

MUNICIPIO DE AGUACATÁN
DEPARTAMENTO DE HUEHUETENANGO

“DIAGNÓSTICO Y PRONÓSTICO SOCIOECONÓMICO”

EDGAR OSMAR GOMEZ GARAVITO

TEMA GENERAL

DIAGNÓSTICO SOCIOECONÓMICO, POTENCIALIDADES
PRODUCTIVAS Y PROPUESTAS DE INVERSIÓN

MUNICIPIO DE AGUACATÁN
DEPARTAMENTO DE HUEHUETENANGO

TEMA INDIVIDUAL

“DIAGNÓSTICO Y PRONÓSTICO SOCIOECONÓMICO”

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
2015

2015

(C)

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

AGUACATÁN - VOLUMEN 17

2-76-50-E-2013

Impreso en Guatemala, C.A.

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS

“DIAGNÓSTICO Y PRONÓSTICO SOCIOECONÓMICO”

MUNICIPIO DE AGUACATÁN
DEPARTAMENTO DE HUEHUETENANGO

INFORME INDIVIDUAL

Presentado a la Honorable Junta Directiva y al

Comité Director

Del Ejercicio Profesional Supervisado de
la Facultad de Ciencias Económicas

por

EDGAR OSMAR GÓMEZ GARAVITO

previo a conferírsele el título

de

ECONOMISTA

en el Grado Académico de

LICENCIADO

Guatemala, julio 2015

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

Decano	Lic. Luis Antonio Suárez Roldán
Secretario:	Lic. Carlos Roberto Cabrera Morales
Vocal Primero:	
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. Luis Antonio Suárez Roldán
Coordinador General:	Lic. MSc. Felipe de Jesús Pérez Rodríguez
Director de la Escuela de Economía:	Lic. William Edgardo Sandoval Pinto
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, CENTROAMERICA

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 17 de agosto de 2015, según Acta No. 19-2015 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 Aguacatán, departamento de Huehuetenango.

Presentó **EDGAR OSMAR GÓMEZ GARAVITO**

Para su graduación profesional como: **ECONOMISTA**

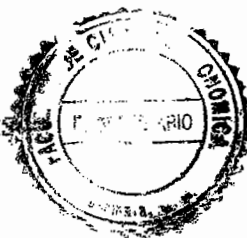
Previo a la aprobación por parte de Junta Directiva de la Facultad, el trabajo citado sufrió el trámite de evaluación correspondiente, de acuerdo al Reglamento vigente del Ejercicio Profesional Supervisado, autorizándose su impresión.

Se extiende la presente, en la ciudad de Guatemala, a tres días del mes de septiembre de dos mil quince.

Atentamente,

"ID Y ENSEÑAD A TODOS"

LIC. CARLOS ROBERTO CABRERA MORALES
SECRETARIO



Smp.

Ingrid
REVISADO

ACTO QUE DEDICO

A DIOS	Fuente de toda sabiduría que me ha permitido culminar mis estudios, porque la Gloria de Dios es la Inteligencia.
A MI ESPOSA	Maria Antonieta Palacios de Gomez, mi amada esposa que me ha acompañado en la consecución de este logro y los sacrificios que hemos tenido durante el proceso.
A MIS HIJOS	Jordana Galilea, Jorge Raul, mi fuente de inspiración para salir adelante.
A MIS PADRES	Raul Gómez Salazar y Carmen Garavito Molina, quienes con su apoyo, sacrificio y ejemplo crearon en mi la disciplina y el deseo de lucha y superación para alcanzar las metas trazadas.
A MIS HERMANOS	Jorge Amarildo, Elvis Raul y Merlin Carina, porque juntos hemos luchado y buscado las oportunidades de desarrollo y superación.
A MI CASA DE ESTUDIOS	Universidad de San Carlos de Guatemala, que me permitió formarme como profesional.
AL MINISTERIO DE ECONOMIA	Institución que me ha permitido formarme como profesional, y ayudado a cumplir con este sueño.
A USTED	Con quien comparto el presente triunfo.

ÍNDICE

INTRODUCCIÓN

i

CAPÍTULO I GENERALIDADES Y ANTECEDENTES HISTÓRICOS DEL MUNICIPIO

1.1	GENERALIDADES Y SITUACIÓN ECONÓMICA, SOCIAL Y AMBIENTAL DEL PAÍS	1
1.1.1	Situación Económica	2
1.1.2	Situación Social	2
1.1.3	Situación Ambiental	4
1.1.4	GENERALIDADES Y SITUACIÓN SOCIAL, ECONÓMICA Y AMBIENTAL DEL DEPARTAMENTO	7
1.1.5	Situación Económica	7
1.1.6	Situación Social	8
1.1.7	Situación Ambiental	9
1.1.8	GENERALIDADES DEL MUNICIPIO	11
1.1.9	Antecedentes Históricos del Municipio	11
1.1.10	Localización y Extensión	12
1.1.11	Aspectos Culturales y Deportivos	15

CAPÍTULO II MEDIO FÍSICO

2.1	ECOSISTEMAS	17
2.1.1	Agua	17
2.1.2	Bosques	25
2.1.3	Suelos	29
2.1.3.1	Serie de Suelos	29
2.1.3.2	Clases agrológicas	33
2.1.3.3	Uso del suelo	35
2.1.4	Flora y Fauna	35
2.1.5	Áreas Protegidas	38
2.2	OTROS ELEMENTOS	41
2.2.1	Clima	41
2.2.2	Orografía	41
2.3	ANÁLISIS DE RIESGO	42
2.3.1	Matriz de Identificación de Riesgos	42
2.3.2	Riesgos Naturales	44
2.3.3	Riesgos Socio-naturales	44
2.3.4	Riesgos Antrópicos	44

2.3.5	Vulnerabilidades	44
2.3.6	Historial de Desastres	46

CAPÍTULO III CENTROS POBLADOS

3.1	ORGANIZACIÓN DE LOS CENTROS POBLADOS	48
3.1.1	División Política	48
3.1.2	División Administrativa	55
3.1.2.1	Concejo Municipal	57
3.1.2.2	Alcaldes Auxiliares	58
3.1.2.3	Consejo Municipal de Desarrollo –COMUDE-	58
3.1.2.4	Consejo Comunitario de Desarrollo-COCODE-	60
3.1.3	Población	61
3.1.3.1	Total, Número de Hogares y Tasa de Crecimiento	61
3.1.3.2	Por Sexo	62
3.1.3.3	Por Edad	62
3.1.3.4	Por Pertenencia Étnica	62
3.1.3.5	Por Área Geográfica	62
3.1.3.6	Densidad Poblacional	64
3.1.4	Migración	64
3.1.4.1	Inmigración	65
3.1.4.2	Emigración	65
3.1.5	Vivienda	65
3.1.6	Niveles de Ingreso	66
3.1.7	Pobreza	67
3.1.7.1	Extrema	68
3.1.7.2	No Extrema	68
3.1.7.3	Pobreza Total	69
3.1.8	Desnutrición	69
3.2	SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA	70
3.2.1	Educación	70
3.2.1.1	Infraestructura Física	70
3.2.1.2	Niveles de Escolaridad	71
3.2.1.3	Niveles de Inscripción y Cobertura	72
3.2.1.4	Inscripción, Promoción y Repitencia	73
3.2.1.5	Tasas de deserción	74
3.2.1.6	Cobertura de Maestros	76
3.2.1.7	Analfabetismo	77
3.2.2	Salud	77
3.2.2.1	Cobertura de Unidades de Salud	77
3.2.2.2	Morbilidad General	80
3.2.2.3	Morbilidad Infantil	81
3.2.2.4	Natalidad	81
3.2.2.5	Mortalidad General	82

3.2.2.6	Mortalidad Infantil	83
3.2.3	Agua	83
3.2.4	Energía Eléctrica	85
3.2.5	Drenajes y alcantarillado	86
3.2.6	Sistema de Tratamiento de Aguas Servidas	87
3.2.7	Recolección de Basura	87
3.2.8	Tratamiento de Desechos Sólidos	87
3.2.9	Latinización y Otros Servicios Sanitarios	88
3.2.10	Cementerio	89
3.3	ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA	89
3.3.1	Organizaciones sociales	89
3.3.1.1	Consejo Comunitario de Desarrollo –COCODE–	90
3.3.1.2	Comités	93
3.3.1.3	Otros Comités	94
3.3.1.4	Organizaciones Deportivas	95
3.3.1.5	Organizaciones No Lucrativas	95
3.3.1.6	Organizaciones Religiosas	95
3.3.1.7	Organizaciones Políticas	95
3.3.1.8	Organizaciones Productivas	95
3.3.1.9	Asociaciones Productivas	98
3.4	ENTIDADES DE APOYO	98
3.5	REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA	104
3.6	DIAGNÓSTICO MUNICIPAL	107
3.6.1	Situación Financiera Municipal	107
3.7	FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO	116
3.7.1	Comercial	116
3.7.2	Financiero	119

CAPÍTULO IV FACTORES DE LA PRODUCCIÓN

4.1	TIERRA	120
4.1.1	Estructura Agraria	120
4.1.1.1	Tenencia de la Tierra	120
4.1.1.1.1	Concentración de la Tierra	121
4.1.1.2.1	Coefficiente de Gini	122
4.1.1.2.2	Curva de Lorenz	123
4.1.1.3	Uso Actual y Potencial de la Tierra	124
4.2	TRABAJO	125

4.2.1	Población Económicamente Activa	125
4.2.1.1	Por Sexo	126
4.2.1.2	Por Área Geográfica	126
4.2.1.3	Por Actividad Productiva	126
4.2.2	Empleo	127
4.2.3	Subempleo	128
4.2.4	Desempleo	128
2.2.5	Ocupación y Salarios	128
4.3	CAPITAL	130
4.3.1	Infraestructura Productiva	130
4.3.1.1	Unidades de Mini riegos	130
4.3.1.2	Centros de acopio	130
4.3.1.3	Mercados	131
4.3.1.4	Vías de Acceso	132
4.3.1.5	Puentes	138
4.3.1.6	Energía Eléctrica Comercial	139
4.3.1.7	Telecomunicaciones	140
4.3.1.8	Transporte	140
4.3.1.9	Rastro	141
4.3.2	Recursos de Capital en las Actividades Productivas	142
4.3.2.1	Agricultura	142
4.3.2.2	Pecuaria	143
4.3.2.3	Artesanal	143
4.3.2.4	Comercio y Servicios	144
4.3.2.5	Sistema Financiero	144
4.4	ORGANIZACIÓN EMPRESARIAL	144
4.4.1	Actividad Agrícola	145
4.4.2	Actividad Pecuaria	145
4.4.3	Actividad Artesanal	145
4.4.4	Actividad de Comercio y Servicios	146

CAPÍTULO V ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

5.1	PRODUCCION AGRÍCOLA	147
5.1.1	Productos Principales	148
5.1.2	Volumen y Valor de la Producción	148
5.1.3	Niveles Tecnológicos	150
5.1.4	Destino de la Producción	151
5.1.5	Generación de Empleo	153
5.1.6	Organización Empresarial	154
5.2	PRODUCCIÓN PECUARIA	157

5.2.1	Productos Principales	157
5.2.2	Volumen y Valor de la Producción	157
5.2.3	Niveles Tecnológicos	159
5.2.4	Destino de la Producción	161
5.2.5	Generación de Empleo	161
5.2.6	Organización Empresarial	162
5.3	ORGANIZACIÓN ARTESANAL	163
5.3.1	Productos Principales	163
5.3.2	Volumen y Valor de la Producción	163
5.3.3	Niveles Tecnológicos	165
5.3.4	Destino de la Producción	166
5.3.5	Generación de Empleo	166
5.3.6	Organización Empresarial	168
5.6	COMERCIO Y SERVICIOS	170
5.6.1	Principales Productos	170
5.6.2	Volumen y Valor de la Producción	171
5.6.3	Generación de Empleo	173

CAPÍTULO VI PRONÓSTICO SOCIOECONÓMICO Y OPCIONES DE DESARROLLO

6.1	PRONÓSTICO SOCIOECONÓMICO	175
6.1.1	Ecosistemas	175
6.1.1.1	Agua	176
6.1.1.2	Bosque	178
6.1.1.3	Suelo	179
6.1.1.4	Flora y Fauna	179
6.1.1.5	Clima	180
6.1.1.6	Áreas Protegidas	181
6.1.2.	Organización de los Centros Poblados	181
6.1.2.1	Población	182
6.1.2.2	Densidad Poblacional	183
6.1.2.3	Población Económicamente Activa	183
6.1.2.4	Migración	183
6.1.2.5	Vivienda	184
6.1.2.6	Niveles de Ingreso	184
6.1.2.7	Pobreza	184
6.1.2.8	Desnutrición	185
6.1.3	Servicios Básicos e Infraestructura	185
6.1.3.1	Educación	186
6.1.3.2	Salud	186
6.1.3.3	Agua	187
6.1.3.4	Energía Eléctrica	188
6.1.3.5	Drenajes y Alcantarillado	188

6.1.3.6	Sistemas de Tratamiento de Aguas Servidas	189
6.1.3.7	Recolección de Basura	190
6.1.3.8	Tratamiento de Desechos Sólidos	190
6.1.3.9	Letrinización y Otros Servicios Sanitarios	190
6.1.3.10	Cementerio	191
6.1.4	Organización Social y Productiva	191
6.1.5	Entidades de Apoyo	192
6.1.6	Requerimientos de Inversión	192
6.1.7	Factores de Producción	193
6.1.7.1	Tierra	193
6.1.7.2	Trabajo	194
6.1.7.3	Capital	195
6.1.7.4	Organización Empresarial	199
6.1.8	Actividades Productivas	200
6.1.8.1	Agrícola	200
6.1.8.2	Pecuaria	200
6.1.8.3	Artesanal	201
6.1.8.4	Comercio y Servicios	201
6.2	OPCIONES DE DESARROLLO	202
6.2.1	Construcción de Centro de Acopio para tomate, de la comunidad de Chuikankab, municipio de Aguacatán, departamento de Huehuetenango	202
6.2.1.1	Justificación	202
6.2.1.2	Descripción	203
6.2.1.3	Objetivos	204
6.2.1.4	Oferta	204
6.2.1.5	Aspecto Técnico	204
6.2.1.6	Financiamiento	205
6.2.1.7	Impacto	206
6.2.1.8	Beneficiario	206
6.2.2	Letrinización de la comunidad de Río Blanco La Vega, del municipio de Aguacatán, departamento de Huehuetenango.	206
6.2.2.1	Justificación	206
6.2.2.2	Descripción	207
6.2.2.3	Objetivos	207
6.2.2.4	Demanda	208
6.2.2.5	Aspecto Técnico	208
6.2.2.6	Financiamiento	208
6.2.2.7	Impacto	209
6.2.2.8	Beneficiario	209
6.2.3	Introducción de Energía Eléctrica a la Comunidad de San Antonio El Órgano, municipio de Aguacatán, departamento de Huehuetenango.	210

6.2.3.1	Justificación	210
6.2.3.2	Descripción	210
6.2.3.3	Objetivos	210
6.2.3.4	Demanda	211
6.2.3.5	Aspecto Técnico	211
6.2.3.6	Financiamiento	212
6.2.3.7	Impacto	212
6.2.3.8	Beneficiario	212
CONCLUSIONES		213
RECOMENDACIONES		217
BIBLIOGRAFÍA		
ANEXOS		

ÍNDICE DE CUADROS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Aguacatán, Departamento de Huehuetenango, Cobertura Forestal, Años 2006, 2010	27
2	Municipio de Aguacatán, Departamento de Huehuetenango, Uso Actual de la Tierra por Manzana y Porcentaje	35
3	Municipio de Aguacatán, Departamento de Huehuetenango, Análisis de la Población Años 1994, 2002, y Proyección 2013	63
4	Municipio de Aguacatán, Departamento de Huehuetenango, Densidad Poblacional, Año 2013	64
5	Municipio de Aguacatán, Departamento de Huehuetenango, Tipo y Tenencia de la Vivienda, Año 2013	66
6	Municipio de Aguacatán, Departamento de Huehuetenango, Tipos de Vivienda, Años 1994, 2002, Muestra 2013	66
7	Municipio de Aguacatán, Departamento de Huehuetenango, Niveles de Ingreso, Año 2013	67
8	Municipio de Aguacatán, Departamento de Huehuetenango, Línea de Pobreza 2013	68
9	Municipio de Aguacatán, Departamento de Huehuetenango, Centros Educativos por Sector, Área y Nivel, Año 2012	71
10	Municipio de Aguacatán, Departamento de Huehuetenango, Niveles de Escolaridad, Años 1994, 2002 y 2013	72
11	Municipio de Aguacatán, Departamento de Huehuetenango, Tasa de Cobertura por Nivel Educativo, Años 2009, 2012	73
12	Municipio de Aguacatán, Departamento de Huehuetenango, Inscripción, Promoción y Repitencia, Años 2009, 2012	74
13	Municipio de Aguacatán, Departamento de Huehuetenango, Tasa de Deserción por Nivel Educativo, Años 2009 y 2012	75
14	Municipio de Aguacatán, Departamento de Huehuetenango, Tasa de Deserción, Año 2013	77

No.	Descripción	Página
15	Municipio de Aguacatán, Departamento de Huehuetenango, Promedio de Alumnos por Maestro según nivel educativo años y Áreas, Años 2009, 2012	76
16	Municipio de Aguacatán, Departamento de Huehuetenango, Cobertura de Salud por Áreas, Año 2012	79
17	Municipio de Aguacatán, Departamento de Huehuetenango, Principales Causas de Morbilidad General, Años 2012	80
18	Municipio de Aguacatán, Departamento de Huehuetenango, Principales Causas de Morbilidad Infantil, Años 2012	81
19	Municipio de Aguacatán, Departamento de Huehuetenango, Principales Causas de Mortalidad General, Año 2012	82
20	Municipio de Aguacatán, Departamento de Huehuetenango, Principales Causas de Mortalidad Infantil, Año 2012	83
21	Municipio de Aguacatán, Departamento de Huehuetenango, Servicio de Agua, Años 1994, 2002, 2013	84
22	Municipio de Aguacatán, Departamento de Huehuetenango, Servicio de Energía Eléctrica, Años 1994, 2002, 2013	85
23	Municipio de Aguacatán, Departamento de Huehuetenango, Cobertura de Servicio de Drenajes, Años 1994, 2002, 2013	86
24	Municipio de Aguacatán, Departamento de Huehuetenango, Letrinización, Años 2002, 2013	88
25	Municipio de Aguacatán, Departamento de Huehuetenango, Formulación Presupuestaria de Ingresos y Egresos, Periodo 2009 a Septiembre 2013	109
26	Municipio de Aguacatán, Departamento de Huehuetenango, Ejecución Presupuestaria de Ingresos y Egresos Periodo 2009 a Septiembre 2013	111
27	Municipio de Aguacatán, Departamento de Huehuetenango, Ejecución Presupuestaria Comparativa de Estado de Resultados , Periodo 2009 a Septiembre 2013	113

No.	Descripción	Página
28	Municipio de Aguacatán, Departamento de Huehuetenango, Ejecución Comparativa de Balance General Periodo 2009 a Septiembre 2013	115
29	Municipio de Aguacatán, Departamento de Huehuetenango, Formas de Tenencia de la Tierra, Años 1979, 2003, 2013	121
30	Municipio de Aguacatán, Departamento de Huehuetenango, Concentración de la Tierra por tamaño de Finca, Años 1979, 2003, 2013	122
31	Municipio de Aguacatán, Departamento de Huehuetenango, Uso Actual de la Tierra por Manzanas y Porcentajes, Años 1979, 2003, 2013	124
32	Municipio de Aguacatán, Departamento de Huehuetenango, Población Económicamente Activa, Años 1994, 2002 y Proyecciones 2013	125
33	Municipio de Aguacatán, Departamento de Huehuetenango, Actividad Productiva, Años 2002 y 2013	127
34	Municipio de Aguacatán, Departamento de Huehuetenango, Producción Agrícola por Unidades, Extensión, Volumen y Valor, según tamaño de finca Producto, Año 2013	149
35	Municipio de Aguacatán, Departamento de Huehuetenango, Producción Pecuaria, Volumen y Valor de la Producción por Tamaño de Finca y Producto, Año 2013	158
36	Municipio de Aguacatán, Departamento de Huehuetenango, Volumen y Valor de la Producción Artesanal por Unidades Pequeñas y Medianas de Artesanos, Año 2013	164
37	Municipio de Aguacatán, Departamento de Huehuetenango, Generación de Empleo por Tamaño de Empresa y Producto, Año 2013	167
38	Municipio de Aguacatán, Departamento de Huehuetenango, Actividades de Comercio, Año 2013	172
39	Municipio de Aguacatán, Departamento de Huehuetenango, Proyección de Población Años 2014-2023	182

ÍNDICE DE TABLAS

No.	Descripción	Página
1	República de Guatemala, Indicadores Sociales y Económicos, Años 2002, 2006, 2011, 2012	6
2	Departamento de Huehuetenango, Indicadores Sociales y Económicos, Años 2002, 2006, 2011, 2012	10
3	Municipio de Aguacatán, Departamento de Huehuetenango, Matriz de Identificación de Riesgos Naturales, Socionaturales y Antrópicos, Año 2013	43
4	Municipio de Aguacatán, Departamento de Huehuetenango, Vulnerabilidades, Año 2013	45
5	Municipio de Aguacatán, Departamento de Huehuetenango, Historial de Desastres, Años 1955-2013	46
6	Municipio de Aguacatán, Departamento de Huehuetenango, Centros Poblados, Años 1994, 2002, 2013	48
7	Municipio de Aguacatán, Departamento de Huehuetenango, División Política Administrativa, Años 1994, 2002 y 2013	49
8	Municipio de Aguacatán, Departamento de Huehuetenango, Organizaciones Sociales, Año 2013	90
9	Municipio de Aguacatán, Departamento de Huehuetenango, Consejos Comunitarios de Desarrollo –COCODE-, Año 2013	91
10	Municipio de Aguacatán, Departamento de Huehuetenango, Asociaciones Productivas, Año 2013	93
11	Municipio de Aguacatán, Departamento de Huehuetenango, Comités, Año 2013	96
12	Municipio de Aguacatán, Departamento de Huehuetenango, Entidades Privadas, Año 2013	103
13	Municipio de Aguacatán, Departamento de Huehuetenango, Requerimientos de Inversión Social y Productiva, Año 2013	105
14	Municipio de Aguacatán, Departamento de Huehuetenango, Mercados, Año 2013	131

