contaminación también interfiere en el crecimiento de muchas especies vegetales, debido a los químicos que alteran los procesos vitales de la plantas. Otro factor importante es el mal manejo de la actividad agrícola que también puede alterar la sostenibilidad de la flora de un lugar.

Por lo que de continuar con dicha tendencia se pronostica que para el año 2022 la flora seguirá disminuyendo de una manera drástica. Con una reducción de la cobertura forestal y varios géneros de plantas en peligro de extinción.

6.1.1.7 Clima

En el Municipio hay 34 centros poblados que se clasifican con clima frío y cuatro con clima templado.

El clima es un sistema complejo por lo que es difícil predecir, sin embargo las condiciones climatológicas se ven afectadas por el uso insostenible de los recursos naturales, la quema de combustibles que generan dióxido de carbono, uno de los principales gases que provocan el cambio climático.

Las estaciones de verano e invierno están bien definidas. La estación de verano inicia en octubre y termina en abril, en este periodo se presentan las mayores heladas. El invierno inicia en mayo y termina en octubre. En lo que respecta al Municipio el clima puede ser afectado por la deforestación, que tiene como efecto reducir las lluvias.

De acuerdo a la tendencia del clima de Cabricán se pronostica que para el año 2022 habrá heladas más marcadas y una reducción de lluvias.

6.1.2 Riesgos

Los principales riesgos para el municipio de Cabricán son sismos, temblores, derrumbes, deslizamientos, bajas temperaturas y lluvias intensas, incendios forestales y erosión del suelo, entre otros.

Se pronostica que para el año 2022 los principales riesgos del municipio de Cabricán no tendrán variaciones significativas.

6.1.3 Organización de los centros poblados

En el diagnóstico de la organización de los centros poblados para el año 1994 se encontraba de la siguiente forma: un pueblo, cinco aldeas y dieciocho caseríos, manteniendo dicha organización para el año 2002. Con base en la investigación de campo realizada en el año 2012 se determinó que el Municipio se encontraba organizado en: un pueblo, catorce aldeas y veintitrés caseríos.

El crecimiento de la población representa la principal causa para la formación de nuevos centros poblados. Sin embargo la división administrativa esta reglamentada por el decreto 12-2002 del Consejo de Desarrollo. Por lo que se pronostica que para el año 2022 no tendrá cambios significativos.

6.1.3.1 Población total, número de hogares y tasa de crecimiento

Para el año 1994 la población total del municipio de Cabricán era de 14,881 habitantes, para el año 2002 creció a 19,281 y para el año 2012 según las proyecciones del INE la población total del Municipio es igual a 25,713 habitantes.

Por lo que se pronostica que el crecimiento de la población del Municipio incrementará la demanda de servicios básicos y más recursos para inversión social; para que la mayoría de la población pueda desarrollarse. Por el lado de los hogares se pronostica que crecerá de 5,143 hogares para el año 2012 a 7,147 para el año 2022, con un incremento del 28% de hogares. De mantenerse la misma tasa de crecimiento intercensal de 2.88% del año 1994 al a 2002, para el año 2022 la población será de 35,736 habitantes.

A continuación se presenta el cuadro con las proyecciones de población de los próximos diez años, utilizando las tasas de crecimiento del periodo entre el censo de 1994 al censo de 2002.

Cuadro 46
Municipio de Cabricán, Departamento de Quetzaltenango
Población total por Centro Poblado
Años 2013-2022

Centro Poblado	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Cabricán	1068	1084	1101	1117	1134	1150	1167	1183	1200	1216
Loma Grande	609	615	622	629	635	642	649	656	662	669
Loma Chiquita	227	236	244	252	261	269	278	286	294	303
San Antonio	62	63	63	64	65	65	66	67	67	68
Las Manzanas	426	456	487	518	548	579	610	641	671	702
Los Corrales	5597	5733	5869	6006	6142	6279	6415	6552	6688	6824
Mirador Corral	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Las Cienagas	893	876	858	841	823	806	788	771	753	736
Chamel	1849	1970	2091	2213	2334	2456	2577	2699	2820	2941
Ciénaga Chiquita	2181	2234	2287	2340	2393	2446	2499	2552	2605	2659
La Vega	884	920	956	993	1029	1066	1102	1139	1175	1211
Piedra Grande	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Las Ventanas	4079	4263	4447	4631	4815	4999	5183	5367	5551	5735
El Cebollín	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
El Cerro	2325	2381	2436	2491	2546	2601	2657	2712	2767	2822
El Durazno	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
El Rincón	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chorjalé	1372	1408	1444	1480	1515	1551	1587	1623	1658	1694
Las Barrancas	476	493	509	526	543	559	576	592	609	626
Tuajlaj	162	162	162	162	163	163	163	163	163	164
Las Canoas	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
La Grandeza	696	712	728	744	760	775	791	807	823	839
Flor de Peña	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Xacaná	1062	1111	1159	1207	1255	1303	1351	1399	1448	1496
Xacaná Chiquito	317	324	332	339	347	354	362	370	377	385
La Libertad	109	100	91	81	72	63	54	44	35	26
Buena Vista EL Cerro	858	874	891	907	924	940	957	973	989	1006
La Vega El Cerro	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Los Rojas	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Xux	296	297	297	298	298	299	299	299	300	300
Mirador Xux	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Quiquibaj	922	948	973	998	1024	1049	1075	1100	1125	1151
La Ranchería	809	825	842	858	874	891	907	924	940	956
Buena Vista Corrales	1019	1040	1061	1082	1103	1124	1145	1166	1187	1208

Total Municipio	28298	29124	29951	30777	31604	32430	33257	34083	34910	35736
------------------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

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

En el cuadro anterior se observa la dinámica del crecimiento de la población por centro poblado. El incremento de la población para el año 2022 representa un 39% con respecto al año 2012.

6.1.3.2 Población por sexo, edad, pertenecía étnica y área geográfica

Para el año 1994 la población total era de 14,881 habitantes y estaba conformada por 7,421 hombres y 7,460 mujeres; equivalente al 49.90% y 50.10% de la población total respectivamente. Para el 2002 la población total era de 19,281 habitantes y estaba conformada por 9,333 hombres y 9,948 mujeres; equivalente al 48% y 52% de la población total respectivamente.

La población total para el año 2012 es igual a 25,713 habitantes y está conformada por 12,273 hombres y 13,440 mujeres; equivalente al 47.7% y 52.% de la población total respectivamente.

En el cuadro siguiente se muestra la dinámica de crecimiento de la población y la proyección por sexo, área, grupo étnico y edad.

Cuadro 47
Municipio de Cabricán, departamento de Quetzaltenango
Análisis de la población
Años: 2013-2022

Descripción	Habitantes									
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Población por sexo										
Hombres	13300	13688	13777	14157	14610	14961	15313	15664	16016	16366
Mujeres	14998	15436	16174	16620	16994	17469	17944	18419	18894	19370
Total	28298	29124	29951	30777	31604	32430	33257	34083	34910	35736
Área										
Urbana	1132	1158	1181	1203	1225	1247	1269	1290	1313	1334
Rural	27166	27966	28770	29574	30379	31183	31988	32793	33597	34402
Total	28298	29124	29951	30777	31604	32430	33257	34083	34910	35736
Grupo étnico										
Indígena	26034	26833	27613	28392	29173	29952	30732	31512	32292	33072
No Indígena	2264	2291	2338	2385	2431	2478	2525	2571	2618	2664
Total	28298	29124	29951	30777	31604	32430	33257	34083	34910	35736
Edad										
00 a 14	13135	13354	13664	13973	14282	14591	14899	15207	15515	15822
15 a 64	13743	14245	14701	15157	15615	16071	16529	16987	17445	17903
65 y más	1420	1526	1586	1647	1707	1768	1829	1889	1951	2011
Total	28298	29124	29951	30777	31604	32430	33257	34083	34910	35736

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

De mantener ésta tendencia se pronostica que para el año 2022 la población femenina representará el 56% del total de la población, 10% arriba de la población masculina.