No.	Descripción	Página
15	Municipio de Aguacatán, Departamento de Huehuetenango, Vías de Acceso, Año 2013	132
16	Municipio de Aguacatán, Departamento de Huehuetenango, Puentes, Año 2013	138
17	Municipio de Aguacatán, Departamento de Huehuetenango, Resumen de Principales Actividades Productivas, Año 2013	147
18	Municipio de Aguacatán, Departamento de Huehuetenango, Producción Agrícola, Clasificación del Nivel Tecnológico, Según Estrato de Finca y Producto, Año 2013	151
19	Municipio de Aguacatán, Departamento de Huehuetenango, Análisis de Estructura de Comercialización Por Estrato y Tipo de Finca 2013	152
20	Municipio de Aguacatán, Departamento de Huehuetenango, Actividad Agrícola, Generación de Empleo, Año 2013	154
21	Municipio de Aguacatán, Departamento de Huehuetenango, Producción Pecuaria, Clasificación de Niveles Tecnológicos, Según Estrato de Finca y Producto, Año 2013	160
22	Municipio de Aguacatán, Departamento de Huehuetenango, Actividad Pecuaria, Generación de Empleo, Año 2013	162
23	Municipio de Aguacatán, Departamento de Huehuetenango, Producción Artesanal, Clasificación de Nivel Tecnológico, Según Estrato de Finca y Producto	165
24	Municipio de Aguacatán, Departamento de Huehuetenango, Participación de los Servicios y Comercio en la Actividad Productiva, Año 2013	171

ÍNDICE DE GRÁFICAS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Aguacatán, Departamento de Huehuetenango, Organigrama, Año 2013	56
2	Municipio de Aguacatán, Departamento de Huehuetenango, Flujo Comercial, Año 2013	118
3	Municipio de Aguacatán, Departamento de Huehuetenango, Concentración de la Tierra, 1979, 2003 y 2013	123
4	Municipio de Aguacatán, Departamento de Huehuetenango, Estructura Organizacional, Producción de Maíz, Frijol, Cebolla, Papa y Tomate, Microfincas Año 2013	156
5	Municipio de Aguacatán, Departamento de Huehuetenango, Estructura Organizacional, Producción de Maíz, Frijol, Cebolla, Papa y Tomate, Fincas Subfamiliares Año 2013	156
6	Municipio de Aguacatán, Departamento de Huehuetenango, Estructura Organizacional, Análisis por Tamaño de Empresa, Año 2013	169

ÍNDICE DE MAPAS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Aguacatán, Departamento de Huehuetenango, Localización Geográfica, Año 2013	14
2	Municipio de Aguacatán, Departamento de Huehuetenango, Ríos, Año 2013	24
3	Municipio de Aguacatán, Departamento de Huehuetenango, Cobertura Forestal, Año 2013	28
4	Municipio de Aguacatán, Departamento de Huehuetenango, Tipos de Suelos, Año 2013	32
5	Municipio de Aguacatán, Departamento de Huehuetenango, Clases Agrológicas de Suelos, año 2013	34
6	Municipio de Aguacatán, Departamento de Huehuetenango, Minas y Canteras, Año 2013	39
7	Municipio de Aguacatán, Departamento de Huehuetenango, Áreas Protegidas, Año 2013	40
8	Municipio de Aguacatán, Departamento de Huehuetenango, División Política, Año 2013	54
9	Municipio de Aguacatán, Departamento de Huehuetenango, Vías de Acceso, Año 2013	137

INTRODUCCIÓN

La Universidad de San Carlos de Guatemala, a través de la Escuela de Economía de la Facultad de Ciencias Económicas y del Programa de Ejercicio Profesional Supervisado, se propuso llevar a cabo el Diagnóstico y Pronóstico Socioeconómico del municipio de Aguacatán, del departamento de Huehuetenango, con el objetivo de comprobar cuál ha sido su evolución durante el periodo de análisis.

El presente informe de investigación se ha enfocado en el “DIAGNÓSTICO Y PRONÓSTICO SOCIOECONÓMICO DEL MUNICIPIO DE AGUACATÁN, DEPARTAMENTO DE HUEHUETENANGO, en el que se aborda la situación social y económica en que le toca vivir a los habitantes del Municipio y las principales falencias que les agobian, que luego permitan pronosticar cuál será su situación futura.

Para llevar a cabo la investigación se elaboró el plan de investigación y se planteó la siguiente hipótesis “La situación socioeconómica del municipio de Aguacatán del departamento de Huehuetenango al año 2013, comparado con el período 1994-2002 se ha deteriorado, debido al incremento de la situación de pobreza de la población, una dependencia de la agricultura tradicional, deficiencias en los servicios de salud, falta de cobertura educativa, falta de servicios básicos y deterioro del medio físico”.

El objetivo que se persigue con la investigación, es comprobar la hipótesis planteada y verificar que efectivamente las condiciones de vida de los habitantes del municipio de Aguacatán se han deteriorado producto de la pobreza imperante, contaminación de los ríos y deforestación.

La investigación se delimitó al período que cubre los censos de 1994,2002 e investigación de campo 2013 realizada en el mes de octubre, en cuanto a la

unidad de análisis esta fue conformada por una muestra de 569 hogares, escogida aleatoriamente del total de la población, específicamente de los hogares del casco urbano y centros poblados del Municipio, se tomó como base para establecerla, los censos de población y características socioeconómicas de 1994 y 2002 y censos agropecuarios de 1964, 1979 y 2003 del Instituto Nacional de Estadística.

En el primer capítulo se describen las características socioeconómicas del municipio de Aguacatán, y se parte de una breve introducción de la situación socioeconómica del país y del departamento de Huehuetenango, para luego centrar el análisis en la descripción de las características socioeconómicas del Municipio, en la cual se hace una reseña histórica desde su fundación, localización geográfica y extensión, así como aspectos culturales y deportivos en los que se describe los principales deportes que se practican, fiesta titular y una breve descripción de las religiones que se profesan en el Municipio.

En el capítulo dos, se aborda la situación del ecosistema del Municipio, en el que se describe la situación del agua, bosques, suelos, flora, fauna y áreas protegidas, en las que se resalta su deterioro a lo largo de los años con énfasis en el período de estudio, además se incluye un apartado sobre el análisis de riesgo, en el que resalta la matriz de riesgos elaborada para el Municipio.

En el capítulo tres, uno de los más importantes y extensos de la investigación se describe la situación de los centros poblados, en el que se destaca la organización de los centros poblados, que incluye la descripción de la composición de la población, crecimiento, salud, educación, morbilidad, mortalidad, luego se describe la situación de los servicios básicos y su infraestructura, organización social y productiva, entidades de apoyo, los requerimientos de inversión social y productiva, diagnóstico municipal y el flujo comercial y financiero.

En el capítulo cuatro se describen los factores de la producción, en el que se analiza la estructura agraria, tenencia de la tierra y su proceso de desconcentración, durante el período de análisis, además del análisis de la situación del trabajo, capital y organización empresarial.

En el capítulo cinco se describen las actividades productivas agrícolas, pecuarias, artesanales y de comercio y servicios, en la que se incluyen los principales productos producidos y servicios dados a la población, así como los niveles tecnológicos empleados, destino de la producción, generación de empleo y organización empresarial.

En el capítulo seis se elabora un diagnóstico al año 2023 de la situación del Municipio para los centros poblados, factores de la producción, y las actividades productivas presentes en el Municipio.

En la parte final se presentan las conclusiones y recomendaciones de la investigación en la que resalta la conclusión de la hipótesis planteada al inicio de la investigación.

CAPÍTULO I

GENERALIDADES Y ANTECEDENTES HISTÓRICOS DEL MUNICIPIO

El presente capítulo tiene como objetivo abordar las generalidades y antecedentes históricos del municipio de Aguacatán; con el propósito de conocer la situación de las principales variables y de los factores que influyen en los centros poblados que forman parte del municipio y la evolución que han experimentado.

1.1 GENERALIDADES Y SITUACIÓN ECONÓMICA, SOCIAL Y AMBIENTAL DEL PAÍS

La República de Guatemala se encuentra localizada en la parte norte de Centroamérica; limita al norte y al oeste con la República de México; al sur con el océano Pacífico; al oeste, con Belice, el océano Atlántico y las Repúblicas de Honduras y El Salvador.

Guatemala es un país multiétnico, pluricultural y multilingüe, ubicado en la región de centroamérica; con un “área territorial de 108,889 kilómetros cuadrados”¹, su división política está conformada por veintidós departamentos y 334 municipios, aunque se hablan veintidós idiomas más (20 mayas, el xinca y el garífuna), el idioma oficial es el español y la moneda de curso legal es el Quetzal

En el país se dan dos estaciones al año: la lluviosa que se conoce como invierno y la seca que se conoce como verano. Su clima es variado, de acuerdo con la topografía; va de cálido a templado y muy frío.

El país es de vocación forestal, y su economía se basa en la agricultura, a partir de 1986 adopta el modelo neoliberal y abre su economía al comercio

¹ Información permanente de Guatemala ante las Naciones Unidas. Información sobre Guatemala. (en línea). Guatemala. Consultada el 09 de febrero 2014. Disponible en: <http://www.guatemalaun.org/guatemala.cfm>.

internacional, sus exportaciones se basan en su mayoría en productos tradicionales.

En 1996 se firmaron los acuerdos de paz entre los grupos insurgentes aglutinados en la Unidad Revolucionaria Nacional Guatemalteca y El Gobierno, luego de treinta y seis años de conflicto armado.

1.1.1 Situación Económica

La economía del país ha tenido un desempeño aceptable al mantener una tasa de crecimiento del PIB sostenido entre 3.5 y 5.4 por ciento durante el período 2002 - 2012, sin embargo aun es insuficiente para cubrir las necesidades del país, si se toma en cuenta la tasa de crecimiento de la población.

El comportamiento del déficit fiscal, se ha incrementado a lo largo del período analizado, representó para el año 2002, 1,769.60 millones de quetzales a 3,591.50 millones en el año 2012, lo que demuestra la falta de capacidad en el presupuesto del país, lo cual de no tomarse las políticas fiscales tendientes a reducirlo, puede generar grandes problemas a la economía del país en los próximos años.

En cuanto al comportamiento de las reservas monetarias internacionales estas muestran un crecimiento sostenido durante el período de análisis al pasar de 18,547.87 millones de dólares en el 2002 a 53,729.76 en el 2012.

1.1.2 Situación Social

La situación social del país es alarmante. Los indicadores de desigualdad son los más dramáticos, ya que el 10% más pobre recibe menos del 1% del ingreso nacional, el índice desarrollo humano, no obstante que han existido avances, aún son insuficientes si se compara con el de los países de la región.

El país no ha demostrado mayores avances en el desarrollo humano, de acuerdo con datos del Programa de Desarrollo Humano para el desarrollo para el año 2002 se encontraba en 0.64, y disminuyó a 0.58 en 2012.

Al analizar la situación del desempleo, es mínimo si se compara con las cifras de otros países, durante el período de 2002 a 2012 el desempleo se ha mantenido cercano al 3%; sin embargo, el mayor problema del país se encuentra en el subempleo y en el desempleo oculto lo cual se refleja en el incremento del sector informal en el país, sin ningún tipo de seguridad social.

Derivado de la falta de empleo formal, la migración se ha convertido en una opción para el país de acuerdo con datos de las Naciones Unidas, para el 2010 se calcula que 949,085 guatemaltecos se encuentran trabajando en el exterior, con principales destinos Estados Unidos, seguido por México y por Centroamérica en su conjunto. De acuerdo con el Banco de Guatemala prácticamente la totalidad del ingreso por remesas proviene de Estados Unidos los cuales para el 2013 representaron 5,105 millones de dólares, equivalentes a 9.5 puntos porcentuales del PIB

La pobreza general se ha incrementado en el país durante el período al pasar de 35.5% en el 2002 a 40.38% en el 2012, sin embargo en relación con la pobreza extrema se han dado importantes avances, al reducirse de 21.55 en el 2002 a 13.55% en el 2012, lo que podría verse influenciado por las políticas públicas orientadas a reducir la pobreza en los últimos años.

En cuanto al salario mínimo agrícola, se ha incrementado en los últimos años; sin embargo, no ha tenido un efecto notable en la población, debido a la debilidad de las entidades públicas para revisar que se cumpla en beneficio de la clase trabajadora, por otro lado se observa que el costo de la canasta básica, se ha incrementado en los últimos años, por lo que del 2002 al 2012 se ha duplicado.

En relación con el analfabetismo, se ha reducido a lo largo del período 2002 a 2012, de 29.32% a 16.63% en el 2012, similar comportamiento se muestra con el índice de mortalidad infantil, se ha reducido de 44.5‰ en 2002 a 25.16‰ en el 2012; lo cual indica que durante el período se dio una reducción del 19.39‰ de dicho indicador.

Los gasto en educación y salud sólo representan el 3% y 2.1% del presupuesto de la nación respectivamente, lo que muestra la poca importancia que tienen para el gobierno, situación que se traduce en una mala educación y deficiencia en los servicios de salud.

La tasa de mortalidad general se redujo durante el período, al pasar de 6.67 por cada mil habitantes en el 2002 a 4.92, igual comportamiento ha mostrado la tasa de mortalidad infantil al pasar al pasar de 44.55 por cada mil habitantes en el 2002 a 25.16 en el 2012.

1.1.3 Situación Ambiental

La situación ambiental del país se ha deteriorado en los últimos años, producto de la pobreza, especialmente en las áreas marginales de la ciudad y en el área rural del país. La deforestación es creciente y ha llegado a cifras de poco más de 132,000 hectáreas anuales y ha alcanzado dimensiones críticas, inclusive, dentro de áreas legalmente protegidas.

No se cuenta con políticas públicas explícitas en relación al uso del agua, lo cual permite que sea desordenado y sin leyes que la normen. Además la sobreutilización de los suelos se intensifica y la consecuente erosión de estos compromete cada vez más, uno de los activos clave para la seguridad alimentaria; se mantienen los ritmos de deterioro de las zonas marino-costeras y sus poblaciones naturales de flora y fauna;

En cuanto al manejo de los desechos sólidos, el país, padece de serios problemas de contaminación ya que se generan 8,203,153 de toneladas de basura domiciliar, de acuerdo con datos del Censo 94, la cobertura del servicio de recolección indica que a nivel urbano, el departamento de Guatemala tiene un 72% y el resto del país presenta en promedio un 23% de cobertura.

En promedio el 23% de la basura que se genera en las áreas urbanas del país, es depositada en los basureros municipales, y en el caso del departamento de Guatemala el 72% es depositada en los basureros del Trébol y el de la Autoridad para el Manejo Sustentable de la Cuenca del Lago de Amatitlán AMSA. La basura no recolectada en el área urbana representa el 26% y es la que alimenta los basureros clandestinos,

En el caso del área rural el servicio de recolección no existe, y disposición final de la basura se hace quemándola en un 38%, enterrándola en un 18% y tirándola en cualquier parte el 44%.

La basura no recolectada presenta el mayor impacto ambiental, porque se acumula en los basureros clandestinos casi siempre dentro del área urbana, en predios baldíos, cauces de ríos, puentes, vía pública, en donde el impacto visual, el mal olor, proliferación de vectores de enfermedades y marginalidad social se da en toda su intensidad.

En relación con el cambio climático la región y en particular el país, es de los más vulnerables, debido a los cambios en los regímenes de lluvias, que han sido los causantes de los desastres que ha sufrido el país, en los años recientes se pudo observar con el paso del Huracán Mitch y la tormenta tropical Ágatha los cuales impactaron en la población más vulnerable, principalmente en el área rural y en las áreas marginales del país.

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

SOCIALES	2002	2006	2011	2012
Población	11,237,196	13,018,759	14,713,763	15,073,375
Índice de desarrollo humano (IDH)	0.64	0.56	0.58	0.58
Densidad poblacional	108	135	135	138
Ocupado	96.87%	97.2%	96.46%	97.00%
Desocupado	3.13%	2.8%	3.54%	3.00%
Pobreza general	35.5%	35.8%	40.38%	40.38%
Pobreza extrema	21.5%	15.2%	13.33%	13.33%
Salario mínimo agrícola (Diario)	Q 27.50	Q 42.46	Q 63.70	Q 71.40
Canasta básica alimenticia (Mensual)	Q 2,217.68	Q 2,724.94	Q 4,452.92	Q 4,777.01
Analfabetismo	29.32%	23.97%	17.46%	16.63%
Tasa de mortalidad general	6.67‰	5.20‰	4.98‰	4.92‰
Tasa de mortalidad infantil	44.55‰	30.94‰	26.02‰	25.16‰
Tasa de natalidad	34.17‰	29.88‰	26.96‰	26.48‰
ECONÓMICOS				
PIB ^{2/} (porcentaje de crecimiento)	3.9%	5.4%	4.2%	3.5%
MEDIO CIRCULANTE (En millones de quetzales)	21,624.50	38,739.70	57,340.50	58,658.80
MEDIOS DE PAGO (En millones de quetzales)	51,474.00	87,922.30	141,226.10	161,654.10
DEPÓSITOS (En millones de quetzales)	42,749.10	73,266.50	120,918.80	142,003.60
TASA DE INTERÉS ACTIVA (%)	16.2%	12.9%	13.5%	13.6%
TASA DE INTERÉS PASIVA (%)	6.9%	4.8%	5.2%	5.5%
CRECIMIENTO CRÉDITO BANCARIO SECTOR PRIVADO	7.4%	29.2%	14.1%	15.3%
CARGA TRIBUTARIA COMO PORCENTAJE DEL PIB	11.9%	11.9%	10.9%	7.4%
DÉFICIT FISCAL (En millones de quetzales)	1,769.60	4,471.20	10,357.00	3,591.50
DEUDA PÚBLICA EXTERNA (En millones de dólares)	3,119.10	3,958.30	5,604.90	6,639.80
REMESAS (En millones de dólares)	1,579.39	3,609.81	4,378.03	3,380.62
IMPORTACIONES CIF* (En millones de dólares)	7,658.80	11,914.50	16,613.00	10,264.50
EXPORTACIONES FOB* (En millones de dólares)	4,162.10	6,012.80	10,400.90	6,132.80
INFLACIÓN (%)	6.33	5.79	6.20	4.42
RESERVAS MONETARIAS INTERNACIONALES NETAS (En millones de dólares)	18,543.87	30,929.01	48,260.24	53,729.76

Fuente: Elaboración propia con base en la Encuesta Nacional de Vivienda –ENCOVI- 2006 y 2011; XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística –INE-; datos del Programa Nacional de Naciones Unidas para el Desarrollo –PNUD-; Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia –UNICEF-; Comité Nacional de Alfabetización –CONALFA- y Banco de Guatemala –BANGUAT- e Investigación de Campo Grupo EPS, segundo semestre 2013.

1.1.4 GENERALIDADES Y SITUACIÓN SOCIAL, ECONÓMICA Y AMBIENTAL DEL DEPARTAMENTO

El departamento de Huehuetenango se encuentra situado en la región nor-occidental del país. Limita al norte y al oeste, con la República de México, al sur con los departamentos de San Marcos, Quetzaltenango y Totonicapán y al este con el departamento de El Quiché. La cabecera del mismo nombre, se encuentra a una distancia de aproximadamente 269 km de la ciudad capital, a una altura de 1.901,64 msnm y tiene una topografía variada, con montañas y cimas que exceden los 3.850 msnm en la sierra de los Cuchumatanes, y tierras bajas que descienden hasta unos 300 msnm. Su clima es variado como consecuencia de las grandes diferencias en elevación y la sinuosidad del terreno. Se encuentra conformado por 32 municipios.

1.1.5 Situación Económica

La economía del departamento de Huehuetenango se basa en la producción agrícola, orientada a la producción de cultivos tradicionales, especialmente maíz blanco y otros cultivos de menor importancia como brócoli, ajo y cebolla. Dadas sus características geográficas, el departamento de Huehuetenango es de vocación forestal en la mayoría de su territorio, lo que al final se traduce en bajos rendimientos en la producción agrícola.

Además cuenta con una producción artesanal orientada a la alfarería y la industria de cuero se siguen dando. En la cabecera departamental se fabrica ladrillo y teja de barro; en el municipio de Malacatancito, se cuenta con canteras que fabrican piedras de moler maíz, que se venden en toda la región. La industria de hilados y tejidos, aunque en pequeña escala, todavía se practica en todo el departamento, además se explotan algunas minas de plata, plomo, zinc y cobre.

De acuerdo con datos del Instituto Nacional de Estadística, para el año 2002 la Población Económicamente Activa –PEA- del Departamento era de 220,778,

concentrada principalmente en las actividades de Agricultura, construcción, comercio y servicios comunales.

El índice precios al consumidor ha disminuido en el período analizado al pasar de 5.19 en el 2002 a 3.24 en el 2012, y solo en el 2006 fue de 9.95, el más alto del periodo, lo que permite contar con cierta estabilidad en los precios en el departamento.

El salario mínimo del Departamento es similar al acordado para el país, el mismo a pasado de Q. 27.50 en el 2002 a Q.71.40 en el 2012, sin embargo este se convierte en irreal, ya que los salarios pagados, están por debajo de los acordados en la ley. La población catalogada como económicamente activa corresponde al 65% con respecto a la población en edad de trabajar en el área urbana y en el área rural de 71.5%.