Por el lado de edad de la población se pronostica que de continuar con la tendencia de crecimiento, para el año 2022 se mantendrá una estructura poblacional joven, con el 45% de la población en edad preproductiva, lo que constituye una fuerte carga económica para la población en edad productiva.

De mantenerse la tendencia de la población por grupo étnico, se pronostica que será la población indígena la que represente la mayoría con un 93% de la población total del Municipio; y por área geográfica con un 96% de la población total concentrada en el área rural.

6.1.3.3 Densidad Demográfica

La densidad demográfica del municipio de Cabricán para el año 1994 ascendía a 179 habitantes por kilómetro cuadrado, para el año 2002 era de 232 habitantes por kilómetro cuadrado; con un incremento de 29.61%. Para el año 2012 la densidad demográfica se incrementó a 310 habitantes por kilómetro cuadrado con un incremento de 33.62% con respecto al año 2002.

De continuar con la tendencia del crecimiento de la población, se pronostica que para el año 2022 la densidad demográfica será de 430 habitantes por kilómetro cuadrado, con un incremento del 38% con respecto al año 2012, por lo que es necesario aplicar medidas demográficas restrictivas. Su comportamiento respecto a la densidad departamental y Nacional, con 555 y 193 habitantes por kilómetro cuadrado respectivamente. Se pronostica que para el año 2022 la densidad demográfica del Municipio será un 22% menor a la departamental y un 127% mayor a la Nacional.

6.1.3.4 Migración

Una de las opciones más importantes en la búsqueda de mejores oportunidades para generar ingresos económicos obliga a los habitantes de Cabricán a la migración.

Si se continúa con la falta de oportunidades de empleo y la agricultura como actividad económica principal se pronostica que la migración se incrementará ya

que la inflación hace que cada día haya una disminución de la capacidad adquisitiva de la moneda.

6.1.3.5 Inmigración

Para que en un determinado lugar exista inmigración es necesario que dicho lugar cuente con estímulos para atraer a los migrantes, especialmente fuentes de empleo que mejoren los ingresos de los trabajadores y así puedan generar mejores condiciones de vida para ellos y sus familias.

Por lo que de mantenerse la situación laboral del municipio de Cabricán se pronostica que la inmigración de habitantes no se incrementará para el año 2022.

6.1.3.6 Emigración

El departamento de Quetzaltenango está entre los cuatro departamentos que más emigrantes tienen. Por una parte debido a su cercanía con México, por las condiciones de pobreza de sus habitantes y la falta de oportunidades para mejorar las condiciones de vida de sus familias quedándose en dichos lugares.

En el municipio de Cabricán la emigración es un fenómeno muy representativo ya que las personas se ven obligadas a emigrar a Estados Unidos en busca de mejores oportunidades.

Para el año 2012 el 27% de la población encuestada ha emigrado o tiene familia en el extranjero, otro fenómeno interesante es que la mayoría de dichas familias son las que tienen casa de block, carro o un pequeño negocio.

Se pronostica que de continuar con las condiciones actuales del municipio de Cabricán, el flujo migratorio se mantendrá para el año 2022, hasta que en el

propio Municipio se generen las oportunidades que incentivan la emigración de los habitantes.

6.1.3.7 Vivienda

Debido al crecimiento de la población del Municipio, la demanda de vivienda se mantiene en constante crecimiento. Debido a la falta de ingresos que permitan ahorrar, la mayoría de los nuevos hogares no tienen acceso a vivienda, por lo que tienen que compartir una vivienda de tipo familiar, donde muchas veces no tienen las condiciones básicas para una vivienda digna.

Otro fenómeno que se está dando es el incremento de las casas de block, para el año 2002 representaban solo un 9.72% y según la investigación de campo realizada en el año 2012 un 40.86 de las viviendas está construida de block, todo esto en relación inversa a las construcciones con adobe que para el año 2002 representaba un 86.71% y para el año 2012 baja a un 52.28%. Es preocupante que la mayoría de la población siga habitando en construcciones de adobe ya que éstas son más vulnerables ante los sismos.

Si se continúa con dicha tendencia, se pronostica que para el año 2022 las construcciones de vivienda con materiales de block se incrementarán significativamente en detrimento de las construcciones de adobe.

6.1.3.8 Ocupación y salarios

Los salarios de los habitantes de Cabricán no responden a la necesidad de los habitantes del Municipio, ya que con dichos salarios no se puede tener acceso a la canasta básica de alimentos y la canasta básica vital.

Se pronostica que la situación de los salarios no se modificará significativamente para el año 2022 ya que aunque el salario nominal suba, el salario real se

mantiene o baja. Es necesario generar otras alternativas de ocupación distintas a la actividad agrícola.

6.1.3.9 Niveles de ingresos

Estos son determinantes para las condiciones de vida de la población del Municipio. Según la investigación realizada se determinó que un 90.09% de hogares tiene un ingreso mensual menor de Q.2,250.00, que representa la mayor parte de hogares entrevistados, por los que los ingresos están por debajo del salario mínimo, mientras que el 9.01% de hogares tiene un ingreso mensual de Q.2,251.00 a más por lo que algunos de estos hogares se encuentran por arriba del salario mínimo. Menos del 6% de los hogares tienen la posibilidad de cubrir el costo de la canasta básica vital para una familia en promedio de cinco personas que es de Q.4,551.46 mensuales para el año 2012 según datos del - INE-.

De seguir con las mismas condiciones, para el año 2022 se pronostica que los habitantes del Municipio sigan dedicándose a la agricultura, como efecto de la falta de empleo en otras actividades productivas. Por lo que sus ingresos no sufrirán variaciones significativas.

6.1.3.10 Niveles de pobreza

La pobreza extrema y la pobreza no extrema para el año 2002 representan el 33% y 51% respectivamente, con una pobreza general de 84% de la población. En el municipio de Cabricán los niveles de pobreza se han mantenido, según la investigación de campo realizada en el año 2012 se estableció que el 77% de la población vive en condiciones de pobreza extrema y un 17% en condiciones de pobreza no extrema, con un total de 94% de pobreza general.

Se pronostica que para el año 2022, la pobreza se mantendrá con un comportamiento similar al del año 2012, por lo tanto la pobreza extrema y no extrema mantendrá la misma tendencia, por lo que será necesaria la implementación de planes de desarrollo económico.

6.1.3.11 Desnutrición

En la investigación de campo se determinó que en el municipio de Cabricán el 69.8% de los niños de primer grado tienen retardo en talla, por lo que su clasificación es vulnerabilidad nutricional muy alta.

Para reducir los niveles de desnutrición de la niñez del Municipio es necesario proveer de un seguimiento a las madres desde la fecundación hasta la edad escolar de los niños.

Si se continúa con las condiciones de pobreza y pobreza extrema; para el año 2022 la mayoría de la niñez de Cabricán seguirá clasificada como vulnerabilidad nutricional muy alta.