1.1.6 Situación Social

La situación social del departamento no dista mucho de la que presenta el país, con población en condiciones de pobreza y pobreza extrema, altos índices de analfabetismo, no obstante los esfuerzos que se han realizado en los últimos años para mejorar tal situación.

La población del departamento de Huehuetenango para el año 2002 fue de 846,544 habitantes y de acuerdo con proyecciones para el año 2012 de 1,173,977 habitantes, lo que representa un incremento de 38.68% durante el periodo.

Con relación al empleo, para el año 2002, el 92.54% se encontraba empleado y este se incrementó a 97.89% en el 2012, sin embargo este se encuentra conformado principalmente por población con trabajo informal, que obtiene salarios por debajo del salario mínimo que no permite cubrir el costo de la canasta básica.

En cuanto a la pobreza el departamento de Huehuetenango es considerado uno de los más pobres de país, en donde para el año 2002 el 48% de la población se encontraba en situación de pobreza y esta se incrementó a 50.91% en el 2012, lo que representa un deterioro, en cuanto a la pobreza extrema esta pasó de 30.30% en el 2002 a 95.90% en el 2012.

La situación de pobreza del Departamento ha incidido directamente en los niveles de migración al exterior, principalmente a los Estados Unidos y el sur de México, favorecidos por su condición de departamento fronterizo.

La tasa de mortalidad infantil para el año 2011 fue de 13.0 por cada mil habitantes y esta se mantuvo durante el año 2012, mientras que la tasa de natalidad se redujo al pasar de 29.33 por cada mil habitantes en el 2011, a 25.3 en el 2012.

El índice de desarrollo humano, disminuyó de 0.75 en el 2002 a 0.58 en el 2012 lo que demuestra un deterioro en las condiciones de vida de las habitantes del Departamento, particularmente por el incremento de los niveles de pobreza extrema y deterioro de los servicios de salud proporcionados a la población.

1.1.7 Situación Ambiental

La situación ambiental del departamento es similar a la que afronta el país, con un alto grado de deforestación, contaminación de sus principales fuentes de agua y un deterioro del medio ambiente que se ve reflejado en los desastres naturales que se presentan en cada época lluviosa.

El sistema de alcantarillado es ineficiente en muchos de los municipios, y en la mayoría de los casos inexistente, lo que ocasiona que las aguas residuales sean vertidas directamente al suelo, sin ningún tipo de tratamiento, lo que las convierte en focos de contaminación y proliferación de enfermedades, de acuerdo con datos del Instituto Nacional de Estadística, para el año 2009 las principales causas de atención son motivadas por enfermedades de estomago y del duodeno con 243

casos, mientras que Diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso han representado 186 casos.

El departamento de Huehuetenango cuenta con importantes ríos, sin embargo estos se encuentran contaminados, debido a que son utilizados como vertederos de desechos sólidos, lo cual pone en riesgo la salud de los pobladores del municipio.

Tabla 2
Departamento de Huehuetenango
Indicadores Sociales y Económicos
Años: 2002, 2006, 2011 y 2012

INDICADORES	2002	2006	2011	2012
Sociales				
Población	846,544	1,000,474	1,143,887	1,173,977
Densidad poblacional	150	155	155	159
Índice de desarrollo humano (IDH)	0.75	0.64	0.6	0.58
Ocupado	92.54%	95.35%	97.10%	97.89%
Pobreza general	48.00%	49.30%	50.91%	50.91%
Pobreza extrema	30.30%	22.00%	95.40%	95.90%
Desocupado	7.46%	4.65%	2.90%	2.11%
Analfabetismo	45.00%	35.33%	25.69%	31.10%
Defunciones	4,225	3,975	3,865	4,158
Nacimientos	33,928	33,089	36,713	38,477
Tasa de Mortalidad Infantil			13.0‰	13.0‰
Tasa de Natalidad			29.33‰	25.3‰
Económicos				
Índice de Precios Al consumidor	5.19	9.95	6.43	3.24
Salario mínimo agrícola (diario)	Q.27.50	Q.42.46	Q.63.70	Q.71.40
Canasta básica alimenticia (mensual)	Q.2,217.68	Q.2,724.94	Q.4,452.92	Q.4,777.01

Fuente: con base en la Encuesta Nacional de Vivienda –ENCOVI– 2006 y 2011; XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística –INE–; datos del Programa Nacional de Naciones Unidas para el Desarrollo –PNUD–; Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia –UNICEF–; Comité Nacional de Alfabetización –CONALFA– y Banco de Guatemala –BANGUAT– e Investigación de Campo Grupo EPS, segundo semestre 2013.

1.1.8 GENERALIDADES DEL MUNICIPIO

El conocimiento de los aspectos históricos, geográficos y culturales del municipio de Aguacatán, es importante, en virtud de que permite interpretar la realidad socioeconómica actual del lugar, así como los cambios en los aspectos sociales, políticos, económicos, culturales y deportivos, debido a fenómenos naturales y sociales de trascendencia, como el cambio climático, la contaminación del medio ambiente y el mal uso de los recursos naturales.

1.1.9 Antecedentes Históricos del Municipio

“Aguacatán significa lugar abundante de aguacates, viene de las voces náhuatl tlán, que equivale a abundancia, y yahuacatl, que significa a la fruta nativa que se denomina aguacate.”³

De acuerdo con datos históricos, unos 800 años antes de la llegada de los españoles a suelo guatemalteco, este municipio ya tenía tiempo de existir y se llamaba Chaltitán, nombre con el que se conoció ya que el nombre de la tribu primitiva fue Coacul, cuyos jefes o príncipes y sus descendientes ocuparon el territorio al tiempo de la conquista por los Quichés.

En la historia general de las Indias Orientales de Fray Antonio de Remesal, se menciona el pueblo de Aguacatlán en el año de 1549, ahora conocido como Aguacatán. En el año de 1648 el fraile irlandés Tomas Gage publicó su conocido libro “Los Viajes de Thomas Gage a la Nueva España” y menciona al poblado de Cautlán que sin lugar a dudas hacía referencia al Municipio actual.

Hacia 1690, Fuentes y Guzmán, quien unos veinte años antes había sido corregidor de Totonicapán, en su Recordación Florida menciona a Aguacatlán y Chialtchitlán como parte de Chiantla.

³ Morán Mus, J.A. y otros. 2002. Introducción a la Monografía del Municipio de Aguacatán. Guatemala. Academia de Lenguas Mayas. p 14.

El antiguo municipio de Chalchitán se suprimió y pasó a formar parte de Aguacatán como barrio, conforme al acuerdo gubernativo del 27 de febrero de 1891. Ambos municipios formaron uno solo, que se denomina Aguacatán, según solicitud de ambas municipalidades.

Es importante resaltar que la unión de ambos municipios en uno solo, por un lado facilitó la administración, pero además creó problemas entre Chalchitekos y Awakatekos debido a la necesidad de mantener la hegemonía en el Municipio. Dicha rivalidad se dio en el aspecto cultural religioso y político.

Tanto Awakatekos como chalchitekos, han luchado a lo largo de los años por mantener y reivindicar su identidad; sobre todo los Chalchitekos como grupo étnico y lingüístico diferenciado del Awakatekos. El conflicto se ha mantenido hasta estos días, prueba de ello es que durante la administración municipal 2004-2008, la alcaldía terminó su gestión en la aldea Río San Juan, donde habitan predominantemente chalchitecos. En el año 2003, a través del Decreto No. 24-2003, el estado reconoce a los chalchitecos como uno de los grupos étnicos del país, sin embargo la Academia de Lenguas Mayas no reconoce la lengua chalchiteca como oficial.

Vale la pena anotar que las etnias Quiché y Mam han sido ajenas a este conflicto debido a que se encuentran principalmente en las montañas del Municipio y llegaron alrededor de 1890.

1.1.10 Localización y extensión

El municipio de Aguacatán se encuentra situado en la parte sureste del departamento de Huehuetenango en la región VII o región Noroccidental. Se localiza en la latitud 15° 20' 26" y en la longitud 91° 18' 50". Se localiza en la latitud 15° 20' 26" y en la longitud 91° 18' 50", la cabecera municipal se sitúa a una altitud de 1,668 metros sobre el nivel del mar.

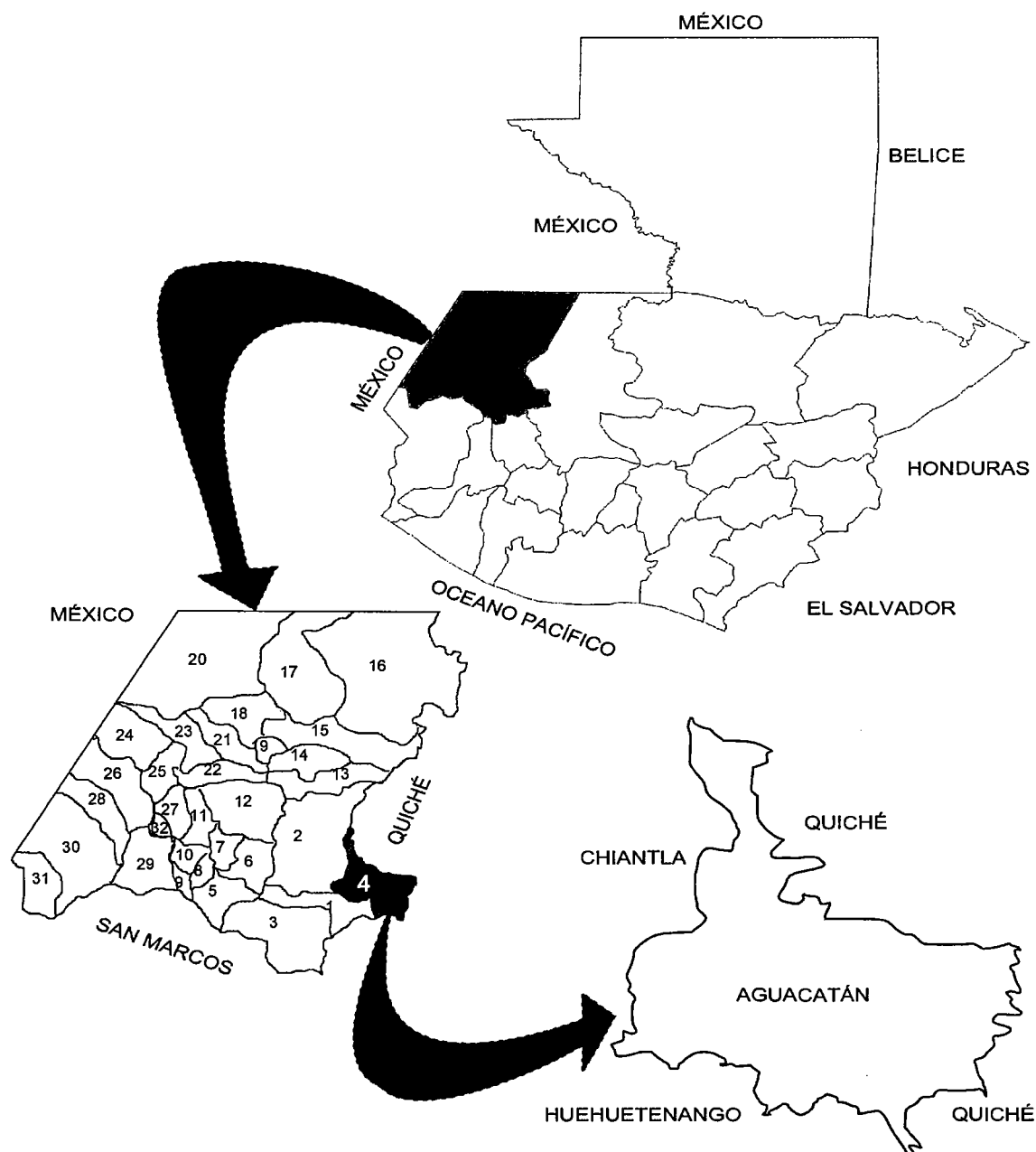
Limita al norte con los municipios de Chiantla (Huehuetenango) y Nebaj (Quiché); al sur con el municipio de Sacapulas (Quiché); al este con los municipios de Sacapulas, San Juan Cotzal y Cunén (Quiché), Chajul y Playa Grande Ixcán (Quiché); y al oeste con los municipios de Huehuetenango y Chiantla (Huehuetenango).

Cuenta con una extensión territorial de 300 kilómetros cuadrados, lo que representa 4.05% del territorio del departamento. Al municipio de Aguacatán se llega a través de la ruta nacional 7-W que parte de la cabecera del departamental, pasando por el municipio de Chiantla a una distancia de 25 kilómetros y a una distancia de 295 Kms desde la Ciudad de Guatemala.

Al municipio de Aguacatán también se puede llegar a través del departamento del Quiché, por el municipio de Sacapulas, el cual conecta con Aguacatán por medio de la carretera 7-W, a una distancia de 36 kilómetros y 232 de la ciudad capital.

En el siguiente mapa se presenta la división política administrativa del departamento de Huehuetenango y su relación con el territorio nacional.

Mapa 1
Municipio de Aguacatán, Departamento de Huehuetenango
División Política del Departamento de Huehuetenango
Año: 2013



Fuente: Elaboración propia con base en datos proporcionados del Plan de Desarrollo Aguacatán, Huehuetenango, Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia –SEGEPLAN– 2010, e Investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2013.

Los municipios de Huehuetenango son los siguientes: 1 Huehuetenango, 2 Chiantla, 3 Malacatancito, 4 Aguacatán, 5 Santa Barbara, 6 San Sebastian Huehuetenango, 7 San Juan Atitán, 8 San Rafael Petzal, 9 San Gaspar Ixchil, 10 Colotenango, 11 Santiago Chimaltenango, 12 Todos Santos Cuchumatán, 13 San Juan Ixcoy, 14 Soloma, 15 Santa Eulalia, 16 Santa Cruz Barillas, 17 San Mateo Ixtatán, 18 San Sebastián Coatán, 19 San Rafael La Independencia, 20 Nentón, 21 San Miguel Acatán, 22 Concepción Huista, 23 Jacaltenango, 24 Santa Ana Huista, 25 San Antonio Huista, 26 La Democracia, 27 San Pedro Nécta, 28 La Libertad, 29 San Ildefonso Ixtahuacán, 30 Cuilco, 31 Tectitán y 32 Unión Cantinil.

1.1.11 Aspectos culturales y deportivos.

El Municipio cuenta con una serie de costumbres y tradiciones que se convierten en el atractivo de los visitantes, principalmente el nacimiento de los ríos San Juan y Blanco, sin embargo la afluencia de turistas se vio afectada por el conflicto entre Aguacatecos y Chalchitecos.

Durante las fiestas, se presenta el baile folklórico de los moros y además se acostumbra comer frijol blanco con torta de huevo y pescado. Vale la pena indicar que algunas de las comunidades tienen su propio patrón y realizan festividades en su honor.

Existen varios grupos de cantantes religiosos, marimbísticos, guitarristas y chirimías que prevalecen en la comunidad. Cantan tanto en castellano como en Awakateko.

El municipio de Aguacatán posee varios sitios arqueológicos: Chalchitán, Chichoche, Chuchún, Huitchún, Pichiquil, Pueblo Viejo, Sharp y Xolchún, y las Ruinas Chalchitán y Ruinas Xochum. . El sitio arqueológico Chalchitán fue declarado “Monumento Nacional Precolombino”, por acuerdo del 24 de abril de

1931. Sin embargo estos no se han sabido aprovechar para la atracción de turismo.

Estos se encuentran en terrenos privados y en francas condiciones de deterioro, por lo que no se encuentran abiertos al público y de no implementarse políticas para su rescate, en pocos años podrían desaparecer.

Los aguacatecos celebran su fiesta titular cuarenta días después de Semana Santa, en honor a la Virgen de la Encarnación.

En el Municipio predominan las religiones católica y evangélica, además de un grupo de personas que profesan la costumbre como religión.

Aguacatán se caracteriza por ser un Municipio en el que conviven cinco grupos culturales o étnicos y cada uno de ellos tiene su propia identidad. A eso se debe que se manejen cinco idiomas: Chalchiteco, Awakateko, k'iché, Mam y Castellano por la comunidad ladina, que se asentó en el Municipio a mediados del siglo XVIII.

En el municipio de Aguacatán se practica el fútbol, baloncesto y ciclismo, cuentan con un estadio municipal y canchas de baloncesto en los centros educativos, donde además se combina con la práctica del papi fútbol. Actualmente el municipio se encuentra representado en la liga de tercera división del fútbol nacional por el deportivo Aguacateco.

En el área rural se observan canchas de fútbol y campos improvisados en los que adultos y niños practican ese deporte; en cuanto a canchas de baloncesto estas solo se observan en las escuelas. Es importante además mencionar que existe una organización de personas discapacitadas, las cuales tienen una participación activa en el deporte, representando al Municipio en las olimpiadas especiales nacionales. También llevan a cabo competencias en sillas de ruedas dentro del Municipio, y este año habrá una competencia entre municipios que iniciará en el municipio vecino de Sacapulas.

CAPÍTULO II

MEDIO FÍSICO

En el presente capítulo se analizará la situación del medio físico del municipio constituido por el ecosistema y otros elementos físicos y sus principales causas de deterioro.

2.1 ECOSISTEMAS

Un ecosistema está formado por todos los elementos físicos de una región concreta: formas del relieve, los ríos, el clima, el suelo, etc., junto a los seres vivos cuyos procesos vitales se relacionan entre sí y se desarrollan en función de los factores físicos de un mismo ambiente.

La naturaleza es, sin duda, el conjunto de elementos preexistentes al hombre, los que este utiliza para satisfacción de sus necesidades; se refiere a todo aquello que exista sin la intervención del trabajo humano y que a su vez intervenga en la producción.

El clima es el factor más influyente a corto y mediano plazo en la determinación de los ecosistemas y el más importante en el desarrollo de la agricultura. La temperatura, la precipitación y la estacionalidad son los tres factores que más afectan en la distribución de los ecosistemas.

Todos los medios y ecosistemas naturales se enfrentan ahora a una dificultad sin precedentes para la humanidad. El ser humano ha comprimido en unos pocos siglos, cambios que en su ausencia hubiesen exigido miles o millones de años.

2.1.1 Agua

El elemento agua es una sustancia compuesta por la combinación de un átomo de oxígeno y dos de hidrógeno, líquida, inodora, insípida, en pequeña cantidad incolora y verdosa, o azulada en grandes masas. Es el componente más

abundante de la superficie terrestre y además de formar fuentes de agua como ríos y mares, es parte constituyente de todo organismo vivo.

“Los recursos hídricos de Aguacatán se encuentran distribuidos dentro de la extensión territorial de las cuatro sub-cuencas existentes en el Municipio: área de captación del río Salinas, que ocupa 79.988 km., río Blanco con área de 205.762 km., río Naranjo con 0.005 km. y río Xaclbal con 3.908 km.

Las subcuencas del río Salinas y río Blanco pertenecen a la cuenca del río Salinas, la subcuenca del río Naranjo pertenece a la cuenca del río Ixcan, finalmente la subcuenca Xaclbal, que pertenece a la cuenca del mismo nombre. Todas ellas pertenecen a la vertiente del Golfo de México.”⁴

Entre el recurso hídrico con que cuenta el municipio de Aguacatán, están cuatro ríos: San Juan, Blanco Chiquito, Bucá y Seco, los cuales son de mayor extensión, otros de menor extensión son el río Injertal conocido también como Xq'olch'ima' y Petzal conocido como Tpe'tzl o Petzl localizado en la aldea La Barranca.

Dentro de los límites municipales de estas sub-cuencas, existen varias fuentes de agua, entre las que están: río San Juan y río Blanco Chiquito, por su disponibilidad de agua y atractivo turístico. Entre el recurso hídrico, con que cuenta el municipio de Aguacatán, están cuatro ríos: San Juan, Blanco Chiquito, Búca y Seco, los cuales son de mayor extensión

2.1.1.1 Río San Juan

Conocido en el lugar como Ye A'sanwan, se encuentra a unos 2 kms. de la cabecera municipal. El río San Juan es el principal atractivo turístico de la zona. Su nacimiento se ubica en la aldea Chalchitlán y es considerado el de mayor importancia para la actividad agrícola, pues sus aguas se utilizan para irrigar los cultivos de ajo, cebolla, maíz, hortalizas y otros productos.

⁴ Ibíd. p.7

En el río existe un proyecto de mini riego llamado río Seco, el cual obtiene agua del nacimiento a través de motores eléctricos que distribuye por medio de canales a las parcelas de los habitantes de la aldea Río San Juan. Para el turismo se ha construido un balneario que, gracias a un sistema de diques, aprovecha el agua del río para formar una piscina y un centro de descanso, en donde el sonido del agua que choca contra las piedras y los trinos de una amplia variedad de aves junto a los sonidos del campo, crean una atmósfera tranquila, ideal para descansar.

A unos cuantos metros del área de descanso se encuentra una oficina de atención al turista, en donde es posible concertar visitas con alguno de los guías. Además en este lugar pueden observarse jabalíes, dantas, monos, tortugas y diversas especies de aves.

Durante el recorrido del río, éste se contamina ya que en él desembocan residuos de drenajes, agroquímicos que desechan los agricultores y desechos sólidos que tira la población del lugar. El río San Juan desemboca en el río Negro o Chixoy, que a su vez mueve la hidroeléctrica de Chixoy,

2.1.1.2 Río Blanco Chiquito

Conocido en el lugar como Q'ana'ptz, se ubica al este de la cabecera municipal a una distancia de 4 kms. aproximadamente. Cuenta con disponibilidad de agua y atractivo turístico, pertenece a la cuenca salina, es un nacimiento fluvial que se ubica en la aldea Río Blanco Chiquito y es de gran importancia para la actividad agrícola. Posee una cuenca de 205.76 Km².

El río proporciona el recurso hídrico a las personas de la aldea Río Blanco Chiquito y la Estancia; las cuales utilizan sus aguas para regar los cultivos. También se utiliza como fuente de captación para agua potable.

En el lugar de su nacimiento existe una presa visitada por turistas y vecinos del Municipio, quienes llegan los fines de semana, Semana Santa, fin de año o para los días de campo con familiares y amigos. Dentro de la aldea existe además un riachuelo llamado Chichán, en donde se ubica la cooperativa que lleva el mismo nombre, el cual se junta con el río Blanco Chiquito y río San Juan.

Al igual que el río San Juan durante su recorrido, se contamina por residuos de drenajes, agroquímicos que desechan los agricultores y desechos sólidos que tira la población; tiene también aprovechamiento en la generación de energía eléctrica por desembocar en la hidroeléctrica de Chixoy.

2.1.1.3 Río Bucá

Denominado en el lugar como Tqamb'la', nace en la aldea El Manzanillo a 20 kms. de la cabecera municipal aproximadamente. Este río es aprovechado para regar los cultivos del ajo, cebolla, maíz y hortalizas, por habitantes de las aldeas La Barranca, Cantón Aguacatán y parte sur de la cabecera municipal. El nacimiento de este río es caudaloso, sin embargo durante su recorrido, el caudal se reduce, porque es utilizado por la población; al final desemboca en el río San Juan en el caserío Chichuj de la aldea Chichoche, la cual se localiza al noroeste de la cabecera municipal.

2.1.1.4 Río Seco

Conocido en el lugar como Stzixokum, también es utilizado por los pobladores para regar los cultivos. En época de verano se reduce, hasta llegar a parecer un riachuelo y se origina de la unión del río La Barranca y una corriente de la sierra de los Cuchumatanes. Este río es el responsable de los desastres en todos los terrenos y cultivos que están en las orillas, especialmente en los cultivos de milpa, quedando los cultivos totalmente cubiertos de tierra. Se localiza al oeste del nacimiento del río San Juan y se junta con este en la aldea que lleva el mismo nombre.

2.1.1.5 Río San José

Se observó que empieza a formarse en el cantón Los Cifuentes Quilín Novillo, se le da uso doméstico; sin embargo se encuentra contaminado, ya que la población deposita basura en el caudal, comentaron los pobladores del lugar que dicho río es utilizado para riego de maíz y frijol.

2.1.1.6 Río Quillin Novillo

Durante el trabajo de campo, los pobladores de la aldea Quillin Novillo, informaron que el río recorre dicha aldea, sin embargo, el caudal es reducido, por lo que no es suficiente para abastecer a todo el lugar y únicamente lo utilizan para consumo.

2.1.1.7 Río El Pericón

Se encuentra ubicado en la aldea Climentoro, donde se observó que el caudal de dicho río se encuentra seco, por lo que los habitantes del lugar tiene problemas para abastecerse del vital líquido, así como para cultivar.

2.1.1.8 Río Tolxim

Se observó que se encuentra en la aldea El Manzanillo, es de caudal reducido y utilizado para consumo doméstico; podría ser aprovechado para el riego de cultivos al colocar un tipo de sistema de riego, pero los pobladores indicaron no contar con los recursos económicos necesarios para realizarlo.

2.1.1.9 Río Macaxtut

Al realizar el trabajo de campo se observó que el río Macaxtut pasa por las aldeas Río Blanco La Vega, Pichiquil y caserío Los Pozos, pese a que su recorrido es extenso, dicho río no es caudaloso y regularmente se aprecia como riachuelo, el cual crece moderadamente en tiempo de invierno; circunstancia por la cual los pobladores de los centros poblados cercanos aprovechan el invierno y meses seguidos de agosto y septiembre para realizar los cultivos.

2.1.1.10 Río Yapur

Durante la investigación de campo, en el caserío los Pozos se observó que inicia el río Yapur, el cual atraviesa el centro poblado y llega a la aldea Pichiquil, donde desemboca en el río que lleva el mismo nombre; el río Yapur se encuentra contaminado por desechos y agroquímicos, por lo que los pobladores no pueden consumir el agua que proviene de él.

2.1.1.11 Río Pichiquil

Se encuentra ubicado en aldea con el mismo nombre, dicho río atraviesa la mayor parte del lugar durante el recorrido, es utilizado por los pobladores para el riego de cultivos de ajo y cebolla, los cuales son productos distintivos del lugar; sin embargo, el río Pichiquil no es tan mencionado dentro del municipio, debido a que no es caudaloso.

2.1.1.12 Río Tuixco

El nacimiento se da dentro del caserío Rio Negro, el agua es utilizada principalmente para uso en las viviendas y producción agrícola, por lo que la población del lugar reconoce la importancia de proteger dicho río.

2.1.1.13 Río Injertal

Se localiza en el cantón Aguacatán, es conocido también como Xq'olch'ima', dicho río es de poca extensión, utilizado por los habitantes de la comunidad para el abastecimiento de agua; mismo que se junta con el río Bucá.

2.1.1.14 Río Petzal

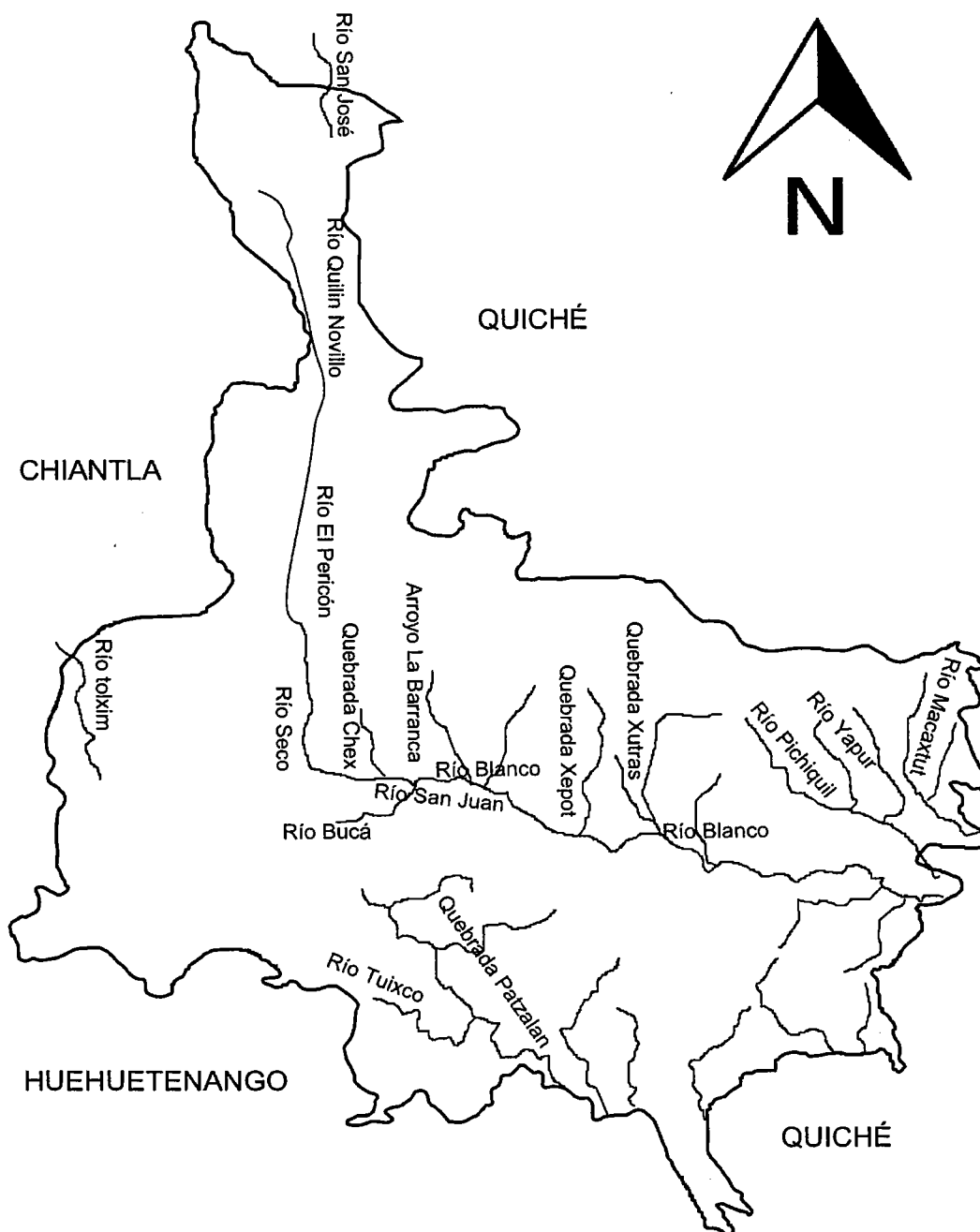
También conocido como Tpe'tzl o Petzl, nace al sur del caserío El Manzanillo, al oeste de la aldea Cantzela, sierra de los Cuchumatanes; corre de noreste a sureste en la aldea La Barranca y desagua en el río Bucá; .

Además se observó que existen cuatro quebradas:

- Xutras y Xepot: desembocan en río Blanco Chiquito.
- Patzalán: ubicada en la aldea Patzalán, que es aprovechada por los pobladores del lugar para la siembra de cultivos en tiempo de verano.
- Chex: en la aldea chex abajo, la cual está en el paso del camino y es un atractivo del lugar, debido a que tiene la forma de un pequeño nacimiento proveniente de dos rocas pegadas en una peña.
- Es importante mencionar que existe también un arroyo, llamado La Barranca, que inicia en la aldea la Barranca y desemboca en el río San Juan.

En el siguiente mapa se presenta la localización de los ríos existentes en el municipio de Aguacatán.

Mapa 2
Municipio de Aguacatán, Departamento de Huehuetenango
Ríos
Año: 2013



Fuente: Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia -SEGEPLAN-, 2010.

2.1.2 Bosques

Los bosques constituyen uno de los ecosistemas más importantes del municipio de Aguacatán, cuenta con gran biodiversidad de plantas, aunque se ha ido degradando a gran escala debido a la tala inmoderada, utilización del recurso para cocinar y otros factores. La superficie forestal, que actualmente representa la mayor parte del territorio de Aguacatán, demuestra el alto potencial que tiene con respecto a este recurso.

El hecho de que existan tres zonas de vida en el Municipio proporciona una importante y rica diversidad florística. Las especies arbóreas más destacadas ya sea por su abundancia o por su valor ecológico y por los beneficios económicos potenciales que pueden aportar a la comunidad son: coníferas como el pino (pino blanco, colorado o macho y triste), el ciprés común y el pinabete; latifoliadas, entre las que se encuentran las correspondientes al género *Quercus* sp. (Palo macho o sical, palo negro o encino y roble), el aliso y el canaque.

Las tres zonas de vida del municipio de Aguacatán, presentan las siguientes características:

Bosque Húmedo Montano Bajo Subtropical (BHMB)

- Altitud: 1500 a 2000 metros sobre el nivel del mar.
- Precipitación pluvial anual: 1000 a 2000 milímetros.
- Temperatura media anual: 12 a 18 grados centígrados.
- Suelos: son superficiales, de textura liviana mediana, bien drenados, de color pardo.
- Pendiente: está en los rangos de 5% a 12% y 32% a 45%.
- Potencial agrícola: donde el relieve es casi plano y ondulado, se podrían cultivar hortalizas, frutas de bajo requerimiento de frío, maíz, frijol, flores, maguey, papa y trigo.

Bosque Muy Húmedo Montano Subtropical (BMHMS)

- Altitud: mayor de 3000 metros sobre el nivel del mar.
- Precipitación pluvial anual: 1000 a 2000 milímetros.
- Temperatura media anual: menor a 12 grados centígrados.
- Suelos: son superficiales, de textura pesada, bien drenados, de color gris oscuro a negro debido a la descomposición lenta de materia orgánica.
- Pendiente: de 32% a 45% en algunas partes y en otras está en el rango de 0% a 5%.
- Potencial agrícola: debido a la baja temperatura, los cultivos no son rentables, por lo que deben ser dedicadas a bosques.

Bosque Muy Húmedo Montano Bajo Subtropical (BMHMBS)

- Altitud: 2,000 a 2,500 metros sobre el nivel del mar.
- Precipitación pluvial anual: 2000 a 4000 milímetros.
- Temperatura media anual: menor a 12 a 18 grados centígrados.
- Suelos: son superficiales, de textura pesada, bien drenados, de color gris oscuro a negro.
- Pendiente: de 5% a 12%.
- Potencial agrícola: más de 45% son de vocación forestal.

Además, existen algunos arbustos como el arrayán, el guachipilín y el madrón que son de importancia por su aprovechamiento en diferentes usos. Las diferentes especies arbóreas que existen en el Municipio suponen un recurso importantísimo para las comunidades ya que, además del incalculable valor ecológico o natural, aportan beneficios a través del aprovechamiento de la madera, la leña, los frutos e incluso las hojas.

El aprovechamiento de los recursos de madera o leña se lleva a cabo en todas las comunidades para uso familiar y en algunas para su venta. En el caso de que estos productos sean destinados a la venta, el INAB obliga a la realización de un plan de manejo para que estas personas que van a comercializar el recurso

forestal puedan obtener la licencia correspondiente. Sin embargo, a nivel general no se realizan estos planes de manejo debido, en gran parte, a la dificultad para cumplir con los requerimientos legales.

En el caso del consumo familiar, en algunas comunidades existen normativas internas que regulan la tala y la reforestación. En algunos casos, estas normas comunitarias son más restrictivas y respetuosas con el medio ambiente que las políticas nacionales. Pero en otras comunidades no sólo no controlan ellas mismas el aprovechamiento de los recursos, sino que tampoco respetan la normativa municipal, y talan sin haber solicitado previamente los permisos correspondientes.

En el año 2011, tan sólo en 31 comunidades se registraron propietarios que solicita estos permisos, aunque la mayoría no cumplen con los compromisos de reforestar, y se aprovechan de la incapacidad y la falta de recursos de la Oficina Forestal Municipal para controlar estas actividades.

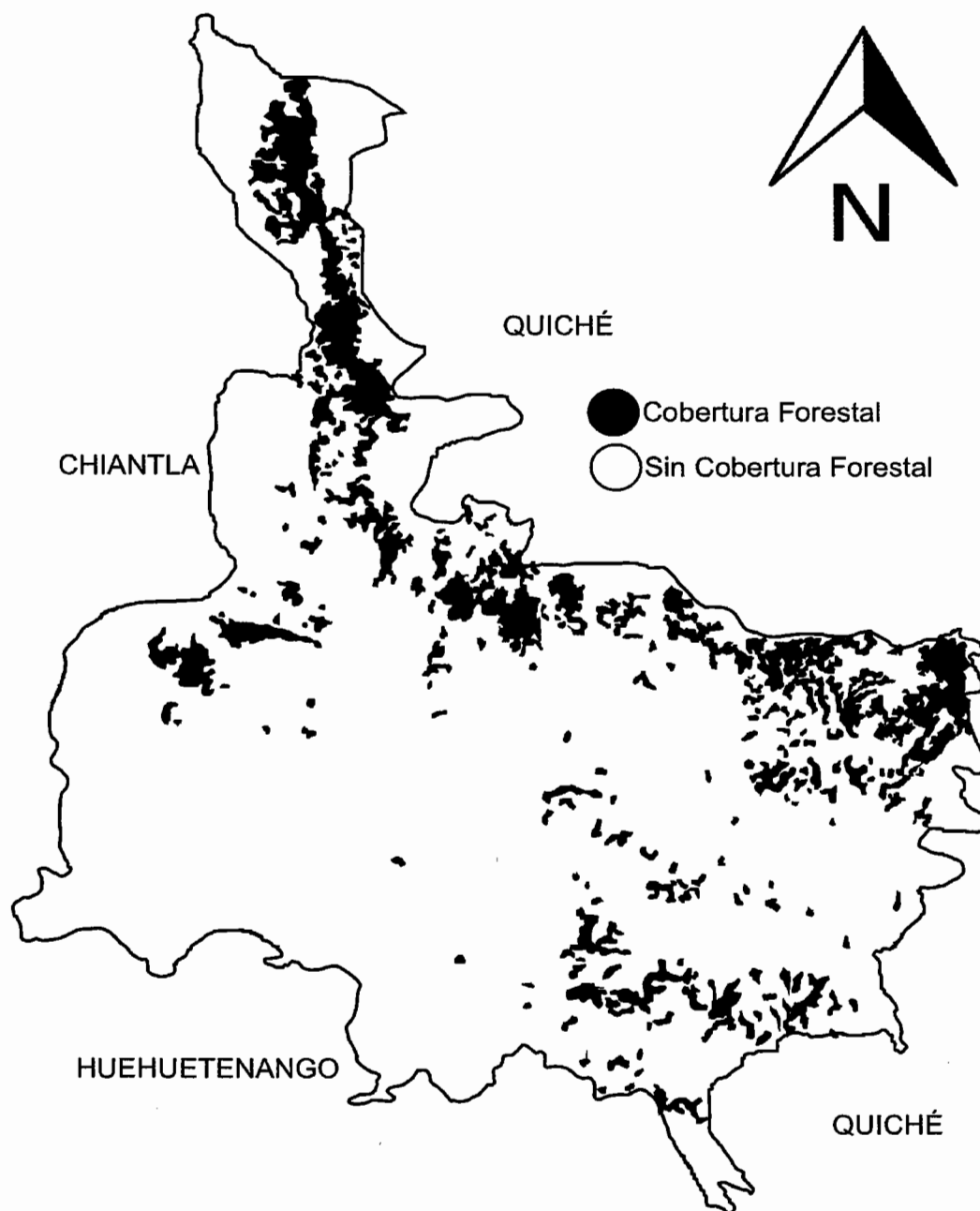
Se observa que el mayor porcentaje asciende a 95% y corresponde a bosques mixtos, mientras que los bosques de coníferas representan 5% de la cobertura forestal. Tendencia que se ha mantenido estable en el transcurso de los cuatro años. En el cuadro siguiente se muestra la distribución de la cobertura boscosa y porcentajes que cubren el área del Municipio.

Cuadro 1
Municipio de Aguacatán, Departamento de Huehuetenango
Cobertura Forestal
Años: 2006 – 2010

Conceptos	Hectáreas 2006	%	Hectáreas 2010	%
Bosque coníferas	232	5	245	5
Bosque mixto	4,406	95	4,645	95
Totales	4,638	100	4,890	100

Fuente: Elaboración propia con base en datos del Instituto Nacional de Bosques Consejo Nacional de Áreas Protegidas de la Universidad del Valle de Guatemala Universidad Rafael Landívar e Investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2013.

Mapa 3
Municipio de Aguacatán, Departamento de Huehuetenango
Cobertura Forestal
Año: 2013



Fuente: Secretaria de Planificación y Programación de la Presidencia –SEGEPLAN–, 2010.

2.1.3 Suelos

“En lo que corresponde al departamento de Huehuetenango existen cinco divisiones fisiográficas, cuatro de cada cinco partes corresponden a suelos de cerros de caliza y son los que predominan en el Municipio, según Charles Simmons en su obra de análisis de suelos de Guatemala.”⁵

2.1.3.1 Serie de suelos

En el municipio de Aguacatán en general, los suelos son fértiles, lo que favorece la variación de cultivos, excepto en algunas regiones pobres y accidentadas, en donde no es posible variar los cultivos aun con abonos químicos. A continuación se presentan varios tipos de suelos que favorecen la variación de vegetaciones y diferentes cultivos que benefician la economía de la población:

- Toquiá

Este tipo de suelo está formado de material de caliza, de color café muy oscuro o casi negro, de textura fina, tiene una profundidad efectiva de 40cms, su drenaje de filtración a través del agua es considerado bueno, tiene un peligro de erosión alto y el relieve es karst, que es suelo con forma de relieve originada por meteorización química de determinadas rocas, como la caliza, dolomía, yeso, etc., compuestas por minerales solubles en agua, con una extensión aproximada de 50 kilómetros.

- Chixoy

Es de caliza, con relieve quebrado, lo cual se refiere a que se forma una enorme proporción y altura variada con respecto al nivel del mar de color café grisáceo o muy oscuro, textura fina, 30 cms de profundidad efectiva, el drenaje es excesivo lo que provoca un alto nivel de erosión, con una extensión aproximada de 27 kilómetros.

⁵ Loc. Cit. p. 24

- Cunén

Es de material esquisto arcilloso, el cual se refiere a rocas clásticas de grano fino y no metamorizadas que presentan la misma propiedad de laminación, con un plano ondulado a ondulado inclinado, de color café oscuro, textura moderadamente fina, con una profundidad efectiva de 50 cms, con filtración buena y alto peligro de erosión, con una extensión aproximada de 22 kilómetros.

- Sacapulas

Hecho de material esquisto arcilloso, de color café oscuro, textura media, con 50 cms. de profundidad, drenaje a través del suelo bueno y plano inclinado lo cual genera un alto peligro de erosión, con una extensión de 34 kilómetros.

- Salamá Fase Quebrada

Formado por granito suave y génesis también conocidos como piedra berroqueña, que es una roca ígnea plutónica constituida esencialmente por cuarzo, feldespato y mica, completamente localizado en barrancos y zanjas, con pendientes mayores del 15%, de color café grisáceo a café grisáceo oscuro, de textura moderadamente fina, 35 cms de profundidad efectiva, drenaje efectivo considerado bueno y alto peligro de erosión, esto debido a que su localización es en lugares inclinados, con una extensión aproximada de 47 kilómetros.

- Quiché

Compuesto por ceniza volcánica pomácea, relieve ondulado ha inclinado, con profundidad de 70cms, drenaje a través del suelo bueno y alto peligro de erosión, con una extensión aproximada de 70 kilómetros.