6.1.4 Servicios básicos

La situación de los servicios básicos en el municipio de Cabricán es crítica. Durante la investigación de campo se observó la precariedad de los servicios debido a la falta de inversión del gobierno municipal y central.

De continuar sin incrementos en la inversión para ampliar la cobertura y calidad de los servicios básicos en el Municipio, se pronostica que para el año 2022 se incrementará el número de habitantes sin acceso a dichos servicios.

6.1.4.1 Educación

El nivel de educación de las personas tiene una fuerte correlación con la generación de ingresos, y estos a la vez tienen una alta incidencia en el bienestar general de las familias.

Para el año 2002 el nivel preprimaria tenía un déficit en la cobertura del 46%, para el año 2012 mantiene dicha tendencia y el déficit es igual a 59%. Para el nivel primaria la cobertura es del 100%.

La cobertura en el nivel básico y diversificado muestra un fuerte rezago en el incremento de la cobertura del año 2002 al 2012. El nivel básico y diversificado tenía un déficit de 53% y 81% para el año 2002 respectivamente. Para el año 2012 se incremento la cobertura para los dos niveles, sin embargo se mantiene déficit en la cobertura del servicio, el nivel básico tiene un déficit de 35% y para el nivel diversificado de 71%.

De continuar con la misma tendencia, se pronostica que para el año 2022 la cobertura del nivel preprimario será deficitaria, para el nivel primario se pronostica que tendrá el 100% de cobertura.

Para el nivel básico y diversificado, con tasas de crecimiento de la cobertura igual a -1.23 y -3.39 respectivamente, de mantenerse la tendencia para el año 2022, se pronostica un déficit en la cobertura de 47% y 79% para el nivel básico y diversificado respectivamente.

Según la investigación de campo para el año 2012 la tasa de deserción educativa en el Municipio en preprimaria es nula, para primaria 0.2% y para nivel básico 1.4%. Se pronostica que de continuar con la tendencia, dichas tasas se mantendrá para el año 2022.

Para el año 1994 el 42% de la población es analfabeta, para el año 2002 disminuye a 28% y para el 2012 a 15.25%

De continuar con la misma tendencia, al utilizar la tasa de variación del año 1994 al 2002, que fue de -3.87%; se pronostica que para el año 2022 un 17.15% de la población será analfabeta debido al crecimiento de la población.

6.1.4.2 Salud

El Municipio cuenta con un Centro de Atención Integral Materno Infantil (CAIMI) de tipo "B" ubicado en la Cabecera Municipal, cuatro puestos de salud ubicados en las aldeas; Ciénaga Grande, Chorjalé, Xacaná Grande y El Cerro. Existen puestos de salud reforzados para atender principalmente a mujeres embarazadas y a niños menores de 5 años.

No existe un hospital público que brinde cobertura a emergencias mayores, el personal que presta atención médica no es suficiente principalmente en los puestos de salud.

La Organización Mundial de la Salud ha establecido la cifra de 23 médicos como mínimo, más enfermeras y parteras por cada 10,000 habitantes, para poder brindar servicios esenciales de salud. Para el año 2012 Cabricán cuenta con 26,953 habitantes por lo que demanda los servicios de 62 médicos, sin embargo sólo cuenta con 9 médicos, lo que representa un 14.51% del personal médico que se necesita para brindar una atención médica de calidad.

La población proyectada para el año 2022 es igual a 35,736 habitantes, por lo que se pronostica que la demanda por servicios de salud se incrementará significativamente, se necesitará de la prestación del servicio de salud de 82 médicos. Sin embargo si se mantiene la tendencia se pronostica que para el año

2022 el Municipio solo contará con 12 médicos, manteniendo un déficit 74% de personal médico necesario para cubrir la demanda de servicios de salud de la población.

6.1.4.3 Agua

La cobertura del servicio de agua ha tenido cambios significativos en el área urbana ya que para el año 1994 cubría un 93% de los hogares y para el año 2002 toda la población del área urbana tiene acceso a dicho servicio. Para el año 2012 se mantiene el nivel de cobertura en un 100%.

Sin embargo en el área rural la cobertura no ha tenido la misma tendencia de incremento que en el área urbana. La cobertura del servicio de agua en el área rural era de 53% y 77% de los hogares para los años 1994 y 2002 respectivamente. Para el año 2012 el nivel de cobertura es de 88% de los hogares. Para el año 2012 el nivel de cobertura es de 88% de los hogares. Con una tendencia de crecimiento en el nivel de cobertura más lento que el del área urbana.

La tasa de crecimiento de la cobertura del servicio de agua para el periodo del año 2002 al 2012 fue 1.43. De mantenerse dicha tendencia para el año 2022 el 100% de los hogares del área rural tendrá acceso a dicho servicio.

Para que el agua pueda ser utilizada para el consumo humano debe ser sometida a un proceso de purificación, en el Municipio se utiliza el método de purificación con cloro y con hipoclorito de calcio. Se pronostica que para el año 2022 el 100% de la población tendrá acceso al servicio de agua entubada, sin embargo también será necesario invertir en procesos de purificación para que sea potable.

6.1.4.4 Energía eléctrica

En cuanto al servicio de energía eléctrica hay mejoras en la cobertura; la cobertura para el año 2002 era de 87% en el área urbana y 60% para el área rural y para el año 2012 hay una cobertura del 100% del área urbana y un 85% del área rural. Por lo que mantiene la tendencia de un incremento en la cobertura.

Se pronostica que de continuar con dicha tendencia de crecimiento en la cobertura, para el año 2022 el 100% de la población del Municipio tendrá acceso al servicio de energía eléctrica.

En lo que respecta al alumbrado público, para el año 2012 el 66% de los hogares no tenía acceso a dicho servicio. Se pronostica que será necesario un incremento en la inversión para ampliar la cobertura de dicho servicio, de no hacerlo para el año 2022 el déficit de la cobertura se incrementará.

6.1.4.5 Drenajes y alcantarillado

El servicio de drenajes se presta en la Cabecera Municipal y en la aldea Los Corrales. Lo preocupante es que las aguas servidas llegan a los ríos del Municipio, contaminando y causando una pérdida irreparable.

Se pronostica que para el año 2022 se incrementará la demanda de dicho servicio debido al crecimiento de la población. De continuar con la tendencia, para el año 2022 el área urbana del Municipio contará con un 100% de cobertura mientras que el área rural tendrá un déficit del 80% de cobertura. Por lo que será necesaria la construcción de redes de drenajes y alcantarillado en las comunidades más pobladas del Municipio.

6.1.4.6 Sistema de tratamiento de aguas servidas

El Municipio no cuenta con plantas de tratamiento de aguas servidas lo que provoca contaminación de los ríos, dañando los ecosistemas y el ambiente en general, constituye un riesgo para la salud de la población.

Se pronostica que para el año 2022 se necesitará de un plan de construcción de sistemas de tratamiento de aguas servidas. Ya que de lo contrario se seguirán contaminando los ríos.

6.1.4.7 Sistema de recolección de basura

En el municipio de Cabricán no hay sistema de recolección de basura, la población daña el ambiente ya que utilizan diferentes maneras para deshacerse de ella tales como: quemarla, enterrarla o tirarla en diferentes lugares, lo que constituye una vulnerabilidad para el ambiente y la salud de la población en general.

De no aplicar las medidas necesarias se pronostica que para el año 2022 el municipio sufrirá de fuertes cargas de contaminación, dañando con ello la fauna, la flora y a toda la población en general del Municipio.