- Chixocol

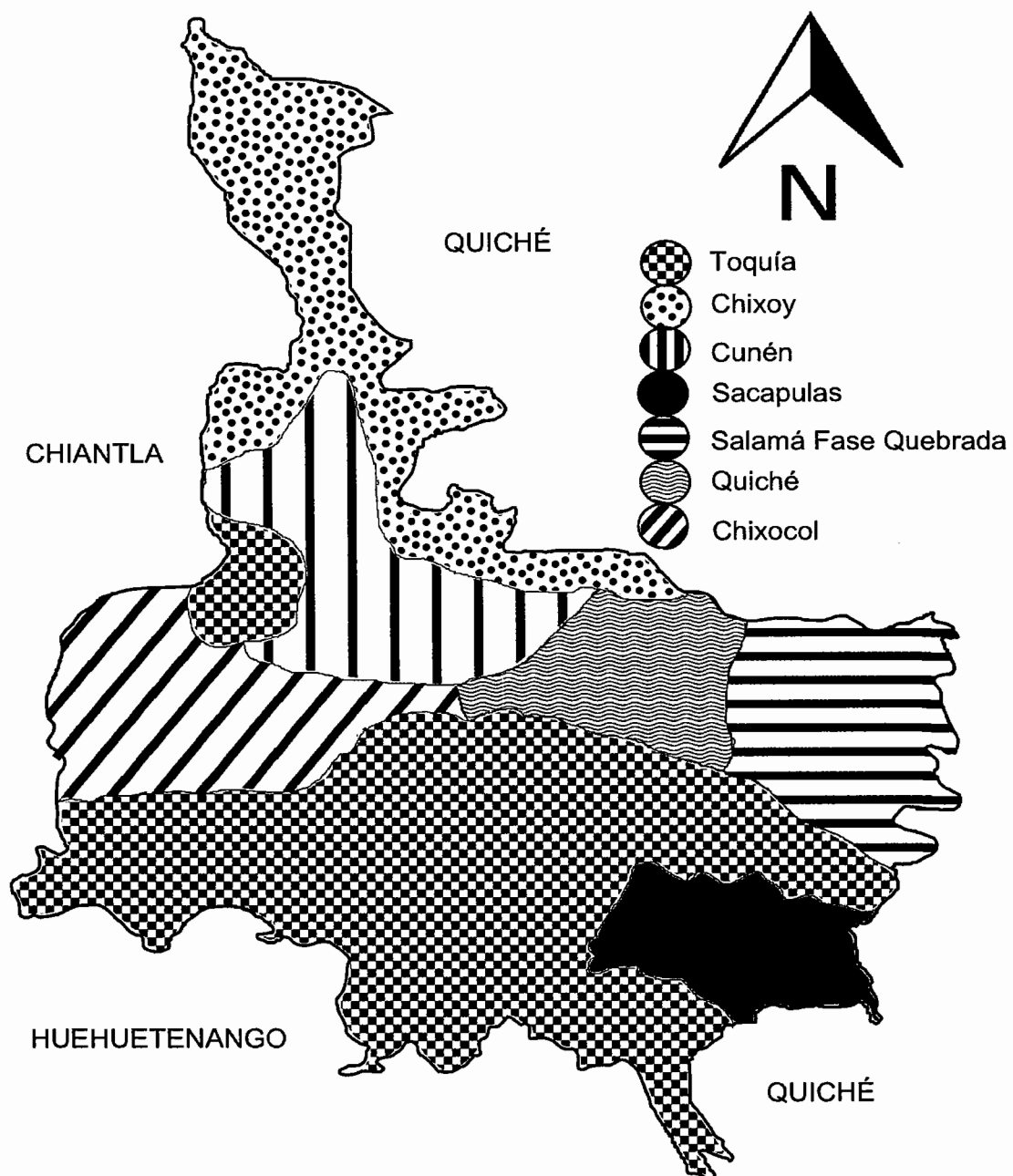
Formado de ceniza volcánica pomácea, plano casi inclinado, de color gris oscuro o café grisáceo moteado con café de óxido férrico a gris textura media, 75 cms de profundidad efectiva, excesivo drenaje y peligro de erosión de regular a alto, debido a su relieve casi inclinado, con una extensión aproximada de 50 kilómetros.

Otros tipos de suelos son los que se presentan a continuación:

- Wartx'otx' o sponoq' (tierra gris): apropiada para el cultivo del ajo.
- Q'eqtx'otx' (tierra negra): apropiada para el cultivo del ajo.
- Xhexhtx'otx' o kyaqtx'otx' (tierra colorada): apropiada para el cultivo de maíz, frijol y tomate de buena calidad en la comunidad. También es buena para el cultivo de cualquier producto.
- Q'antx'otx' (tierra amarilla): apropiado para el cultivo de maíz y frijol o cualquier tipo de cultivo.
- Xhchilk'ub': su nombre se debe a que contiene muchas piedras pequeñas.
- Puqlajtx'otx': (tierra arenosa).
- K'ub'tx'otx': (tierra pedregosa).
- Chitkantx'otx': (tierra suelta).

La mayoría de los suelos cultivables son aptos para el cultivo del maíz, frijol, verduras y hortalizas. Otros terrenos son utilizados para el cultivo de productos específicos como cebolla y tomate, orientados al mercado exterior.

Mapa 4
Municipio de Aguacatán, Departamento de Huehuetenango
Tipos de Suelos
Año: 2013



Fuente: Ministerio de Agricultura Ganadería y Alimentación –MAGA–, 2010.

2.1.3.2 Clases agrológicas

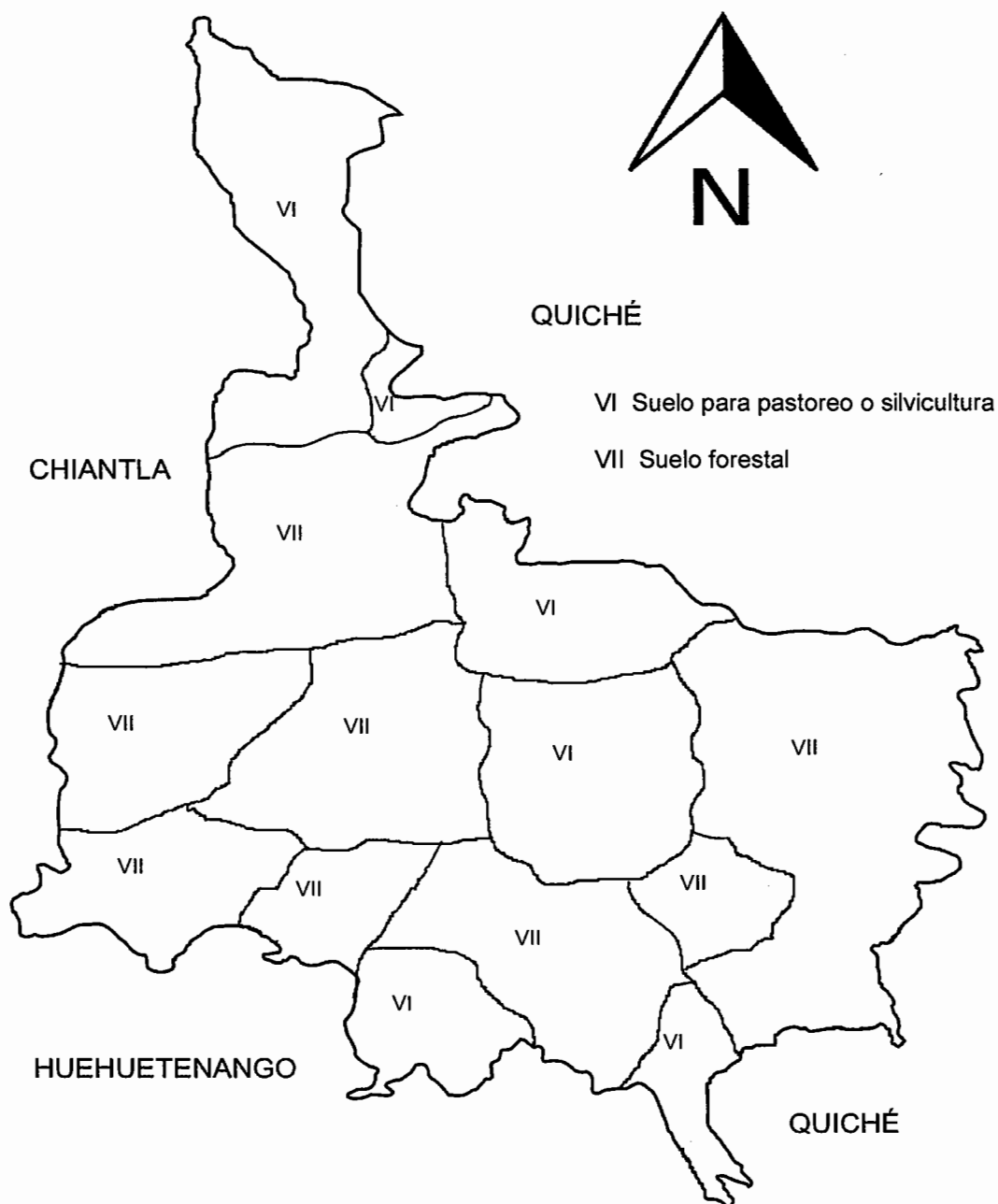
De acuerdo con su uso potencial o capacidad, según la clasificación del Departamento de Agricultura de Estados Unidos – USDA-, en el Municipio se presentan dos clases agrologicas de suelos, las cuales son:

Clase agrológica VI: ocupa solamente un 7.5% del Municipio, siendo no cultivable la capacidad de uso de estas tierras, salvo para pasto y fines forestales; con factores limitantes muy severos de topografía, profundidad y rocosidad; con características ondulada o quebrada y fuerte pendiente.

Encierra suelos poco profundos, de textura y drenajes deficientes, no mecanizables, aptos para pastos y bosques, aunque pueden establecerse algunos tipos de cultivos perennes, con prácticas de conservación de suelos.

Clase agrológica VII: ocupa un 92.5% del total de territorio municipal; estas son tierras no cultivables, aptas únicamente para fines de uso o explotación forestal, de topografía fuerte y quebrada con pendiente muy inclinada. Incluye suelos poco profundos de textura deficiente, con problemas de erosión y drenaje que, aunque no son aptos para cultivos, pueden llegar a considerarse los cultivos de tipo perenne.

Mapa 5
Municipio de Aguacatán, Departamento de Huehuetenango
Clases Agrológicas de Suelos
Año: 2013



Fuente: Ministerio de Agricultura, Ganadería y alimentación –MAGA-, Unidad de Sistema de Información Geográfica –USIGHUE-

2.1.3.3 Uso del Suelo

Se entiende por uso de la tierra, a la función o destino que en determinado momento se le asigne a un área o porción. El municipio de Aguacatán posee un suelo con poca capacidad cultivable, salvo para pastos y fines forestales por limitantes en su topografía, profundidad y rocosidad; con características ondulada o quebrada y fuerte pendiente.

Aunque en su mayoría el suelo sea de vocación forestal, se observa en los resultados de la encuesta, realizada durante el trabajo de campo, que contrasta esta vocación con el uso actual del suelo ya que se dedica un 75.77% para la agricultura, principalmente para cultivo de granos básicos, como el maíz y el frijol, que son los cultivos de subsistencia y seguridad alimentaria de la mayoría de la población, lo que demuestra un avance de la frontera agrícola en los últimos años.

Cuadro 2
Municipio de Aguacatán, Departamento de Huehuetenango
Uso Actual de la Tierra por Manzana y Porcentajes
Años: 1979, 2003 y 2013

Uso de la Tierra	Censo 1979		Censo 2003		Censo 2013	
	Superficie en manzanas	%	Superficie en manzanas	%	Superficie en manzanas	%
Cultivos	6,215.18	32.53	3,516.21	60.13	156.15	75.77
Pastos	1,178.35	6.17	469.58	8.03	3.12	1.51
Bosques	11,505.06	60.22	1,356.96	23.21	38.66	18.76
Otras Tierras	207.42	1.08	504.81	8.63	8.17	3.96
TOTAL	19,106.01	100.00	5,847.56	100.00	206.10	100.00

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del III Censo Nacional Agropecuario 1979 y IV Censo Agropecuario 2003 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo grupo EPS, Segundo semestre 2013.

2.1.4 Flora y Fauna

En este apartado se describe la situación de la flora y fauna del municipio de Aguacatán.

2.1.4.1 Flora

La flora en el municipio de Aguacatán es abundante, comprende plantas propias de la zona templada, así como de la fría. En el área existen viveros especiales para el cultivo de flores, tales como: rosas, geranios, claveles y coníferas. Además se cultivan café, maíz, frutas, verduras y pastos naturales.

La flora del Municipio es el principal escudo contra la erosión sobre todo contra las aguas de escorrentía y la lluvia puesto que la vegetación sujeta el terreno. Aunque esta se encuentra afectada principalmente por la deforestación, la cual impacta de forma directa la extinción de muchas especies de flora en el Municipio, que no puede revertirse.

La conservación de la flora es importante dentro de la mayoría de las comunidades, los recursos naturales son aprovechados para servicio familiar y comunal, los pocos árboles que aún se conservan en las comunidades son utilizados para sacarles leña y madera. De estos productos, según manifiestan algunos vecinos, obtienen la subsistencia diaria.

En la comunidad existen pocos bosques debido a la tala inmoderada por los vecinos. Los árboles que se conservan en la comunidad se clasifican en frutales y forestales.

Entre los árboles frutales se encuentran los siguientes: wi' oj (aguacatal), wi' laranch (naranjal), wi' marus (limar), wi' lmunch (limonar), wi' chuul (zapotal), wi' trasnu' (duraznal), wi' mansa'n (manzanal), wi' majunche' (bananal o guineo especial), wi' tx'ujux (anonal), mandarinas y ciruelas. Y entre los árboles forestales están: tzaj (pino) ocupa casi la mayor parte de los bosques de la comunidad; el pom copal (Árbol de Incienso) abunda en los bosques, especialmente, en Exchimal.

Las flores ornamentales que existen en la comunidad, generalmente son utilizadas para decoración de los hogares, difuntos y actividades festivas. Existen además algunas hierbas que son utilizadas para alimento de las personas y animales domésticos; otras son utilizadas como medicinas para enfermedades comunes.

2.1.4.2 Fauna

Poco se conoce acerca de la fauna en el municipio de Aguacatán, pero los habitantes aprovechan los recursos existentes como medio de subsistencia económica así como para el consumo familiar.

La fauna de Aguacatán es diversa, existen distintas especies, tales como: clarineros, zanates, palomas; en áreas boscosas, se encuentran especies como: quetzalios, tacuazines, coyotes, conejos, ardillas, culebras cascabel, coral, ranas y sapos.

Es notorio en la comunidad que la mayoría de las familias domesticar algunos animales, principalmente para consumo o para su comercialización, otros son utilizados en los trabajos agrícolas, como lo es el caso de los bueyes y mulas; en el caso de algunos animales salvajes, como venado, tacuazín, armadillo, conejo y algunas clases de ave, la carne sirve de alimento a las personas; otros sin embargo son dañinos a la comunidad, por lo que habitan entre los matorrales y montañas, como es el caso del coyote, zorro, gato de monte, culebras entre otros.

2.1.4.3 Minas y canteras

Según relatos de los pobladores, se dice que anteriormente existía una mina de oro en la aldea Pichiquil, que durante la conquista fue explotada deliberadamente por los españoles, de ella las personas extraían el precioso mineral y para intercambiarlo en la ciudad capital por fuertes cantidades de plata, pero la cerraron al sentir que podían perder sus tierras.

El municipio de Aguacatán tiene potencial para extraer minerales, ya que en algunos de sus centros poblados se podrían crear las condiciones necesarias para la implementación de infraestructura apta para minería.

En la aldea Cantzela se tienen recursos aptos para la explotación de minerales tales como: oro, plata, cobre, níquel, cromo, yeso y zinc; en la aldea los Alisos para extraer caliza y caliza dolomítica; y en donde se encuentra ubicada la aldea Llanos del Coyote, para obtener cobre, plata y zinc; siempre que dichos proyectos sean del conocimiento y aprobación de los pobladores, se les dé un buen aprovechamiento y explotación, además de ser fuente de empleo para los habitantes y con esto promover un desarrollo económico-social para el Municipio y el país en general.

De los minerales que potencialmente podrían ser explotados en el municipio de Aguacatán, el yeso es el único aprovechado por la Mina Asturica, en la aldea Cantzela.

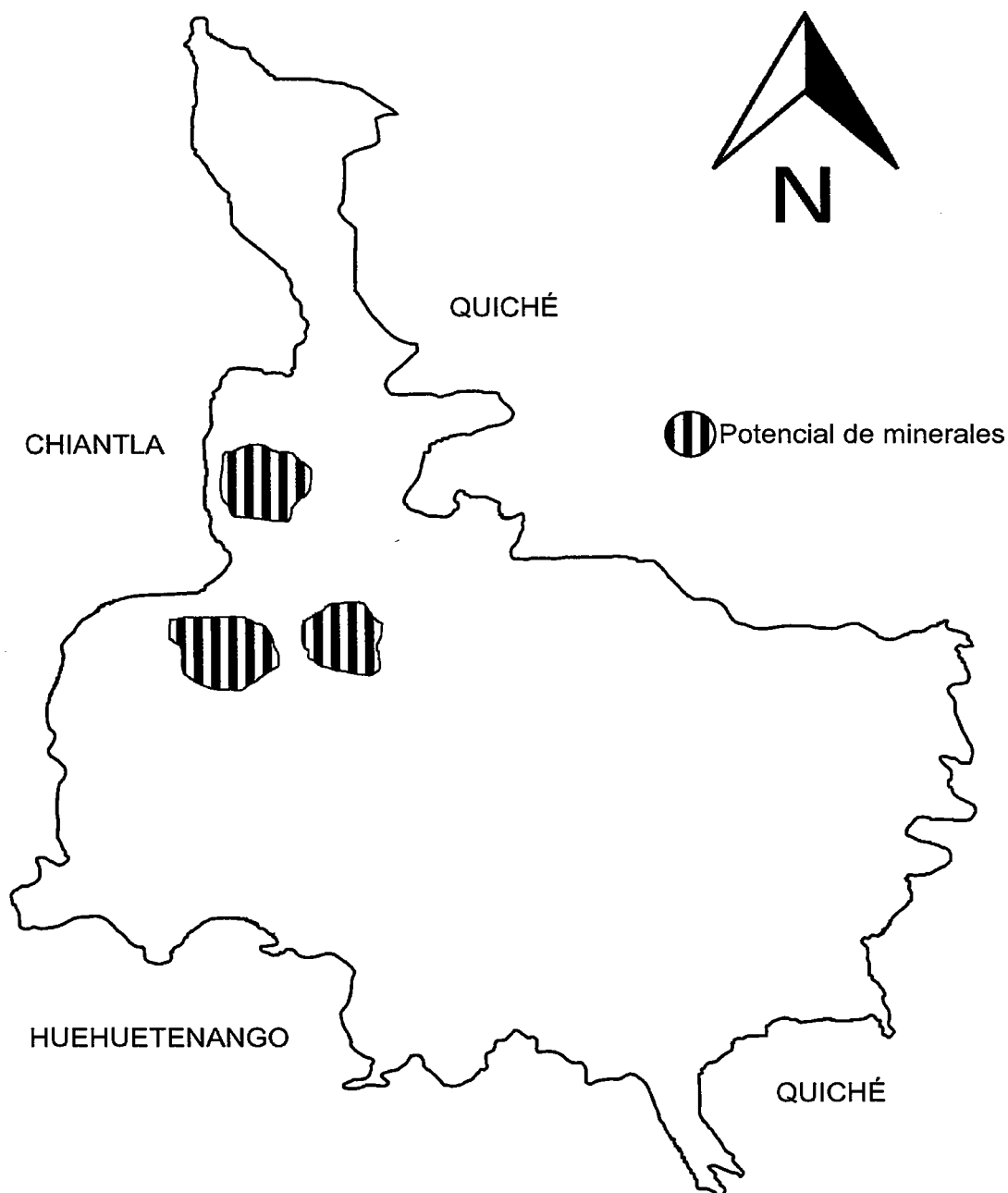
2.1.5 Áreas protegidas

“En Aguacatán se encuentran áreas protegidas para conservar los suelos, en la cabecera municipal, Manzanillo, Tuixcox, Petzal, La Barranca, Río San Juan, Exchimal, San Antonio El Órgano, Llano Coyote y Xixviac.”⁶

Sin embargo estas áreas protegidas no se encuentran legalmente reconocidas, sino que únicamente están custodiadas por los habitantes del Municipio.

⁶ *Municipalidad de Aguacatán 2011 – 2025. Plan de Desarrollo Aguacatán, Huehuetenango. Guatemala, p. 95*

Mapa 6
Municipio de Aguacatán, Departamento de Huehuetenango
Minas y Canteras
Año: 2013



Fuente: Ministerio de Energía y Minas –MEM–.

Mapa 7
Municipio de Aguacatán, Departamento de Huehuetenango
Áreas Protegidas
Año: 2013



2.2 OTROS ELEMENTOS FÍSICOS

Es la parte geográficamente determinada, en el se analizan los componentes climáticos, orográficos y otros que a continuación se describen:

2.2.1 Clima

“Los climas que se manifiestan en el territorio Aguacateco son: el clima frío y el clima cálido. Por la parte alta de los Cuchumatanes el clima es frío, todo el valle presenta un clima templado, agradable y apropiado para el cultivo del ajo y la cebolla. La parte más baja es cálida, que se prolonga por todo el curso inferior de los ríos Blanco y San Juan, hasta la cuenca del Río Chixoy o Negro.”⁷

La cabecera Municipal se encuentra a una altura de 1,670 metros sobre el nivel del mar (MSNM), con un clima cálido en la partes bajas del Municipio y frío en las partes altas, en los meses de diciembre, enero y febrero se torna más frío, se marcan dos estaciones en el año, invierno que corresponde de mayo a octubre y verano de noviembre a abril, la precipitación pluvial es de 867 milímetros en promedio de los últimos años y los meses más lluviosos mayo y septiembre.

La velocidad del viento es bastante estable durante todo el año y registra un promedio de alrededor de 10 Kilómetros por hora en los últimos años. La temperatura media oscila entre 10.2° y 29.0° de diciembre a enero; 12.7° y 34.1° en marzo y abril y 14.1° y 29.4° de mayo a diciembre. La humedad promedio a lo largo del año es de 92%, mientras que la máxima alcanza hasta 93% en los meses de septiembre y octubre y la mínima 60% en los meses de marzo y abril.

2.2.2 Orografía

Aguacatán se encuentra situada en valle de forma prolongada, por las faldas opuestas y lado sur de la Sierra de los Cuchumatanes; se extiende desde el norte por las cumbres de los Cuchumatanes a la altura máxima de Quilín Novillo hasta la altura baja del río Negro o Chixoy.

⁷ Loc. Cit. p. 19

El valle de Aguacatán, por la diversidad de alturas, presenta desigualdad en los terrenos, desde la parte alta de Quilín Novillo en la cumbre norte de la Sierra de los Cuchumatanes descienden grandes repliegues, cerros, lomas, grandes peñascos prolongados y cerros rocallosos y mesetas que caen en profundos precipicios y con extensas hondonadas hasta el valle del Municipio.

En el Municipio se encuentra parte de la Sierra de los Cuchumatanes, conformada por pequeños bosques al sur de la aldea Tuixkox y pequeños baldíos de la aldea Llano Coyote, los cerros Q'anenkrus (loma), K'ojni' (la máscara pequeña), K'ojnim (la máscara grande), Tb'ojob' (sagrado) y Wikyaqwil, el Valle de Aguacatán y los parajes La Labor y Pueblo Viejo.

2.3 ANÁLISIS DE RIESGOS

El análisis de riesgos implica el conocimiento preciso de dos factores fundamentales en torno a los elementos en riesgo, en primer lugar lo que se conoce como las “amenazas” o factor externo de riesgo y se realiza en función de la detección y prevención de desastres provocados por fenómenos naturales, socionaturales y antrópico.

En este apartado se identifican y analizan las vulnerabilidades a las que se expone la población, así como el territorio del Municipio y el historial de desastres que han ocurrido con el pasar del tiempo. La palabra riesgo se refiere a “la posibilidad de que ocurra o suceda un daño, desgracia o contratiempo.

2.3.1 Matriz de identificación de riesgos

Los distintos riesgos de origen natural, socio-natural y antrópico en el Municipio, se detallan en la matriz de riesgos que se presenta a continuación:

Tabla 3
Municipio de Aguacatán, Departamento de Huehuetenango
Matriz de Identificación de Riesgos Naturales, Socionaturales y Antrópicos
Año: 2013

Riesgos	Descripción	Centros poblados afectados
Naturales		
Desbordes	Lluvias constantes y deforestación.	Caserío Las Pilas, cantón Tichon, aldea Pajuil País, aldea El Suj, caserío Ixcology, aldea Exchimal, aldea Xolpic
Inundaciones	Temporales de lluvia	Caserío Río Blanco La Vega, aldea Río Blanco La Vega, cantón El Limonar
Socio-naturales		
Sequia	Falta de lluvia en los centros poblados	Cantón El Limonar
Plagas y enfermedades	Mala disposición de desechos sólidos y líquidos.	Aldea Xixviac, caserío Tucuná, aldea Tuixcox
Deslizamiento	Deforestación por tala inmoderada.	Aldea Tuixcox, aldea El Suj, aldea Climentoro, caserío Potrerillo, aldea Manzanillo, aldea Cantzela, cantón Tres Cruces
Construcción en zonas inestables	En áreas no adecuadas para la construcción de viviendas y la utilización de materiales inadecuados o de mala calidad.	Aldea Cruz Chex aldea Exchimal, caserío Tucuná, cantón Tichon, aldea Pajuil Chex, aldea Río Blanco Chiquito, cantón Chex Abajo, aldea Las Majadas, caserío Nueva Esperanza Majadas, caserío Tucuná Majadas, cantón La Laguna Uno.
Antrópicos		
Contaminación Ambiental	Manejo inadecuado de desechos líquidos y sólidos.	Caserío Río Blanco La Vega, aldea Río Blanco La Vega, aldea Llano Del Coyote, aldea San Antonio El Órgano, caserío Las Pilas, aldea Pajuil País, aldea Xenaxicul, caserío Ixcology
Deforestación	Mal manejo del Bosque	Todo el municipio
Inadecuado control del tránsito.	Mal manejo de las leyes de tránsito. Personal no capacitado	Casco urbano Aguacatán
Hundimientos	Compactación inadecuada de la superficie, antes de la construcción.	Aldea Climentoro, caserío Potrerillo, aldea Manzanillo, aldea Cantzela, cantón Tres Cruces, cantón Chex Abajo, aldea Las Majadas, caserío Nueva Esperanza Majadas, caserío Tucuná Majadas, cantón La Laguna Uno

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2013.

2.3.2 Riesgos Naturales

Tienen su origen en la dinámica propia de la tierra en permanente transformación, por ejemplo: sismos, terremotos, erupciones volcánicas, inundaciones, desbordamientos, deslaves, deslizamientos, huracanes, tormentas tropicales, hundimientos kársticos, intensas lluvias, tormentas severas entre otros.

2.3.3 Riesgos Socio natural

“Son provocados por la naturaleza, pero en su ocurrencia e intensidad interviene la acción del hombre, por ejemplo: desbordes e inundaciones (por la deforestación en cuencas, arrojar materiales en las mismas, azolvamiento, construcción de diques o represas, canalización inadecuada de caudales), deslizamientos o sequías (provocadas por la deforestación), construcciones en zonas inestables sin precauciones ambientales adecuadas, plagas y enfermedades.”⁸

2.3.4 Riesgos Antrópicos

“Se atribuyen a la acción de la mano del hombre sobre la naturaleza y la población, poniendo en grave peligro la calidad de vida de la sociedad, por ejemplo: fallas en sistemas de seguridad, accidentes, derrame de hidrocarburos o sustancias tóxicas, plaguicidas, químicos, radiactivos, explosiones, incendios, tala de bosques, depósito de desechos sólidos que contaminan los afluentes de agua, basura, sistemas de drenaje, conflictos, terrorismo, inseguridad ciudadana, fallas en servicios básicos, frontera agropecuaria, prostitución, desplazados, refugiados y desintegración familiar.”⁹

2.3.5 Vulnerabilidades

La vulnerabilidad constituye un sistema dinámico que surge como consecuencia de la interacción de una serie de factores y características, tanto internas como externas, las cuales convergen en una comunidad o área particular. Esto implica la probabilidad de que un centro poblado sea afectado por un desastre causado por

⁸ *Mejicanos Arce J.J.* 2009. Apuntes sobre el tema de riesgos: Material de apoyo a la docencia. Guatemala. 7 p

⁹ *Ibid.* p. 248

un riesgo. “Ser vulnerable significa susceptibilidad a sufrir un daño o tener dificultad para recuperarse ante la presencia de una amenaza.”¹⁰

En la siguiente tabla se describen las vulnerabilidades a las que se encuentran expuestos los centros poblados del municipio de Aguacatán,

Tabla 4
Municipio de Aguacatán, Departamento de Huehuetenango
Vulnerabilidades
Año 2013

Tipo de vulnerabilidad	Descripción como factor	Zona afectada
Ambiental y Ecológico	Destrucción flora y fauna, deforestación, contaminación	Todo el Municipio
Físico	Falta de servicios básicos, antigüedad de infraestructura	Todo el Municipio
Económico	La falta de recursos económicos	Aldeas y caseríos
Social	Comportamiento de las personas y comunidades.	Aldeas y caseríos
Educativa (Proceso educativo)	Educación y participación comunitaria, para mejorar la relación población-naturaleza.	Todo el Municipio
Cultural	Concepción de la naturaleza y su relación con la comunidad, los riesgos y desastres.	Todo el Municipio
Política	Falta de organización de las entidades de gobierno.	Todo el Municipio
Institucional	Obstáculos y estrategias institucionales para la gestión del riesgo y para actuar en caso de desastre.	Todo el Municipio
Tecnológica	Falta de adaptación de nuevas formas de producción	Todo el Municipio Aldeas y caseríos
Ideológica	Falta de conocimiento por parte de los habitantes sobre el tema de riesgos.	

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2013.

¹⁰ Ibid. p. 118

2.3.6 Historial de Desastres

Es importante conocer el registro de los desastres ocurridos en las comunidades del Municipio, para poder tomar medidas de prevención o reacción ante un nuevo acontecimiento. De acuerdo a la información recabada, no se encontró un registro histórico de desastres, por lo que a continuación se presenta un resumen de los acontecimientos ocurridos en las comunidades, basado en información recopilada con las autoridades municipales, Coordinadora Nacional para la Reducción de Desastre –CONRED- de Huehuetenango, líderes comunitarios, adultos mayores y policía nacional civil, mediante la realización de entrevistas.

Tabla 5
Municipio de Aguacatán, Departamento de Huehuetenango
Historial de Desastres
Período: 1955 – 2013

Año	Desastre	Daño o Impacto	Lugar Afectado
Agosto 1955	Derrumbe	Infraestructura y vivienda	Casco Urbano Aguacatán
Agosto 1955	Lluvias constantes	Infraestructura y vivienda	Todo el Municipio
Octubre 1963	Desborde del Río Buca	Infraestructura y vivienda	Casco Urbano Aguacatán
4 de Febrero de 1976	Terremoto	Infraestructura y vivienda	Todo el Municipio
Octubre 1998	Huracán Mitch	Infraestructura, vivienda y agricultura	Todo el Municipio
Mayo 2010	Tormenta Agatha	Infraestructura, vivienda y agricultura	Todo el Municipio
Julio 2010	Inundación de río Negro	Infraestructura	Caserío Los Regadillo, aldea San Antonio El Órgano
Abril 2011	Deslizamiento	Infraestructura y vivienda	Aldea Cantzela
Julio 2013	Desborde del río Buca	Infraestructura y viviendas	Casco Urbano Aguacatán

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2013.

2.3.6.1 Área urbana

En el año 1963 se originó el desbordamiento del Río Buca que dañó viviendas e infraestructura del casco urbano. Otro evento importante lo constituye el terremoto de 1976, que provocó pérdidas humanas, además de dañar la infraestructura y viviendas.

En 1998 la tormenta tropical Mitch, en el casco urbano dañó la infraestructura y viviendas; y en el mes de mayo del 2010 la tormenta tropical Agatha, azotó el Municipio, causando daños en menor grado.

2.3.6.2 Área rural

En el área rural en el año 1955, ocurrieron fuertes lluvias que provocaron derrumbes, lo que causó la obstaculización de las vías de acceso y a su vez generó escasez de alimentos, por lo que la población se vio obligada a recorrer largos caminos para obtener su alimento de manera racionada.

El terremoto de 1976 provocó pérdidas humanas, daños en la infraestructura, viviendas, deslizamientos de tierra y hundimientos que afectaron el área rural.

En 1998 el huracán Mitch dañó la infraestructura productiva, lo que provocó pérdida de los principales cultivos utilizados en la alimentación de los pobladores, deslaves e inundaciones por la crecida de los ríos.

En julio de 2010 ocurrió el desbordamiento del río Negro, provocado por la tormenta Agatha, el cual dañó viviendas e infraestructura, además ocasionó pérdidas humanas en el caserío Los Regadillos y Aldea San Antonio El Órgano, ocurrió también un deslizamiento que dañó algunas viviendas y la infraestructura de la Aldea Cantzela.

CAPÍTULO III

CENTROS POBLADOS

Este capítulo describe y analiza la organización de los centros poblados, la población y sus principales características, organización social y productiva, entidades de apoyo, servicios básicos y su infraestructura, requerimientos de inversión social y flujo comercial en el municipio de Aguacatán.

3.1 ORGANIZACIÓN DE LOS CENTROS POBLADOS

La importancia del análisis de éste capítulo, radica en conocer la división política y administrativa del Municipio, así como la esencia de las diferentes variables que conforma a cada uno de los centros poblados y la organización económica y social de la población.

3.1.1 División política

Los datos obtenidos en la dirección municipal de planificación, indican que en el año 2013, el Municipio se encuentra dividido en 78 centros poblados, los de reciente creación son en su mayoría caseríos y cantones. En la siguiente tabla se presenta un análisis comparativo del surgimiento de nuevos centros poblados en el Municipio.

Tabla 6
Municipio de Aguacatán, Departamento de Huehuetenango
Centros Poblados
Años: 1994, 2002 Y 2013

Descripción	Censo 1994	Censo 2002	Investigación 2013
Pueblo	1	1	1
Aldea	20	27	30
Caserío	9	12	35
Cantón	3	3	12
Total	33	43	78

Fuente: elaboración propia, con base en los datos proporcionados por la Dirección Municipal de Planificación, municipio de Aguacatán, el Instituto Nacional de Estadística –INE- X Censo de Población y V de Habitación 1994; XI Censo de Población y VI de Habitación año 2002 e investigación de campo Grupo EPS, Segundo semestre 2013.

La Cabecera Municipal tiene categoría de pueblo, del año 1994 y hasta el 2013, no se han modificado categorías de caseríos para convertirse en aldeas, sin embargo han surgido un número considerable de aldeas, caseríos y cantones aunque no cumplen con el Código Municipal, Decreto 12-2002, modificado mediante Decreto 22-2010, ambos del Congreso de la República de Guatemala.

En el artículo 23, establece entre los requisitos para elevar un centro poblado con categoría de caserío a aldea, que dispongan de red de drenajes de aguas negras, un mercado con edificación, parque o plaza y agencia bancaria, las nuevas aldeas no han sido constituidas apegadas a este decreto pero si tienen el título de aldea.

Tabla 7
Municipio de Aguacatán, Departamento de Huehuetenango
División Política
Años: 1994, 2002 Y 2013

Censo 1994			Censo 2002			Investigación 2013		
No.	Centro Poblado	Cat.	No.	Centro Poblado	Cat.	No.	Centro Poblado	Cat.
1	Aguacatán	Pueblo	1	Aguacatán	Aldea	1	Aguacatán	Aldea
2	Barranca Perico	Aldea	2	Barranca Perico	Aldea	2	Barranca Perico	Aldea
3	Cacho Pericón	Cantón	3	Cacho Pericón	Cantón	3	Cacho Pericón	Cantón
4	Cantón Aguacatán	Cantón	4	Cantón Aguacatán	Cantón	4	Cantón Aguacatán	Cantón
5	Cantzela	Aldea	5	Cantzela	Aldea	5	Cantzela	Aldea
6	Agua Blanca Patzalan	Pueblo	6	Agua Blanca Patzalan	Pueblo	6	Agua Blanca Patzalan	Pueblo
7	Chex Abajo	Aldea	7	Chex Abajo	Aldea	7	Chex Abajo	Aldea
8	Chex Centro	Aldea	8	Chex Centro	Aldea	8	Chex Centro	Aldea
9	Chuikankab	Caserío	9	Chuikankab	Caserío	9	Chuikankab	Caserío
10	Climentoro	Aldea	10	Climentoro	Aldea	10	Climentoro	Aldea
11	Cruz Chex	Aldea	11	Cruz Chex	Aldea	11	Cruz Chex	Aldea
12	El Manzanillo	Aldea	12	El Manzanillo	Aldea	12	El Manzanillo	Aldea
13	El Potrerillo	Caserío	13	El Potrerillo	Caserío	13	El Potrerillo	Caserío
14	El Rancho Patzalan	Aldea	14	El Rancho Patzalan	Aldea	14	El Rancho Patzalan	Aldea

Continúa en la página siguiente.....

.....Viene de la página anterior

Censo 1994			Censo 2002			Investigación 2013		
No.	Centro Poblado	Cat.	No.	Centro Poblado	Cat.	No.	Centro Poblado	Cat.
15	El Salvador	Caserío	15	El Salvador	Caserío	15	El Salvador	Caserío
16	El Suj	Aldea	16	El Suj	Aldea	16	El Suj	Aldea
17	La Estancia	Aldea	17	La Estancia	Aldea	17	La Estancia	Aldea
18	Las Majadas	Aldea	18	Las Majadas	Aldea	18	Las Majadas	Aldea
19	Las pilas	Caserío	19	Las pilas	Caserío	19	Las pilas	Caserío
20	Llano Chiquito	Caserío	20	Llano Chiquito	Caserío	20	Llano Chiquito	Caserío
21	Los Alisos	Caserío	21	Los Alisos	Caserío	21	Los Alisos	Caserío
22	Ojo de Agua	Cantón	22	Ojo de Agua	Cantón	22	Ojo de Agua	Cantón
23	Pajuil País	Aldea	23	Pajuil País	Aldea	23	Pajuil País	Aldea
24	Petzal	Caserío	24	Petzal	Caserío	24	Petzal	Caserío
25	Pichiquil	Aldea	25	Pichiquil	Aldea	25	Pichiquil	Aldea
26	Rio Blanco Chiquito	Caserío	26	Rio Blanco Chiquito	Caserío	26	Rio Blanco Chiquito	Caserío
27	Rio San Juan	Aldea	27	Rio San Juan	Aldea	27	Rio San Juan	Aldea
28	San Antonio el Órgano	Aldea	28	San Antonio el Órgano	Aldea	28	San Antonio el Órgano	Aldea
29	Tierra Blanca Exchimal	Caserío	29	Tierra Blanca Exchimal	Caserío	29	Tierra Blanca Exchimal	Caserío
30	Tuizcox	Aldea	30	Tuizcox	Aldea	30	Tuizcox	Aldea
31	Xenaxicul	Aldea	31	Xenaxicul	Aldea	31	Xenaxicul	Aldea
32	Xixviac	Aldea	32	Xixviac	Aldea	32	Xixviac	Aldea
33	Xolpic	Aldea	33	Xolpic	Aldea	33	Xolpic	Aldea
			34	Río Blanco la Vega	Aldea	34	Río Blanco la Vega	Aldea
			35	Tres Cruces	Caserío	35	Tres Cruces	Caserío
			36	Chichoche	Aldea	36	Chichoche	Aldea
			37	Buena Vista	Caserío	37	Buena Vista	Caserío
			38	El Pericón	Caserío	38	El Pericón	Caserío
			39	Exchimal	Aldea	39	Exchimal	Aldea
			40	Llano del Coyote	Aldea	40	Llano del Coyote	Aldea
			41	Pajuil Chex	Aldea	41	Pajuil Chex	Aldea
			42	Patzalan	Aldea	42	Patzalan	Aldea
			43	Quilín Novillo	Aldea	43	Quilín Novillo	Aldea
						44	Agua Blanca Chichoche	Caserío
						45	Cuesta Chiquita	Caserío

Continúa en la página siguiente.....

.....Viene de la Página Anterior

Censo 1994			Censo 2002			Investigación 2013		
No.	Centro Poblado	Cat.	No.	Centro Poblado	Cat.	No.	Centro Poblado	Cat.
						46	Chichuj	Caserío
						47	Agua Blanca II	Caserío
						48	Los Cipreces El Manzanillo	Cantón
						49	Los Cifuentes Quilín Novillo	Cantón
						50	La Barranca	Aldea
						51	García, Aldea El Suj	Cantón
						52	Los Cifuentes El Suj	Cantón
						53	Tichón	Cantón
						54	Peña Flor Tichón	Cantón
						55	El Rosario	Caserío
						56	Cipresal	Caserío
						57	El Limonar	Caserío
						58	Nva. Esperancita Exchimal	Caserío
						59	Rio Negro	Caserío
						60	Tucuná Aguacatán	Caserío
						61	Primero Pajuil País	Cantón
						62	Caserío II Aldea Pajuil País	Caserío
						63	Barranca Perico	Aldea
						64	Joya Grande	Cantón
						65	Tucuná Majadas	Caserío
						66	Nueva Esperanza Majadas	Caserío
						67	La Laguna I	Cantón
						68	Los Pozos	Caserío
						69	Rio Blanco La Estancia	Caserío
						70	Los Regadillos	Caserío

Continúa en la página siguiente.....

.....Viene de la Página Anterior

Censo 1994			Censo 2002			Investigación 2013		
No.	Centro Poblado	Cat.	No.	Centro Poblado	Cat.	No.	Centro Poblado	Cat.
						71	Excoloy	Caserío
						72	El Potrerillo Exchimal	Caserío
						73	La Laguna II	Caserío
						74	Calín	Caserío
						75	Camojá Pericón	Aldea
						76	Los Trigales	Caserío
						77	Los Duraznales	Caserío
						78	Tuluxuy	Caserío

Fuente: elaboración propia, con base en los datos proporcionados por la Dirección Municipal de Planificación, municipio de Aguacatán, el Instituto Nacional de Estadística –INE– X Censo de Población y V de Habitación 1994; XI Censo de Población y VI de Habitación año 2002 e investigación de campo Grupo EPS, Segundo semestre 2013.

En el censo del año 1994 se tenían registrados treinta y tres centros poblados existentes en Aguacatán; los datos del censo 2002 reflejaban un aumento de diez respecto al 1994; forman parte de la división política administrativa los siguientes: aldea Río Blanco la Vega, caserío Tres Cruces, aldea Chichoche, caserío Buena Vista, caserío El Pericón, aldea Exchimal, aldea Llano del Coyote, aldea Pajuil Chex, aldea Patzalan, aldea Quilín Novillo.

En la investigación de campo en el año 2013, se determinó que existen treinta y cinco centros poblados más que, en los datos del censo del 2002, lo que refleja una tasa de crecimiento de 85.71% en centros poblados del área rural del municipio, esto debido a que las aldeas se han subdividido en caseríos, para tener acceso a mejores condiciones de vida.