6.1.4.8 Tratamiento de desechos sólidos

En el municipio de Cabricán no cuenta con plantas de tratamiento de desechos sólidos, la generación de desechos sólidos se incrementa en proporción directa con el crecimiento de la población.

Por lo que se pronostica que de no construir plantas de tratamiento de desechos sólidos, para el año 2022 los niveles de contaminación se incrementaran y esto pondrá en riesgo la salud de la población.

6.1.4.9 Letrinización y otros servicios sanitarios.

Para el año 2002 el 91% de la población utilizaba de letrinas, según investigación de campo; para el año 2012 el 85% de la población usa letrinas.

El uso de las letrinas predomina en lo rural con un 95% mientras que en el área urbana sólo un 5% utiliza el sistema de letrina.

Se pronostica que la tendencia para el año 2022 es que la mayoría de la población rural siga utilizando letrinas, ya que debido a las dificultades económicas no tienen recursos para invertir en un excusado lavable. Mientras que en el área urbana se dejará de utilizar por completo y se sustituirá por el excusado lavable.

6.1.4.10 Cementerio

En el municipio de Cabricán hay cinco cementerios grandes, de los cuales uno se encuentra en la cabecera municipal, por lo que para el año 2022 debido al crecimiento de la población y la tasa de mortalidad general se necesitará de otro cementerio en la cabecera; también es necesario que la municipalidad planifique la apertura de nuevos cementerios en los centros poblados más grandes.

6.1.5 Organización social y productiva

La organización de los habitantes del municipio de Cabricán tiene como fin tener un alto nivel de desarrollo y así poder velar por el bienestar social, garantizando la sostenibilidad de los recursos con que cuenta.

Entre las organizaciones sociales se encuentran: COCODES, COMUDE, Asociación de Mujeres Maya, Mam-AMAN-, Fundación cristiana para niños y ancianos de Cabricán, Comité de padres de familia, Comité de agua, Junta de seguridad ciudadana, Comité de viveros y Asociación de Comadronas.

Se pronostica que en la dinámica de la sociedad, para el año 2022 la organización social y productiva del municipio de Cabricán se mantendrá conforme los sistemas de organización que la ley establece; como los COCODES, las asociaciones para beneficio de la población y comités para promover avances en la cobertura y calidad de los servicios básicos.

6.1.6 Requerimientos de inversión social

Entre los principales requerimientos de inversión social que se establecieron en el trabajo de investigación de campo realizado en el año 2012 están: Construcción de centros de acopio, construcción de infraestructura vial, construcción de escuelas, construcción de planta de tratamiento de aguas servidas, construcción de pozos mecánicos, introducción de agua potable, y tratamiento de desechos sólidos, entre otros.

Se pronostica que para el año 2022 los requerimientos de inversión social se mantendrán debido al crecimiento de la población.

6.1.7 Factores de la producción

La conjugación de los factores de trabajo da como resultado toda la producción de bienes y servicios que son indispensables para mantener o mejorar la calidad de vida de los habitantes de un determinado lugar.

A continuación se analizará la tendencia de cada uno de los factores de la producción:

6.1.7.1 Tierra

Una de las causas del subdesarrollo económico de Guatemala es el problema de la tenencia y concentración de la tierra. Dicho conflicto viene desde la Conquista con la institución del Repartimiento y la Encomienda y luego el

despojo de las tierras comunales y ejidales. Representado un verdadero conflicto de interés económico. El problema de la concentración de la tierra se agudiza con el crecimiento de la población, especialmente en el área rural.

Se determinó que para el año 2012 el 82% de las fincas clasificadas como microfinca solo poseen el 45.40% de la superficie total de tierra, lo que significa un incremento en la desigualdad en la tenencia de la tierra. La mayor concentración se da en las fincas subfamiliares que representan el 17.7% del total de las fincas y poseen el 49.69% del total de superficie de la tierra.

En el diagnóstico se estableció que la concentración de la tierra se ha mantenido. Fundamentado en dicho análisis se pronostica que la concentración de la tierra no tendrá variaciones significativas para el año 2022. Manteniendo la característica de pocas personas con grandes extensiones de tierras y muchas personas con poca o ninguna tierra.

6.1.7.2 Trabajo

A continuación se analiza las condiciones del factor trabajo con relación a la PEA.

6.1.7.2.1 Población económicamente activa –PEA-

Es importante conocer el comportamiento de la PEA y la capacidad que tiene el mercado laboral del Municipio para absorberla.

En el cuadro siguiente se proyecta la Población Económicamente Activa del Municipio por centro poblado.

Cuadro 48
Municipio de Cabricán, departamento de Quetzaltenango
Proyecciones de la Población Económicamente Activa –PEA–
Años: 2013-2022

Centro Poblado	Habitantes									
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Cabricán	124	125	125	126	126	127	127	128	128	129
Loma Grande	237	247	257	267	276	286	296	306	315	325
Loma Chiquita	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Las Manzanas	21	23	24	26	27	28	30	31	33	34
Los Corrales	1155	1209	1263	1316	1370	1424	1477	1531	1584	1638
Mirador Corral	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
San Antonio	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Las Ciénegas	847	903	959	1014	1070	1125	1181	1237	1292	1348
Chamel	12	10	7	5	3	1	-1	-3	-5	-7
Ciénega Chiquita	1270	1364	1457	1550	1644	1737	1831	1924	2018	2111
La Vega	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Piedra Grande	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Las Ventanas	195	196	197	198	199	200	200	201	202	203
El Cebollín	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
El Cerro	11626	12657	13688	14719	15749	16780	17811	18842	19873	20904
El Durazno	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
El Rincón	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chorjalé	1009	1086	1163	1239	1316	1393	1470	1546	1623	1700
Las Barrancas	461	499	537	575	613	651	689	727	765	803
Tuajlaj	82	86	91	96	101	105	110	115	120	125
Las Canoas	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
La Grandeza	316	337	357	378	398	419	439	460	480	501
Flor de Peña	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Xacaná	88	89	90	92	93	94	95	96	97	98
Xacaná Chiquito	2245	2445	2645	2845	3045	3246	3446	3646	3846	4047
La Libertad	1308	1420	1532	1644	1755	1867	1979	2091	2203	2314
Buena Vista El Cerro	632	676	720	765	809	853	897	942	986	1030
La Vega El Cerro	503	543	583	622	662	702	741	781	821	860
Los Rojas	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Xux	787	853	919	986	1052	1119	1185	1252	1318	1384
El Mirador Xux	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Quiquibaj	0	0	0	0	0	-1	-1	-1	-1	-1
Buena Vista Corrales	147	150	153	156	159	162	165	168	171	174
La Ranchería	771	831	891	951	1011	1071	1130	1190	1250	1310

Total	7494	7917	8340	8763	9186	9609	10032	10455	10878	11301
--------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	--------------	--------------	--------------	--------------

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

El cuadro anterior muestra la dinámica de crecimiento de la población económicamente activa con en las tasas de crecimiento del censo de 1994 al de 2002.

Debido a que la población se concentra en la edad pre productiva cada año se suman entre 423 habitantes a la población en edad productiva.

De continuar con la misma tendencia se pronostica que para el año 2022 la población económicamente activa representará un 32% de la población total del Municipio; por lo que es necesario implementar políticas que generen inversión y empleo en el municipio Cabricán.