Los nuevos centros poblados son los siguientes: caserío Agua Blanca Chichoche, caserío Cuesta Chiquita, caserío Chichuj, caserío Agua Blanca II, cantón los Cipreses, El Manzanillo, cantón Los Cifuentes Quilín Novillo, aldea La Barranca, cantón García aldea El Suj, cantón Los Cifuentes El Suj, cantón Tichón, cantón Peña Flor Tichón, caserío El Rosario, caserío Cipresal, caserío Limonar, caserío

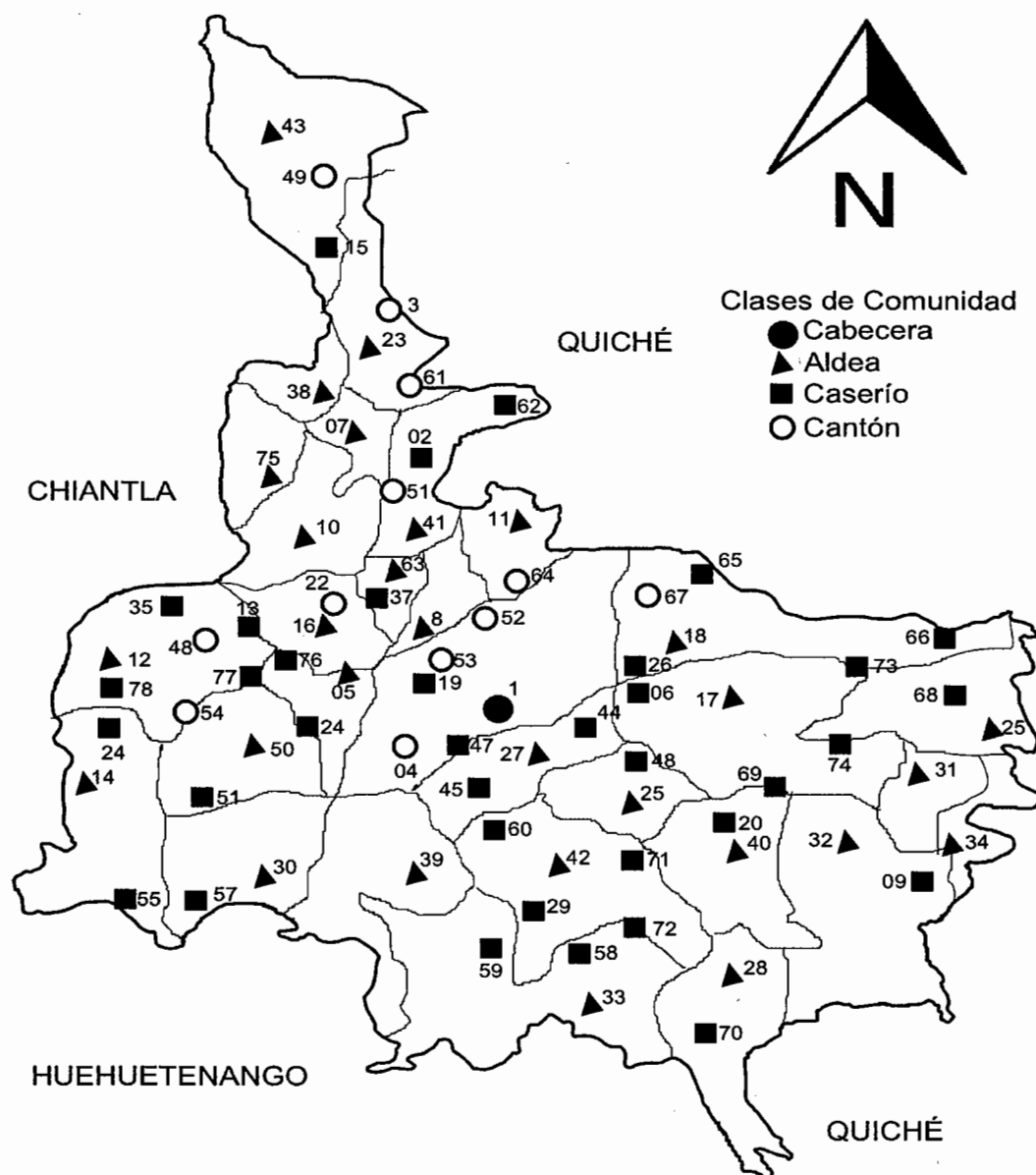
Nueva Esperancita Exchimal, caserío Río Negro, caserío Tucuná Aguacatán, cantón Primero Pajuil País, caserío II aldea Pajuil País, aldea Barranca Perico, cantón Joya Grande, caserío Tucuná Majadas, caserío Tucuná Majadas, caserío Nueva Esperanza Majadas, cantón La Laguna I, caserío Los Pozos, caserío Río Blanco La Estancia, caserío Los Regadillos, caserío Excoloy, caserío Potrerillo Exchimal, caserío La Laguna II, caserío Calín, aldea Camojá Pericón, caserío Los Trigales, caserío Los Duraznales y caserío Tuluxuy.

El incremento de centros poblados se traduce en una mayor demanda de servicios básicos para la población, en la actualidad un puesto de salud brinda servicio a los nuevos centros poblados, lo que implica déficit de atención y escasez de medicamentos.

Otro factor son las condiciones de los terrenos, que en su mayoría son inclinados y de terracería. Se localizan nuevos lugares poblados con respecto al año 2002, en el área rural.

A continuación se presenta el mapa de los centros poblados del municipio de Aguacatán.

Mapa 8
Municipio de Aguacatán, Departamento de Huehuetenango
División Política del Municipio
Año: 2013



Fuente: Elaboración propia, con base a datos proporcionados por la Secretaría de Información Pública, municipio de Aguacatán e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2013.

Al recorrer el Municipio, se observó que es difícil determinar los límites entre los centros poblados, debido a que el mapa territorial no está actualizado, sobre todo en lo que respecta a la ubicación de los caseríos y barrios que han surgido en los últimos años.

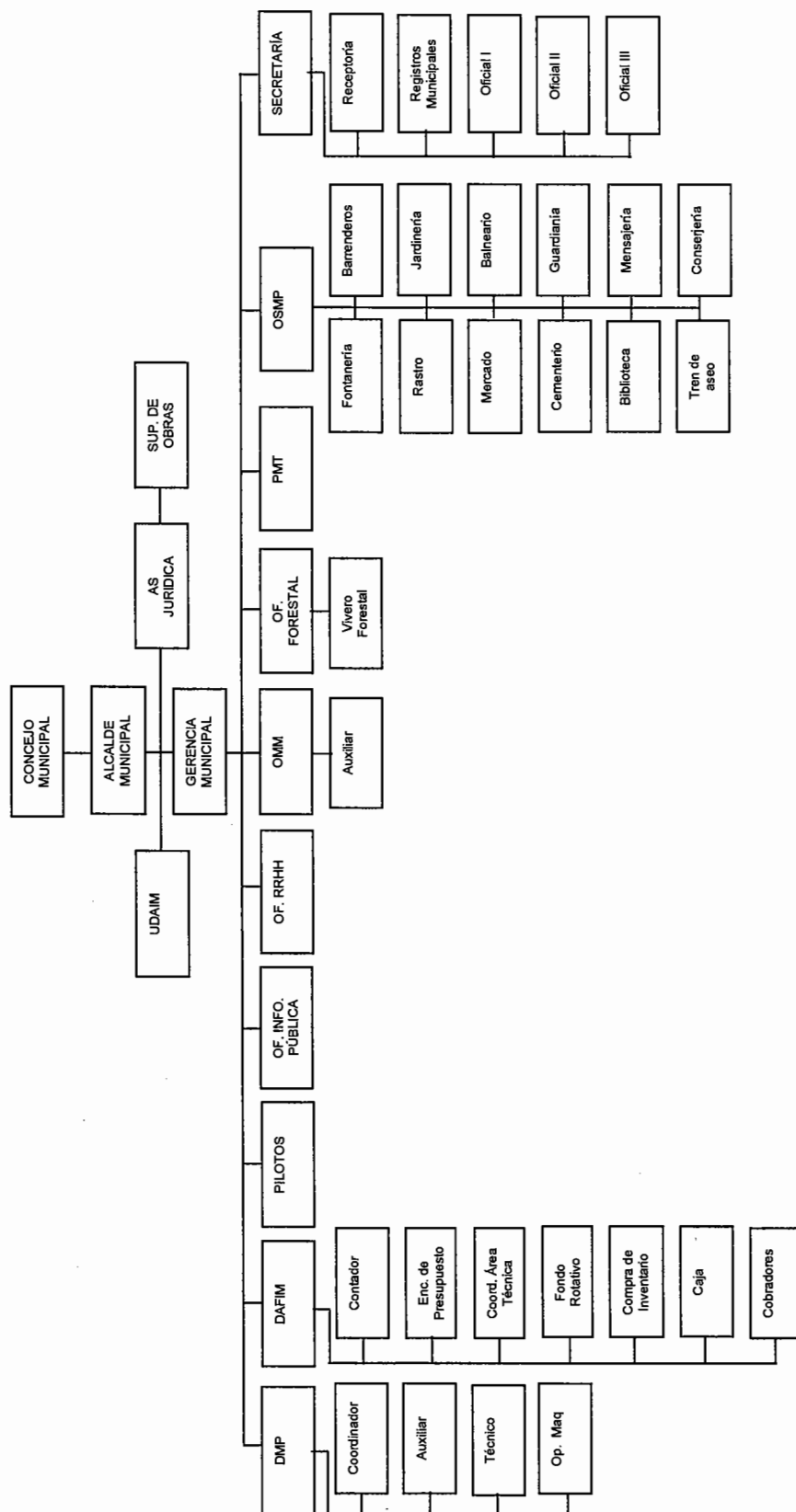
3.1.2 División administrativa

La división administrativa de un municipio es la forma como se realiza el gobierno del área, a través de la alcaldía, alcaldías auxiliares, etc.

En el municipio de Aguacatán, la gestión del gobierno municipal está conformada por el Concejo Municipal, el Alcalde, Alcaldes Auxiliares, Consejos Comunitarios de Desarrollo -COCODE- que existen en las diferentes comunidades del Municipio y el Consejo Municipal de Desarrollo –COMUDE–, el cual se conforma con los representantes de todas las comunidades divididos en 15 microrregiones e instituciones civiles.

A continuación se presenta el organigrama actual de la Municipalidad de Aguacatán:

Gráfica 1
Municipio de Aguacatán, Departamento de Huehuetenango
Organigrama de la Municipalidad de Aguacatán
Año 2013



Fuente: Investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2013

Derivado del diagnóstico municipal realizado, se determinó que el organigrama actual no es funcional ya que no se ajusta a la división administrativa actual, entre otras razones, porque existen puestos que podrían ser incluidos en otros departamentos para su adecuado funcionamiento.

3.1.2.1 Concejo Municipal

Le corresponde con exclusividad el ejercicio del gobierno municipal, velar por la integridad del patrimonio, garantizar los intereses con base en los valores, cultura y necesidades planteadas por la población, conforme la disponibilidad de los recursos.

Según el Código Municipal artículo 9, el Concejo Municipal es el órgano colegiado superior de deliberación y de decisión de los asuntos municipales cuya responsabilidad de los miembros es solidaria y mancomunada en la toma de decisiones y tiene sede en la Cabecera Municipal.

El gobierno municipal corresponde al Concejo Municipal, el cual es responsable de ejercer la autonomía del Municipio. Se integra por el alcalde, los síndicos y los concejales, todos electos de manera directa y popular. El Concejo Municipal de Aguacatán, está integrado de la manera siguiente:

Alcalde Municipal

Síndico I

Síndico II

Sindico suplente I

Sindico suplente II

Concejal I

Concejal II

Concejal III

Concejal IV

Suplente I

Suplente II.

El Código Municipal según artículo 52, establece que el alcalde representa a la municipalidad y al municipio, es el personero legal de la misma, jefe del órgano ejecutivo del gobierno municipal, miembro del Consejo Departamental de Desarrollo respectivo y presidente del Consejo Municipal de Desarrollo, sin perjuicio de la representación judicial que se le atribuye al síndico.

3.1.2.2 Alcaldías auxiliares

Les corresponde promover la organización y la participación directa de la comunidad en la identificación y solución de los problemas locales. Según el Decreto Número 12-2002 del Congreso de la República (Código Municipal) establece la figura de Alcaldes Comunitarios en cada una de las comunidades, conforme la Ley de los Consejos de Desarrollo Urbano y Rural Decreto Número 11-2002 del Congreso de la República.

En el municipio de Aguacatán las alcaldías auxiliares están conformadas por un alcalde auxiliar primero y varios auxiliares segundos, quienes cuentan con varios colaboradores. El número va desde dos hasta once cada uno, son electos por los habitantes de la comunidad a la que representan para un período de un año y le corresponde ejercer la autoridad en la comunidad. Son los encargados de velar por el orden, impulsar proyectos de beneficio comunitario y establecer una buena comunicación con la población y las autoridades municipales.

Actualmente se encuentran constituidas 78 alcaldías auxiliares representando a todos los centros poblados que existen en el Municipio. Cabe destacar la participación femenina en la toma de decisiones de las comunidades.

3.1.2.3 Consejo Municipal de Desarrollo –COMUDE–

Los Consejos Municipales de Desarrollo 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.

La municipalidad en el Acta No. 002-2013 Actas Varias 06-2012 de fecha 24 de enero de 2013 establece la estructura organizativa del –COMUDE–, quedando integrado de la siguiente forma:

- Alcalde Municipal.
- Representantes de XV microrregiones
- Representante de la Asociación de Personas Discapacitadas - ASOPEDI-
- Representante de la Asociación para el Desarrollo Integral Aguacateco -ASDIA-
- Representante de Tetz Qatanum
- Representante de la Asociación de Cooperación de Desarrollo Integral de Huehuetenango -ACODIHUE-
- Representante de Tierra Nueva
- Academia Lenguas Mayas Awakateka
- Academia Lenguas Mayas Chalchiteka
- Visión Mundial
- Coordinador Municipal de la Niñez, Adolescente y Juventud de Aguacatán -COMNAJUA-
- Secretaría de Seguridad Alimentaria y Nutricional –SESAN-
- Consejo Nacional para la Reducción de Desastres –CONRED-
- Ministerio de Desarrollo –MIDES-
- Comité Nacional de Alfabetización –CONALFA-
- Programa Nacional de Erradicación de la Mosca del Mediterráneo –MOSCAMED-
- Policía Nacional Civil –PNC-
- Registro Nacional de las Personas –RENAP-
- Centro de salud
- Juzgado de paz
- Coordinador Técnico Administrativo
- Oficina Municipal de la Mujer
- Oficina Forestal Municipal

- Director Municipal de Planificación
- Alianza Mundial
- Iglesia Católica
- Asociación Tuc Tuc AMOR
- Asociación Tuc Tuc AMA
- Asociación de Micro buseros GALGOS
- Asociación de Micro buseros RIVAS
- Banco de Desarrollo Rural –BANRURAL-
- Banco Reformador
- Comité de mercado
- Cooperativa La Encarnación
- Cooperativa La Asunción
- Iglesia Belén
- Iglesia Luz y Verdad

La estructura del –COMUDE- confirma la participación ciudadana en la determinación y priorización de las necesidades y soluciones correspondientes, tomando en cuenta la participación de todas las comunidades organizadas en microrregiones para contar con voz y voto en decisiones fundamentales que ayuden a mejorar su infraestructura y calidad de vida.

3.1.2.4 Consejo Comunitario de Desarrollo –COCODE–

La participación a nivel local de los habitantes de un departamento, municipio o comunidad, puede definir mejor las medidas que los benefician, basados en la Ley de los Consejos de Desarrollo Urbano y Rural, Decreto No. 11-2002 y Acuerdo Gubernativo No. 461-2002.

En el Municipio existen 78 centros poblados, los cuales se encuentran organizados en –COCODE– dentro de todo el municipio sin excepción alguna, los que al trabajar en forma conjunta con las Autoridades Municipales, facilitan la

solución de diversas necesidades. Los proyectos son enviados a la Municipalidad por medio de solicitudes, las cuales son atendidas por el señor Alcalde y discutido con los miembros del –COCODE– para el seguimiento correspondiente.

El Departamento Municipal de Planificación es el encargado de llevar a cabo los proyectos a desarrollar en el Municipio, contando con el aval del Concejo Municipal y atendiendo a las necesidades propuestas por los –COCODE–.

3.1.3 Población

Con base en el X Censo de Población y V de Habitación de 1994 y 2002 elaborado por el Instituto Nacional de Estadística – INE- la población de Aguacatan en 1994 era de 32,803 habitantes, y ésta aumentó a 41,671 en el 2002, y de acuerdo con proyecciones del INE para el año 2013 la población se estima en 54,759 habitantes.

El análisis de la variable población es de vital importancia por cuanto el crecimiento demográfico tiene implicaciones desde el punto de vista de cobertura de los servicios básicos, el incremento de población indica que éstos deben ampliarse con prontitud para mantener los servicios, no sólo acorde a la demanda sino con calidad.

3.1.3.1 Total, número de hogares y tasa de crecimiento

De acuerdo con la información de los censos poblacionales el total de habitantes para el año 1994 era de 32,803 con un número total de 6,561 hogares, para el año 2002 la población era de 41,671 con 8,334 hogares, el incremento de la población del año 1994 con relación al año 2002 fue de 8,868 habitantes, lo que significó 1,773 hogares más.

Al observar la proyección del año 2013 la población es de 54,759 con 10,952 hogares, comparado con el año 2002 el aumento de la población es de 13,088 habitantes y el número de hogares fue de 2,618.

De acuerdo con los datos de la población, ésta creció de 1994 a 2002 en 27.03%, mientras que de 2002 a 2013 esta creció en 31.41%.

3.1.3.2 Por sexo

En la distribución de la población en los centros poblados por sexo, se observa una mayor cantidad de mujeres con respecto al número de hombres, de acuerdo con datos de 1994 el 49% eran hombres, mientras que las mujeres representaron un 51%, sin embargo para el año 2002 el número de mujeres aumento en 4%, con relación al año 1994. Según estimaciones para año 2013 los hombres representarán un 43%, mientras que las mujeres serán un 57%, lo cual indica que la brecha entre población de hombres y mujeres sigue aumentando.

3.1.3.3 Por edad

El análisis de las edades permite identificar que la población del Municipio es joven, ya que la población se concentra entre los rangos de 0-14 y 15-60 años mientras que la población adulta representa un bajo porcentaje.

Para el año 1994, existe similitud entre el porcentaje de población de 0-14 y 15-64 años y esta relación varía para los años 2002 y 2013 donde el porcentaje de población entre 0-14 aumenta a 49%, mientras que la población de 15-64 baja 46% lo cual indica una disminución en la PEA.

3.1.3.4 Por pertenencia étnica

Según los datos estadísticos del censo de 1994 la población indígena representó 83% para el año 2002, el porcentaje se elevó a 88% y este mismo porcentaje se observa en la investigación de campo.

3.1.3.5 Por área geográfica

Al analizar la distribución de la población en los centros poblados por área geográfica, se observa que la mayor población del Municipio habita en el área rural, aunque este porcentaje se ha venido reduciendo a lo largo del tiempo,

encontrando que para el año 1994 la población rural representaba el 77% y este porcentaje se redujo a 55% en el 2002 y de acuerdo con datos de la encuesta 2013 la población rural representa el 57% lo cual podría explicarse en mayor migración de gente del área rural al área urbana, en busca de fuentes de empleo y oportunidades de educación.

Cuadro 3
Municipio de Aguacatán, Departamento de Huehuetenango
Análisis de la Población
Años: 1994, 2002 y proyección 2013

Descripción	1994		2002		2013	
	Habitantes	%	Habitantes	%	Habitantes	%
<u>Población por sexo</u>						
Hombres	16,218	49	19,280	45	23,315	43
Mujeres	16,585	51	22,391	55	31,444	57
Total	32,803	100	41,671	100	54,759	100
<u>Población por área</u>						
Urbana	4,264	23	4,999	45	6,023	43
Rural	28,539	77	36,672	55	48,736	57
Total	32,803	100	41,671	100	54,759	100
<u>Población por Grupo étnico</u>						
Indígena	27,456	83	36,812	88	48,188	88
No indígena	4,143	13	4,859	12	6,571	12
Ignorado	1,204	4				
Total	32,803	100	41,671	100	54,759	100
<u>Población por edad</u>						
0-14	15,735	48	20,467	49	26,832	49
15-64	15,885	48	19,283	46	25,189	46
65>	1,183	4	1,921	5	2,738	5
Total	32,803	100	41,671	100	54,759	100

Fuente: elaboración propia con base en datos del X y XI Censos Nacionales de Población, V y VI de habitación 1994, 2002 y proyección 2013 Instituto Nacional de Estadística – INE-.

1.4.3 Densidad poblacional

En este indicador se puede observar la distribución de la población en el área territorial por kilómetro cuadrado, la extensión territorial del municipio de Aguacatán es de 300 kilómetros cuadrados y ha experimentado un incremento de

pobladores, de acuerdo a la comparación que se hace en el siguiente cuadro se observa que mientras para el país la densidad poblacional es de 145 habitantes por Kilómetro cuadrado, para Huehuetenango es de 163, para el municipio de Aguacatán representa 183 habitantes, si se compara con los años 1994 y 2002, esta se ha incrementado ya que pasado de 109 a 139, esto se explica con un mayor predominio de microfincas y puede tener como efecto un mayor avance de la frontera agrícola, en busca de tierras para cultivar.

Cuadro 4
Municipio de Aguacatán, Departamento de Huehuetenango
Densidad Poblacional
Años: 1994, 2002 y Proyección 2013

Descripción	Guatemala	Huehuetenango	Aguacatán
Año 1994			
Habitantes	8.331.874	634.374	32.803
Kilómetros	108.889	7.400	300
Hab/km²	77	86	109
Año 2002			
Habitantes	11.237.196	846.544	41.671
Kilómetros	108.889	7.400	300
Hab/km²	103	114	139
Año 2013			
Habitantes	15.806.675	1.204.324	54.759
Kilómetros	108.889	7.400	300
Hab/km²	145	163	183

Fuente: Elaboración propia con datos del X Censo Nacional de Población y V de Habitación 1994, XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2012 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e Investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2013.