6.1.7.2.2 Población económicamente activa por sexo y área geográfica

La PEA femenina se ha tenido incrementos significativos. Para el año 1994 la PEA femenina representaba un 5.10%, para el año 2002 un 26.00%; según la investigación de campo realiza en el año 2012 la PEA femenina representa un 49.89% lo cual demuestra la importancia de las mujeres para el sector laboral, sin embargo hay pocas oportunidades de empleo son escasas, por lo que muchas veces no tienen otra alternativa que dedicarse a los oficios de la casa.

Con lo que respecta al área geográfica la PEA se concentra en el área rural, ya que la mayor demanda de mano obra es para la actividad agrícola.

En el siguiente cuadro se presenta la proyección de la población económicamente activa –PEA- por sexo y área del municipio del año 2013 al 2022.

Cuadro 49
Municipio de Cabricán, departamento de Quetzaltenango
Proyecciones de la Población Económicamente Activa por Sexo y Área
Geográfica
Años: 2013-2022

Descripción	Habitantes									
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
PEA por sexo										
Masculino	9,342	9,946	10,550	11,154	11,759	12,363	12,967	13,571	14,175	14,779
Femenino	42	32	23	14	4	-5	-14	-23	-33	-42
Total	7,494	7,917	8,340	8,763	9,186	9,609	10,032	10,455	10,878	11,301
PEA por Área										
Urbana	124	125	125	126	126	127	127	128	128	129
Rural	7,621	8,067	8,512	8,958	9,403	9,849	10,294	10,740	11,185	11,630
Total	7,494	7,917	8,340	8,763	9,186	9,609	10,032	10,455	10,878	11,301

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

Para el año 2022 se incrementará la PEA y se necesitarán nuevas opciones de empleo especialmente para la población del área rural tanto femenina como masculina.

6.1.7.2.3 Empleo

Según la investigación de campo realizada en el año 2012 el 81.9% de la población encuestada en el Municipio se encuentra empleada; y 18.91% desempleada, mientras que para el año 2010 el 90.2% de la población del Municipio estaba empleada. De continuar con la misma tendencia del año 2010 al 2012 se pronostica que para el año 2022 el 72% de la población del Municipio estará empleada. Por lo que será necesario implementar políticas de desarrollo rural que incentiven inversión para generar nuevas fuentes de empleo.

6.1.7.3 Capital

Durante la investigación de campo se estableció que en el municipio de Cabricán, existe escaso capital agrícola, pecuario y artesanal para el desarrollo de dichas actividades productivas.

De continuar con las mismas limitaciones de acceso al crédito, asesoría técnica y de poca diversificación de las actividades productivas se prevé que para el año 2022 los flujos de capital para inversión en el Municipio no tendrán cambios significativos; se mantendrá el uso de herramientas y equipos de uso tradicional.

6.1.7.4 Organización empresarial

En el Municipio no existe un sistema de organización empresarial integrado por la micro, pequeña y mediana empresa. Durante la investigación de campo se determinó que existía poca presencia de emprendedores, debido a la falta de recursos financieros para invertir. No existe proceso para determinar y calificar las ventas con base al volumen de la producción, al personal contratado, el nivel tecnológico y la inversión de capital. Cuentan con una forma de organización empírica para la realización de las actividades productivas.

Los habitantes que reciben remesas destinan dicho capital para invertirlo en pequeños negocios familiares generando empleo para ellos y otras personas. Sin embargo una de las principales limitantes para crear una empresa es la falta de recursos disponibles para invertir. Se pronostica que para el año 2022, debido a la falta de emprendimiento y financiamiento, la creación de empresas formales será limitada.

6.1.8 Actividad económica

A continuación se analizan las actividades productivas que se realizan en el municipio de Cabricán.

6.1.8.1 Actividad agrícola

Ésta representa el 45% en la generación de empleo de todas las actividades productivas del Municipio, por lo que es la actividad más importante, el principal

cultivo agrícola es el maíz, seguido de otros cultivos tales como: frijol, haba y ayote entre otros. Con base a los resultados obtenidos por medio de la encuesta y entrevistas realizadas, se estableció que el sector agrícola representa el 21% del valor de la producción; dicho sector es importante ya que en los hogares se cuenta con una pequeña producción de algún cultivo por lo menos de una cuerda.

La producción del Municipio es destinada en un 85% al autoconsumo, ya sea con tierras propias o arrendadas, para los habitantes de Cabricán es vital contar con productos agrícolas mínimos para el sustento diario.

Los principales cultivos agrícolas son los siguientes: maíz, frijol, ayote, coliflor, haba, papa y cebolla, entre otros. En el Municipio de Cabricán se identificaron como potencialidades productivas la fresa, el melocotón y la zanahoria.

Los trabajadores agrícolas reciben un el salario de Q. 50.00. por día. El principal problema es que son contratados de forma temporal. Ésta actividad que genera más subempleos.

Se pronostica que la actividad agrícola podrá diversificar su producción en un mediano plazo, esto contribuirá a mejorar la situación de las familias del Municipio, sin embargo seguirá teniendo los mismos rendimientos y rentabilidad de la producción y destinada en su mayoría al autoconsumo.

6.1.8.2 Actividad pecuaria

Esta actividad consiste en la crianza de animales destinados al engorde y venta, para la producción de carnes y sus derivados.

La actividad pecuaria es la que menor porcentaje representa de la actividad económica. En Cabricán la actividad pecuaria se realiza en microfincas, realizada en su mayoría en el área rural, genera 798 empleos; que representa el 29% de la generación de empleo de las actividades del Municipio.

Se pronostica que para el año 2022, será necesario incrementar la diversificación de la actividad pecuaria, de lo contrario no crecerá y tendrá cambios poco significativos.

6.1.8.3 Actividad artesanal

La actividad artesanal juega un papel importante ya que de ella se derivan varios productos que satisfacen las necesidades de la población, dentro de las actividades principales que se desarrollan en el Municipio se encuentran: panadería, herrería, carpintería, sastrería y ladrillera. Representa el 52% del valor de la producción de todas las actividades productivas.

La producción artesanal es destinada para el mercado local, los sistemas de producción son rudimentarios con un mínimo de maquinaria y equipo sofisticado, la mano de obra es familiar y asalariada la cual es pagada a destajo.

Dentro de la aplicación tecnológica, el sector artesanal queda condicionado al tipo de mano de obra, herramienta y maquinaria; en el Municipio existen pequeños y medianos artesanos.

Se pronostica un crecimiento lento de la actividad artesanal, sin cambios profundos, habrá una demanda creciente para diversificar la producción artesanal debido al crecimiento de la población.

6.1.8.4 Actividad extractiva

Se determinó que las actividades extractivas representan el 1.64% de las actividades productivas del municipio de Cabricán, entre las que se pueden mencionar cal y arena de río.

Se pronostica que la actividad extractiva no tendrá cambios significativos para el año 2022 por lo que mantendrá su incidencia sobre la población del Municipio y su economía.

6.1.8.5 Actividad de comercio y servicio

La demanda de la población es importante para la economía del Municipio, por la necesidad de adquirir productos de consumo diario en diferentes comercios tales como: tiendas de primera y segunda categoría, carnicerías, despensa, venta de ropa, librerías y servicios como café internet y hoteles. Lo que genera empleo para los pobladores del lugar. Genera el 23% de empleo total de todas actividades productivas.

Se pronostica que la actividad de comercio y servicios mantendrá un crecimiento moderado para el año 2022, por lo que beneficiará a la población de Cabricán con la generación de empleo y la prestación de más bienes y servicios en la economía formal o informal.

6.2 OPCIONES DE DESARROLLO

Se presentan alternativas de inversión que son prioritarias para mejorar el nivel de vida de la población del municipio de Cabricán. Son propuestas para las autoridades locales y la población.

6.2.1 Construcción de pozo mecánico caserío Piedra Grande

El servicio de agua potable es fundamental para mejorar la calidad de vida de las personas. La construcción del pozo mecánico en el caserío Piedra Grande, permitirá que las familias tengan acceso al servicio de agua potable.

- **Justificación**

La población del caserío Piedra Grande se ve afectado por la falta de acceso al agua potable, existe una correlación fuerte entre enfermedades intestinales y falta de agua. En época de lluvia los habitantes del Caserío reciben agua de la lluvia, sin embargo durante la época de verano se les hace más complicado conseguir el vital líquido.

La construcción del pozo mecánico responde a la necesidad de que las familias del caserío Piedra Grande del municipio de Cabricán, tengan acceso al servicio de agua, por lo que es de vital importancia implementarlo para poder mejorar la cobertura de la prestación del servicio de agua y con ello mejorar las condiciones de vida de dichas familias.

Al ejecutarse se logrará incrementar la cobertura de la prestación del servicio de agua y reducir los problemas derivados de la falta del servicio.

- **Descripción**

La opción de desarrollo consiste en la perforación de un pozo mecánico en el caserío Piedra Grande del municipio de Cabricán. Con una profundidad de 600 pies entubado en 8 pulgadas.

- **Objetivos**

Mejorar la calidad de vida de las personas a través de inversión para incrementar la cobertura de los servicios básicos, en este caso el servicio de agua potable.

- **General**

Contribuir a mejorar la calidad de vida de las familias. Minimizar los problemas de salud provocados por la falta de acceso al servicio.

- **Específicos**

Incrementar la cobertura del servicio agua para todas las familias.

Facilitar el acceso al servicio de agua potable.

- **Localización**

La opción de desarrollo se ejecutará en el caserío Piedra Grande del municipio de Cabricán, departamento de Quetzaltenango.

- **Costos estimados:**

En el cálculo de los costos se prevé utilizar bombas de la mejor calidad y materiales de construcción que garanticen los trabajos.

Los costos para perforación del pozo, con una profundidad de 60 pies; es de Q. 300,000.00. Esto incluye sólo la perforación. El precio del equipo de bombeo se establece después del aforo del pozo, se estima un aproximado de Q. 60,000.00.

La construcción de un cuarto para el control y protección del pozo, más la instalación eléctrica se estima un aproximado de Q. 30,000.00. Para la red de distribución se estima un costo aproximado de Q. 50,000.00.

El costo total de la perforación del pozo, la instalación de bombas y la red de distribución asciende a Q. 440,000.00.

- **Financiamiento**

El costo de la construcción del pozo y su equipamiento asciende a Q440,000.00. Debe adjudicarse la construcción a una empresa privada con experiencia en la perforación de pozos mecánicos. El financiamiento estará a cargo de la municipalidad de Cabricán en un 100%.

- **Beneficiarios**

Los beneficiarios serán los 577 habitantes del caserío Piedra Grande

- **Impacto**

Ejecutar la construcción de un pozo mecánico en el caserío Piedra Grande. Tendría un gran impacto positivo en los hogares de dicho caserío ya que les facilitará el acceso al servicio de agua.

6.2.2 Sistema de recolección de basura en el Municipio.

Durante la investigación de campo realizada, se determinó que no se cuenta con un sistema de recolección de basura. La mayoría de familias queman la basura, otros la entierran y otros la tiran en las calles y terrenos baldíos. Por lo que la contaminación se extiende a lo largo de todos los centros poblados. Sin estar conscientes del daño ambiental y la contaminación que provocan a los ríos y sus efectos negativos sobre la salud.

- **Justificación**

Para el año 2012 el Municipio cuenta con 26,953 habitantes, la actividad de comercio y servicios se ha incrementado. La producción de basura se ha potenciado, provocando que en la Cabecera Municipal impere la necesidad de implementar el sistema de recolección de basura para evitar contaminación en las calles, que aparezcan basureros clandestinos, evitar las enfermedades y mejorar la imagen de la Cabecera Municipal.

- **Descripción**

La opción de desarrollo consiste en implementar un sistema de recolección de basura en el Municipio. El proceso de recolección se realiza con un camión; se necesitan tres personas para realizar dicho proceso. La recolección de basura se realiza un día por semana a cada centro poblado. De lunes a viernes se deben cubrir 6 centros poblados por día y dos el sábado.

- **Objetivos**

Mejorar la calidad de vida de los habitantes del Municipio.

- **General**

El objetivo general es mejorar las condiciones de salud, la limpieza y evitar la contaminación de ríos y bosques con basura proveniente de la Cabecera Municipal.

- **Específicos**

Promover la cultura ambiental dentro del Municipio. Evitar que la gente tire la basura a la calle. Reducir la contaminación de los ríos y evitar el apareamiento de basureros clandestinos.

- **Localización**

El sistema de recolección de basura se realizará en el Municipio. Se utilizará un camión, palas, carretas y bolsas para realizar el proceso de recolección.

- **Costos estimados**

El precio aproximado de un camión usado es de Q. 50,000.00. El combustible y mantenimiento con un costo aproximado de Q 1,500.00 mensuales. Se estima que el costo inicial del proyecto es igual a Q. 60.000.00.

- **Financiamiento**

El financiamiento inicial para la implementación debe realizarlo el Gobierno Municipal, sin embargo esta opción de desarrollo puede ser autofinanciable si se realiza un cobro por la recolección de la basura.

- **Beneficiarios**

La contaminación de los ríos, el aparecimiento de basureros clandestinos y la suciedad en las calles es un problema que afecta a los 26,953 habitantes del Municipio. Por lo que el sistema de recolección de basura será de beneficio para toda la población.

- **Impacto**

Implementar el sistema de recolección de basura en el Municipio de Cabricán tendrá un impacto positivo en la limpieza de calles, en la salud de la población y reducción en la contaminación de ríos y bosques.

6.2.3 Construcción de planta de tratamiento de aguas negras en la Cabecera Municipal.

Una de las principales causas de la contaminación y deterioro del recurso hídrico en el Municipio se debe a que las aguas negras desembocan en los ríos. Poniendo en riesgo la salud de los habitantes por las plagas, los malos olores y el deterioro del medio ambiente en general.

La construcción de una planta de tratamiento de aguas negras tiene como función la canalización de las aguas servidas provenientes de las viviendas y comercios del Municipio, conducidas hacia la planta de tratamiento, en donde se realiza un debido proceso para eliminar los contaminantes, para luego ser vertido en un cauce para que permita el ciclo hidrológico.

- **Justificación**

En el año 2012 se inició el proyecto de drenajes en la Cabecera Municipal, por lo que es importante construir una planta de tratamiento de aguas negras para evitar más contaminación en el Municipio.

La Cabecera Municipal para el año 2012 tiene un total de 1052 habitantes, lo que representa un incremento de aguas residuales.

Al ejecutarse la opción de desarrollo se disminuirá los efectos de la contaminación del recurso hídrico del Municipio.

- **Descripción**

Consiste en la construcción de una planta de tratamiento de aguas negras en la Cabecera Municipal, cerca del río la Esperanza.

- **Objetivo General**

Disminuir el crecimiento de la contaminación del recurso hídrico en la Cabecera Municipal.

- **Específico**

Proveer de una planta de tratamiento de aguas negras a los habitantes de la Cabecera del Municipio.

Reducir el riesgo de enfermedades gastrointestinales.

Que los habitantes del Municipio puedan disfrutar del recurso hídrico del río la Esperanza.

- **Localización**

La opción de desarrollo se ejecutará en la Cabecera Municipal a 50 metros del río la Esperanza. Se necesitará el diseño de un ingeniero civil, materiales de buena calidad y mano de obra calificada para realizar dicho trabajo.

- **Costos estimados**

El costo aproximado para construir la planta de tratamiento de aguas negras en la Cabecera Municipal es de Q. 250,000.00.

- **Financiamiento**

La construcción de la planta de tratamiento de aguas negras tiene un costo de Q. 250,000.00. La propuesta inversión se realizará con recursos municipales en un 90% y el otro 10% a través del cobro de una cuota de Q. 100.00 por hogar de la Cabecera Municipal.

- **Beneficiarios**

Los beneficiarios directos son los 1,050 habitantes de la Cabecera Municipal, y a nivel general toda la población del Municipio.

- **Impacto**

Ejecutar la construcción de la planta de tratamiento de aguas negras en la Cabecera Municipal, tendría un impacto positivo sobre el medio ambiente, especialmente en el área urbana y sus alrededores.

CONCLUSIONES

Con base en la investigación realizada en el segundo semestre del año 2012 se realizó el diagnóstico y pronóstico socioeconómico del municipio de Cabricán, departamento de Quetzaltenango, se obtuvo las siguientes conclusiones que validan la hipótesis general de la investigación: "La situación socioeconómica del municipio de Cabricán, departamento de Quetzaltenango, ha empeorado para el año 2012 con respecto al año 2002 y 1994". Por lo que se pronostica que de no actuar para buscar las soluciones, la situación económica, social y ambiental del Municipio empeorará para el año 2022.

1. La división política del Municipio ha sufrido modificaciones para el año 2012 con respecto al 2002. Esto debido al crecimiento de la población que de 1994 a 2002 se incrementó en 4,400 habitantes; y del año 2002 al 2012 hubo un incremento de 7,672 habitantes, lo que ha provocado un incremento de 14 nuevos centros poblados, para llegar a un total de 38 centros poblados.
2. El crecimiento de la población ha provocado una alta densidad sobre el territorio del Municipio. Para el año 2002 era de 232 habitantes por kilómetro cuadrado y para el año 2012 asciende a 310 habitantes por kilómetro cuadrado, lo que representa un incremento del 34% de la densidad poblacional.
3. Entre las principales causas del deterioro y contaminación de los recursos naturales del Municipio se encuentran: el uso inadecuado del suelo, la deforestación y la contaminación del recurso hídrico con desechos sólidos y aguas negras.

4. La tasa de cobertura educativa no ha tenido variaciones significativas en el periodo del año 2002 al 2012. Para el año 2002 la cobertura educativa era del 81%. Para el 2012 la cobertura educativa presenta déficit para los siguientes niveles: preprimaria 59%, educación básica 35% y diversificado con 71%. El Municipio solo cuenta con tres establecimientos que brindan educación del nivel diversificado en la Cabecera Departamental; por lo que los alumnos de las aldeas y caseríos tienen muchas dificultades para tener acceso a los niveles de educación básica y diversificada. El nivel medio es el que presenta mayor problema, limitando a un 71% de la población de la educación necesaria para poder ser competitivos en el mercado laboral.
5. Los riesgos para la población del Municipio son efectos de la interacción humana y la naturaleza. Lo cual se observó en el deterioro y contaminación del recurso hídrico, la deforestación, la erosión del suelo y la proliferación de basureros clandestinos. Por el lado de la producción las lluvias continuas representan riesgo de pérdidas de cultivos. En el Municipio no se aplican planes o programas para concienciar a la población acerca del cuidado de los recursos naturales y los efectos sobre el bienestar general de las personas.
6. El servicio público de salud del Municipio con un Centro de Salud en la Cabecera Municipal y tres puestos de salud en el área rural, con un 65% de cobertura. En lo que se refiere al personal médico, solo hay un 15% del que se necesita para brindar el servicio; según los estándares de la Organización Mundial de la Salud se necesitan 62 médicos para el tamaño de la población del Municipio y solo cuenta con nueve. Las principales deficiencias de los servicios de salud se manifiestan en falta de medicamentos, personal, infraestructura y falta de presupuesto en general.

7. El nivel de cobertura del servicio de agua entubada y energía eléctrica para el año 2012 presentan los déficit de 22% y 11% respectivamente. El problema de cobertura del servicio de agua entubada se concentra en el área rural, ya que en el área urbana hay una cobertura del 100%, para que pueda ser usada para el consumo humano es purifica con cloro. El déficit en la prestación del servicio de energía eléctrica domiciliar; afecta a la población con menos recursos. Con repercusiones en la salud de los habitantes del área rural y ocasiona mayores gastos a las familias del Municipio de Cabricán.
8. La concentración de la tierra para el año 2012 presenta que el 49.7% de la superficie de tierra del Municipio se encuentra en poder del 17.7% de fincas subfamiliares; 45.4% en poder del 82% de las microfincas y el 4.9% en poder del 0.3% de las fincas familiares. La mayor concentración de la tenencia de la tierra se da en las fincas subfamiliares en donde se da la existencia de minifundios.
9. La pobreza extrema y no extrema para el año 2002 era de 33% y 51% respectivamente, para el año 2012, con base en la información obtenida en la investigación de campo, se determinó que el 94% de la población vive en condiciones de pobreza. Según datos del INE las personas que viven con un ingreso menor a Q. 1,825.00 mensuales se clasifican en pobreza extrema; y en pobreza no extrema a los que tienen ingresos mensuales menores a Q. 3,762.88. Esto representa serias limitantes para un desarrollo integral de la población del Municipio, ya que tienen acceso limitado a alimentación, salud, educación y vivienda.

10. De las actividades productivas que se realizan en el Municipio, la agricultura es una de las actividades principales del Municipio, genera el 45% de empleo, seguida de la actividad pecuaria que representa el 29% y la actividad de comercio y servicio que el 23% y la actividad extractiva con un 2%. Por falta de recursos económicos, las actividades se realizan con instrumentos tradicionales; esto se manifiesta en el poco desarrollo en los procesos productivos y en una baja productividad.
11. Se estableció que en el Municipio los factores de la producción: tierra, trabajo, capital y organización empresarial, tienen un nivel de desarrollo limitado, ya que se realizan procesos de producción tradicionales, con herramientas rudimentarias y con destino para el autoconsumo, la mano de obra no es calificada y los recursos económicos para invertir en las diferentes actividades productivas es escaso y por lo tanto hay poco emprendimiento.
12. Con base al diagnóstico y pronóstico socioeconómico del Municipio de Cabricán, se determinaron tres opciones de desarrollo: Construcción de pozo mecánico caserío Piedra Grande, se logrará incrementar la cobertura de la prestación del servicio de agua y reducir los problemas derivados de la falta del servicio. La implementación de un sistema de recolección de basura en el Municipio para evitar contaminación en las calles, que aparezcan basureros clandestinos y evitar las enfermedades que afectan a toda la población. Por último la construcción de una planta de tratamiento de aguas negras en la Cabecera Municipal, su construcción es importante para evitar más contaminación en el Municipio.

RECOMENDACIONES

Cada conclusión tiene una recomendación para mejorar la situación determinada en el municipio de Cabricán durante la investigación.

1. Que la Municipalidad establezca mecanismos que permitan una mejor distribución de los habitantes en el territorio, realizar dicha distribución y ordenamiento de la división política del Municipio con apego a la ley, para facilitar su organización y generar proyectos de inversión en servicios básicos; para que los nuevos centros poblados tengan acceso a salud, agua potable, educación, electricidad y vías de acceso.
2. Que la Municipalidad establezca alianzas con el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social –MSPAS- y el Ministerio Educación –MINEDUC- para aplicar políticas demográficas restrictivas a la población del Municipio; tales como campañas de educación sexual, salud reproductiva y planificación familiar. Crear incentivos para que las mujeres continúen con sus estudios para evitar el embarazo a temprana edad.
3. Que la dirección forestal de la Municipalidad convoque a los líderes educativos y religiosos; para trabajar en conjunto con el Consejo Comunitario de Desarrollo, el INAB y el Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales, para establecer los lineamientos y programas para preservación, uso y manejo sostenible de los recursos naturales del Municipio.

4. Que la supervisión educativa del Municipio gestione en conjunto con la Dirección Departamental de Educación, ante el ministerio de Educación la creación de los niveles de educación básico y diversificado en jornadas vespertinas; y la asignación de docentes por contrato para cubrir las distintas áreas, para aprovechar la infraestructura de los establecimientos del nivel primario que sólo tiene jornada matutina e incrementar la cobertura para dichos niveles educativos.
5. Que el Gobierno municipal en conjunto con la Coordinadora Nacional para la Reducción de Desastres –CONRED- , realicen una evaluación de los riesgos naturales y establezcan programas para apoyar a las comunidades más vulnerables. Gestionar ante el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación programas de apoyo para los pobladores que pierdan sus cosechas debido a desastres naturales o lluvias excesivas.
6. Que el Gobierno Municipal gestione ante el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, inversión en infraestructura, equipo médico, la creación de nuevos puestos de salud; para ampliar la cobertura y la calidad del servicio de salud; y mejorar la salud de los habitantes en general.
7. Qué la Municipalidad gestione ante la Distribuidora de Electricidad de Occidente, S.A. DEOCSA- ahora ENERGUATE para que inviertan para incrementar la cobertura del servicio de energía eléctrica. Por el lado del servicio de agua potable, se recomienda priorizar el gasto e incrementar la inversión para mejorar la cobertura del servicio de agua potable y su calidad.

8. Gestionar ante el Fondo de Tierras; programas de acceso a la tierra en el Municipio, para generar desarrollo económico local y el uso sostenible de los recursos.
9. Que la Municipalidad en conjunto con los líderes de los centros poblados, elaboren planes de desarrollo rural sostenibles, que se generen políticas de acceso al crédito, capacitación en actividades productivas y asesoría técnica al pequeño y mediano productor.
10. Que la Municipalidad gestione ante la facultad de agronomía de la Universidad de San Carlos de Guatemala –USAC- y el Instituto Técnico de Capacitación y Productividad –INTECAP-, para implementar programas de capacitación sobre procesos productivos y técnicas para mejorar la productividad en la actividad agrícola y pecuaria; también brindar capacitación técnica a los artesanos y prestadores de servicios.
11. Que la Municipalidad gestione ante el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación –MAGA- y el Ministerio de Economía, para implemente programas de capacitación y acceso al crédito, que impulse el desarrollo de los factores de producción y la diversificación de las actividades productivas para que la población sea más productiva.
12. Que la Municipalidad en conjunto con los líderes comunitarios gestionen ante el Instituto de Fomento Municipal –INFOM- y el gobierno central; apoyo financiero para ejecutar las opciones de desarrollo que se plantean para el Municipio.

BIBLIOGRAFÍA

- AGUILAR CATALÁN, JOSÉ ANTONIO. "Método para la Investigación del Diagnostico Socioeconómico. Pautas para el Desarrollo de las Regiones, en Países que han sido Mal Administrados." Plan de investigación. Tercera edición. Guatemala, USAC. Año 2012.
- Baca Urbina, G. "Evaluación de Proyectos". Edit. Mc. Graw Hill, 2a. Edición. México. 1993.
- COORDINADORA DE REDUCCIÓN DE DESASTRES –CONRED– "Manual para la Organización de Reducción de Desastres", Guatemala 2004; 18 pp.
- EDITORES VERON, "Diccionario de la Lengua Española", Barcelona España. Año: 1985; 1,800 pp.
- EDITORIAL EVEREST, S.A. "Diccionario Everest Cima", España. Año: 1992; 1,911 Páginas.
- FREEMAN, PAULI K., MARTIN, LESLIE A., LINNEROOTH-BAYER, JOANNE, WARNER, KOKO y PFLUG, GEORGE. "Gestión de Riesgo de Desastres Naturales". Estados Unidos, 2002. 84 pp.
- GÁLVEZ, JUVENTINO., TUY H. "Perfil ambiental de Guatemala 2010-2012 vulnerabilidad local y creciente construcción de riesgo" Guatemala, IARNA. Año 2012.
- INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL. Diccionario Geográfico de Guatemala. Guatemala, 1959. 821 pp.
- INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA -INE-. "III Censo Nacional Agropecuario. Volumen I. Guatemala, 1979. 455 pp.
- INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA -INE-. "III Censo Nacional Agropecuario. Volumen II. Guatemala, 1979. 425 pp.
- INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA –INE–. "Encuesta Nacional de Condiciones de Vida, –ENCOVI–, Principales resultados, Pobreza a nivel nacional". Guatemala 2006. pp.
- INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA –INE–. "Hoja de Balance de Alimentos". Guatemala, Año 2008, pág. 11.

- INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA –INE–. “I Censo Agropecuario de 1979”, Tomo único, Guatemala. 430 pp.
- INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA –INE–. “IV Censo Agropecuario Nacional 2003”, Tomos I, II, III, IV”. Guatemala. Disco Compacto; 165 pp.
- INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA –INE–. “Proyecciones de población con base en el XI Censo de Población y VI de Habitación”, Guatemala, 2002, 126 pp.
- INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA –INE–. “X Censo Nacional de Población y V de Habitación 1994”. Guatemala. Disco compacto. 338 pp.
- INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA –INE–. “XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002”, Guatemala. Disco compacto. 9,764 pp.
- MINISTERIO DE AGRICULTURA, GANADERÍA Y ALIMENTACIÓN, “Diccionario Geográfico MAGA”, Guatemala 2006, 123 pp.
- ASOCIACIÓN MUNICIPAL DE MUJERES MAYA MAM. “Agenda de Desarrollo de Mujeres Cabricán”. Año 2011.
- MUNICIPALIDAD DE CABRICÁN 2012. “Monografía de Santa Rosa de Lima”.
- BANCO DE GUATEMALA, “Guatemala en cifras 2011”, Guatemala 2011, 66 pp.
- BANCO DE GUATEMALA, “Guatemala en cifras 2012”, Guatemala 2013, 70 pp.
- CARDONA, RENÉ. La distribución del Producto Interno Bruto (PIB) en Guatemala, por región y departamento. IDIES, UNIVERSIDAD RAFAEL LANDIVAR, Guatemala 1999, 260pp.
- PROGRAMA DE LAS NACIONES UNIDAS PARA EL DESARROLLO, “Desarrollo Humano, Mujeres y Salud” Guatemala 2002, pp
- INAB, CONAP, UV, URL, “Dinámica de la cobertura forestal 2006-2010”. Guatemala 2012, pp 111

- **SEGEPLAN “Evaluación de impacto terremoto 7 de noviembre de 2012”
Guatemala 2012**