3.1.4 Migración

La migración analiza el cambio de residencia de los pobladores de Aguacatán de manera temporal o permanente, generalmente con el fin de mejorar los ingresos económicos y calidad de vida. Se pueden considerar también los problemas internos o mejoras de educación en algunos casos. Hay una poca tendencia a migrar a la costa sur de Guatemala para el tiempo de cultivos en época de verano.

La migración se da por lo general del área rural al área urbana por mejoras laborales y de condiciones de vida y por escasez de trabajo en el área rural.

3.1.4.1 Inmigración

Esta variable hace referencia a la entrada de personas al Municipio, que también conllevan un cambio de residencia, temporal o definitiva, conforme a la investigación de campo de octubre 2013 se confirma que existe inmigración en un 2% de los habitantes que provienen de otros lugares.

3.1.4.2 Emigración

En el caso de la emigración se produce cuando cierto número de pobladores de una determinada región realiza un traslado de su lugar de origen a otra región para mejorar las condiciones de vida, derivado a las pocas fuentes de ingreso, los habitantes optan por el extranjero como única oportunidad de mejorar las condiciones actuales, siendo México y Estados Unidos los principales países para mejorar las oportunidades de empleo.

En el caso de Aguacatán se analiza la migración según los datos obtenidos en la investigación de campo y se estima que un 30% de la población ha emigrado del Municipio, pues se hace evidente la mejora de condiciones de vida y el porcentaje de remesas que se reciben de acuerdo a la información proporcionada por algunas entidades financieras, sin embargo a nivel de Municipio no se pudo obtener esta información por medio de la encuesta ya que los pobladores no la proporcionaron por temas culturales y por el propio resguardo de la información.

3.1.5 Vivienda

En la encuesta realizada durante el mes de octubre 2013, se observó que el 89% de habitantes de la población cuentan con vivienda propia, el 6% vive en viviendas alquiladas, el 4% comparten viviendas con varias familias, esta tenencia es típica en el Municipio ya que la mayoría de pobladores construyen sus hogares en los terrenos ya sea heredados o comprados.

Cuadro 5
Municipio de Aguacatán, Departamento de Huehuetenango
Tipo de Tenencia de Vivienda
Muestra 2013

Tipo	Total	%
Propia	559	89
Alquilada	39	6
Familiar	28	4
Otro	3	0
Total	629	100

Fuente: elaboración propia, trabajo de Campo Grupo EPS, segundo semestre 2013

En cuanto al tipo de construcción de la vivienda se observa un predominio de la construcción formal, y en menor medida las construcciones tipo rancho. Para el año 1994, el 92% de los pobladores residían en casas tipo formal, este porcentaje aumentó a 95% en el año 2002 y de acuerdo a los datos obtenidos de la muestra en la encuesta 2013, el porcentaje se reduce a 85%, pese a esta situación la existencia de casas formales prevalece en el Municipio.

Cuadro 6
Municipio de Aguacatán, Departamento de Huehuetenango
Tipo de Vivienda
Años: 1994, 2002 y muestra 2013

Tipo	1994	%	2002	%	Muestra 2013	%
Casa Formal	6653	92	9578	95	535	85
Rancho	459	6	368	4	79	13
Apartamento	55	1	17	0	2	0
Improvisado	67	1	145	1	10	2
Otro Tipo	2	0	22	0	0	0
Total	7236	100	10130	100	626	100

Fuente: Elaboración propia con base en datos del X Censo Nacional de Población y V de Habitación 1994, XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e Investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2013

3.1.6 Niveles de ingreso

Se basa en el análisis y capacidad de ingresos económicos que puedan obtener los hogares, mismo que se utiliza para el sustento diario. El nivel de ingresos de los habitantes, permite determinar la línea de pobreza que existe en el municipio.

En el siguiente cuadro se presenta el nivel de ingresos de los pobladores del municipio.

Según la muestra realizada a 629 familias, el 25% tiene ingresos entre Q901.00 a Q1, 350.00, el 24% de las familias tienen ingresos de Q451.00 a Q900.00, que les permite suplir las necesidades básicas, el 13% tiene ingresos mensuales de Q 1.00 a Q 450.00, debido principalmente a que se desarrolla trabajo temporal que básicamente es de tipo agrícola, por lo que se considera como población dentro de la línea de extrema pobreza.

Cuadro 7
Municipio de Aguacatán, Departamento de Huehuetenango
Nivel de Ingreso
Año 2013

Ingreso (quetzales)			Familias Encuestadas	%
1.00	a	450.00	80	13
451.00	a	900.00	150	24
901.00	a	1,350.00	160	25
1,351.00	a	1,800.00	73	12
1,801.00	a	2,250.00	51	8
2,251.00	a	2,700.00	39	6
2,701.00	a	3,150.00	27	4
Mas	de	3,151.00	49	8
Total			629	100

Fuente: elaboración propia trabajo de campo Grupo EPS, segundo semestre 2013.

3.1.7 Pobreza

“La pobreza del país para el 2006 se concentra en el área rural; la pobreza extrema del área rural era de 83.2% y la del área urbana de 16.8% y pobreza no extrema es de 71.7% para el área rural y de 28.3% para el área urbana, la pobreza es un drama social que día a día viven millones de personas en Guatemala, las condiciones de vida son notables, carecen de alimentos, falta de

justicia, de equidad, son vulnerables a enfermedades, a desastres naturales y a la violencia".¹¹ En el siguiente cuadro se presenta la línea de pobreza del Municipio.

Cuadro 8
Municipio de Aguacatán, Departamento de Huehuetenango
Línea de Pobreza
Año 2013

Rango quetzales			Hogares	Porcentaje de pobreza
1.00	a	450.00	80	62.00% Pobreza extrema
451.00	a	900.00	150	
901.00	a	1,350.00	160	
1,351.00	a	1,800.00	73	26.00% Pobreza no extrema
1,801.00	a	2,250.00	51	
2,251.00	a	2,700.00	39	
2,701.00	a	3,150.00	27	12.00% Población no pobre
Mas	de	3,151.00	49	
Total			629	100.00%

Fuente: elaboración propia trabajo de campo Grupo EPS, segundo semestre 2013.

3.1.7.1 Extrema

En este nivel se clasifican los hogares que no alcanzan a cubrir el costo del consumo de alimentos básicos y de bienes y servicios, según datos del informe final Mapa de pobreza y desigualdad a nivel municipal para Guatemala, combinando información de –ENCOVI- 2002 y censo 2002, la pobreza extrema fue del 29.44%, sin embargo, según la encuesta de campo la pobreza extrema es de 62%, existen 80 hogares que tienen ingresos de Q 450.00 mensuales, 150 con Q 900.00 y 160 con Q 1,350.00.

3.1.7.2 No extrema

Son los hogares que alcanzan a cubrir el costo del consumo de alimentos básicos, más no el costo de bienes y servicios ya que perciben ingresos de Q 1,351.00 a Q 2,700.00 al mes, para el municipio de Aguacatán la pobreza no extrema al 2013 es del 26% según datos de encuesta, mientras que en el 2002 de acuerdo

¹¹ ENCOVI (Encuesta Nacional de Condiciones de vida). 2006. Guatemala.

con datos de la ENCOVI- 2002 y censo 2002, la pobreza no extrema fue de 48.86%.

3.1.7.3 Pobreza Total

La pobreza es producto de diversos fenómenos y consecuencias, un drama social con el que millones de personas deben vivir a diario, en Guatemala afecta con mayor intensidad a la población rural e indígena, según datos del informe final Mapa de pobreza y desigualdad a nivel municipal para Guatemala, combinando información de –ENCOVI- 2002 y censo 2002 la pobreza extrema fue del 81.73%, para el 2006 fue de 68.7% de la población indígena, mientras que la pobreza no extrema representó 51.0%. La pobreza general alcanza el 56.3% de la población indígena del país y en el municipio la pobreza total alcanza el 88%, mientras que para el 2002 la pobreza total fue de 78.3%.

3.1.8 Desnutrición

La desnutrición es una enfermedad causada por una dieta inapropiada y mala absorción de nutrientes, ocurre en su mayoría entre individuos de bajos recursos y en niños de países subdesarrollados. En Guatemala, más de un millón de personas padece de desnutrición crónica, sin tomar en cuenta a más del 25% de madres que han padecido este problema. Se presenta más en el área rural, con 55.55%, del cual 68.3% en nor-occidente y norte 61.00%; es superior en niños indígenas 69.5%. Los más altos índices de desnutrición se concentran en varios departamentos del país, en Huehuetenango con 63.39%, Quiché 64.79%, Totonicapán 73.24% y Sololá 73.17%.

Según el Plan de desarrollo del municipio de Aguacatán, departamento de Huehuetenango del año 2010, el porcentaje de prevalencia o retardo en talla para las niñas y niños es de 79.7%, el cual indica que por cada 100 niños 80 tiene un retardo de crecimiento; para el año 2012 el porcentaje de prevalencia o retardo en talla es de 63.7%.

Según la investigación de campo realizada, se reportaron 41 casos de desnutrición durante el año 2013 y según información del Centro de Salud, existen 21 casos ya recuperados, 3 con desnutrición aguda severa y 17 casos de desnutrición aguda moderada, todo a consecuencia de la pobreza extrema.

3.2 SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA

Es necesaria la prestación de servicios que satisfagan las necesidades básicas de los habitantes del Municipio para que puedan tener una vida saludable, éstos comprenden una amplia gama de actividades como: educación, salud, agua, energía eléctrica, drenajes y alcantarillado, sistema de tratamiento de aguas servidas, sistema de recolección de basura, tratamiento de desechos sólidos, letrinización y cementerios.

3.2.1 Educación

La educación es uno de los principales servicios que se deben proporcionar al Municipio, ésta debe comprender todos los niveles educativos y dar accesibilidad a todos los sectores socioeconómicos y grupos étnicos, sin discriminación.

3.2.1.1 Infraestructura Física

De acuerdo a la información proporcionada por la Dirección Técnica Administrativa, del total de centros educativos, el 88.07% corresponde al sector público, el 10.23%, al privado y el 1.70% a institutos por cooperativa; de los cuales el 14.20% se concentra en el área urbana del Municipio y el resto en el área rural.

Es importante mencionar que en el área rural, solamente se encuentran dos centros educativos a nivel diversificado, ubicados en la aldea Climentoro y en el casco urbano cuatro, lo cual obliga a los estudiantes que están finalizando la educación básica a viajar a la cabecera municipal o departamental o en todo caso dejar de estudiar y empezar a trabajar. A continuación se presenta la información de centros educativos por sector, área y nivel:

Cuadro 9
Municipio de Aguacatán, Departamento de Huehuetenango
Centros Educativos por Sector, Área y Nivel
Año: 2012

Niveles	Preprimaria	Primaria	Básico	Diversificado	Total
Total por Sector	67	81	22	6	176
Oficial	64	77	12	2	155
%	95.52	95.06	54.54	33.33	88.07
Privado	3	4	7	4	18
%	4.48	4.94	31.82	66.67	10.23
Cooperativa	0	0	3	0	3
%	0	0	13.64		1.70
Total por Área	67	81	22	6	176
Urbana	8	6	7	4	25
%	11.94	7.41	31.82	66.67	14.20
Rural	59	75	15	2	151
%	88.06	92.59	68.18	33.33	85.80

Fuente: elaboración propia con base en datos proporcionados por la Dirección Técnica Administrativa 2012

3.2.1.2 Niveles de Escolaridad

El nivel de escolaridad de la población del Municipio ha mejorado, ya que el porcentaje que carece de estudios se redujo de un 53.57% en el censo 1994, a un 44.31% en el censo de 2002 y a un 36.60% según la investigación de campo. Adicionalmente se ve incrementado el porcentaje de habitantes con estudios en los diferentes niveles escolares, en los cuales se observa 0.21% de acuerdo al censo de 1994 y 0.61% en el censo 2002, incrementándose a un 0.67% según la investigación de campo.

Cuadro 10
Municipio de Aguacatán, Departamento de Huehuetenango
Nivel de Escolaridad
Años: 1994, 2002 y 2013

Niveles	1994	%	2002	%	Encuesta 2013	%
Ninguno	11,207	53.57	14,107	44.31	1,087	36.60
Preprimaria	586	2.80	765	2.40	56	1.89
Primaria	8,298	39.67	14,836	46.60	1,440	48.48
Básico	784	3.75	1,114	3.50	152	5.12
Diversificado			821	2.58	215	7.24
Superior	44	0.21	194	0.61	20	0.67
Total	20,919	100	31,837	100	2,970	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 Grupo EPS, segundo semestre 2013.

3.2.1.3 Niveles de Inscripción y Cobertura

Debido a que la Dirección Técnica Administrativa no cuenta con esta información para el año 2012, se consideraron los datos del Ministerio de Educación del año 2011 y como se puede observar, la cobertura por nivel educativo ha disminuido con relación al 2009 de un 86.03% a un 55.10%.

La cantidad de población en edad escolar, se mantiene; sin embargo, deben analizarse las causas por las cuales el 44.90% de esta población no se inscribe en los centros educativos; este déficit de cobertura de educación, debe ser considerado como un requerimiento de inversión por parte de las autoridades, como apoyo al desarrollo de la población. La tasa de deserciones ha aumentado de un 5.19% a un 5.42%; esto debido a factores como niños que trabajan para ayudar a sus padres con el sostén familiar y embarazos a temprana edad.

Cuadro 11
Municipio de Aguacatán, Departamento de Huehuetenango
Tasa de Cobertura por Nivel Educativo
Años: 2009, 2011 y 2013

Nivel	Edades	2009		
		Alumnos en edad	Alumnos inscritos	% Cobertura
Preprimaria	5 - 6 años	3,169	1,599	50.46%
Primaria	7 - 12 años	8,719	10,903	125.05%
Básico	13 - 15 años	3,888	3,782	97.27%
Diversificado	16 - 18 años	3,568	358	10.03%
Total		19,344	16,642	86.03%
2011				
Preprimaria	5 - 6 años	3,239	1,063	32.82%
Primaria	7 - 12 años	8,935	8,587	96.11%
Básico	13 - 15 años	4,020	1,100	27.36%
Diversificado	16 - 18 años	3,732	229	6.14%
Total		19,926	10,979	55.10%
2013				
Preprimaria	5 - 6 años	3,309	1,224	36.99%
Primaria	7 - 12 años	9,151	9,691	105.90%
Básico	13 - 15 años	4,153	1,765	42.50%
Diversificado	16 - 18 años	3,899	501	12.85%
Total		20,512	13,181	64.26%

Fuente: Elaboración propia con base en indicadores del Ministerio de Educación años 2009 y 2011, e Investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2013.

3.2.1.4 Inscripción, Promoción y Repitencia

Estos indicadores señalan el porcentaje de alumnos inscritos y repitentes por nivel educativo. Como se aprecia en el cuadro siguiente, la tasa de promociones y 2012 es de un 84.77% y las repitencias de un 8.86% y un 6.60% para los años 2009, 2012 y 2013 respectivamente.

Cuadro 12
Municipio de Aguacatán, Departamento de Huehuetenango
Inscripción, Promoción y Repitencia
Años: 2009, 2012 y 2013

Nivel	Inscritos final	Promovidos	2009		
			Tasa promoción	Repit. Inscritos	Tasa repitencia
Preprimaria	1,438	1,438	100.00%	0	0.00%
Primaria	10,531	9,135	86.74%	1,129	11.01%
Básico	3,524	2,907	82.49%	269	8.72%
Diversificado	334	300	89.82%	4	1.32%
Total	15,827	13,780	87.07%	1,402	8.86%
Nivel	Inscritos final	Promovidos	2012		
			Tasa promoción	Repit. Inscritos	Tasa repitencia
Preprimaria	1,176	1,037	88.18%	0	0.00%
Primaria	10,445	9,066	86.80%	865	8.28%
Básico	1,899	1,341	70.62%	57	3.00%
Diversificado	511	450	88.06%	4	0.78%
Total	14,031	11,894	84.77%	926	6.60%
Nivel	Inscritos final	Promovidos	2013		
			Tasa promoción	Repit. Inscritos	Tasa repitencia
Preprimaria	1,224	1,211	98.94%	0	0.00%
Primaria	9,691	8,628	89.03%	813	8.39%
Básico	1,765	1,306	73.99%	81	4.59%
Diversificado	501	433	86.43%	1	0.20%
Total	13,181	11,578	87.84%	895	6.79%

Fuente: Elaboración propia con base en indicadores del Ministerio de Educación 2009 y proporcionados por la Dirección Técnica Administrativa 2012.

3.2.1.5 Tasas de deserción

Se refiere a los alumnos que abandonan el centro escolar antes de concluir el ciclo.

De acuerdo a las cifras del siguiente cuadro, la tasa de deserciones ha aumentado de 5.19% a 5.42% del año 2009 al 2012, debido a factores tales como: niños que trabajan para ayudar a sus padres con el sostén familiar y embarazos a temprana edad.

A continuación se presentan las cifras para los años 2009 y 2012.

Cuadro 13
Municipio de Aguacatán, Departamento de Huehuetenango
Tasa de Deserción por Nivel Educativo
Años: 2009 y 2012

Años: 2009 y 2012				
Nivel educativo	2009			Tasa de deserción
	Inscritos	Urbano	Rural	
2009				
Preprimaria	1,438	10	151	11.20%
Primaria	10,531	34	344	3.59%
Básico	3,524	219	39	7.32%
Diversificado	334	24	0	7.19%
Total	15,827	287	534	5.19%
2012				
Preprimaria	1,176	121	16	11.65%
Primaria	10,445	437	35	4.52%
Básicos	1,899	95	44	7.32%
Diversificado	511	4	8	2.35%
Total	14,031	656	104	5.42%

Fuente: Elaboración propia con base en datos obtenidos del Ministerio de Educación año 2009 proporcionados por la Dirección Técnica Administra 2012.

A continuación se muestran los datos de deserción por nivel educativo, correspondientes al año 2013:

Cuadro 14
Municipio de Aguacatán, Departamento de Huehuetenango
Tasa de Deserción por Nivel Educativo
Año: 2013

2013			
Preprimaria	1,224	13	1.06%
Primaria	9,691	248	2.56%
Básico	1,765	101	5.72%
Diversificado	501	23	4.59%
Total	13,181	385	2.92%

Fuente: Elaboración propia con base en datos obtenidos del Ministerio de Educación año 2013.

Para el año 2013, la tasa total de deserciones ha disminuido al 2.92%; lo anterior influenciado por la disminución de la población estudiantil en todos los niveles a

excepción del nivel diversificado, como consecuencia de los factores citados con anterioridad.

3.2.1.6 Cobertura de Maestros

La cobertura de maestros se mide en función de la calidad de alumnos que atiende cada maestro en el aula. En el siguiente cuadro se puede apreciar que el promedio de 22 alumnos por maestro no ha variado entre el año 2009 y 2012; es alarmante ver que la población estudiantil a nivel global ha disminuido en 2,611 alumnos en los últimos tres años, lo que se ve reflejado en mayor cantidad en el área urbana para los alumnos de nivel básico. Lo anterior puede ser consecuencia de embarazos tempranos en la población estudiantil, ya que se pudo observar muchas madres adolescentes en el Municipio, lo que trae como consecuencia que ambos padres deban abandonar los estudios y trabajar para el sostén familiar.

Cuadro 15
Municipio de Aguacatán, Departamento de Huehuetenango
Promedio de Alumnos por Maestro según Nivel Educativo y Áreas
Años: 2009 y 2012

Descripción	Preprimaria	Primaria	Básico	Diversificado	Total
Año 2009					
Alumnos Inscritos	1,599	10,903	3,782	358	16,642
Urbano	177	1,053	3,164	351	4,745
Rural	1,422	9,850	618	7	11,897
Maestros	75	63	596	28	762
Promoción por Maestro	21	173	6	13	22
%	97.62	792.42	29.06	58.54	100.00
Año 2009					
Alumnos Inscritos	1,176	10,445	1,899	511	14,031
Urbano	189	1,275	896	471	2,831
Rural	987	9,170	1,003	40	11,200
Maestros	75	420	105	31	631
Promoción por Maestro	16	25	18	16	22
%	70.52	111.84	81.33	74.13	100.00

Fuente: Elaboración propia con base en indicadores del Ministerio de Educación año 2009 y proporcionados por la Dirección Técnica Administrativa año 2012.

3.2.1.7 Analfabetismo

De acuerdo con el reglamento de CONALFA, una persona analfabeta es toda aquella persona con falta de instrucción elemental y que no posee grado de escolaridad alguna, comprendida entre las edades de 15 a 64 años. La capacidad para leer y escribir son los requisitos usuales para definir el alfabetismo, la persona considerada como alfabetista debe ser capaz de entender lo que lee y escribir una oración en breve.

A través del Consejo Nacional de Alfabetización se realizaron esfuerzos para disminuir el analfabetismo en el país, en el año 2008 el índice de analfabetismo era de 21.0%, mientras que en el año 2012, este se redujo a 16.65. En el caso del municipio de Aguacatán para el año 2010 el analfabetismo era de 32.23% , para el año 2011 a 30.88%, mientras que para el 2012 este fue de 28.85%.

3.2.2 Salud.

El servicio de salud, es una de las necesidades fundamentales del ser humano y con mayor demanda en todo el Municipio, permite medir el grado de desarrollo social de la población por ser parte de la calidad de vida de los habitantes.

3.2.2.1 Cobertura de Unidades de Salud

En el año 2005 el municipio de Aguacatán contaba con un Centro de Salud tipo B y 8 Puestos de Salud, apoyados al mismo tiempo por una extensión de cobertura conformada por Prestadoras de Servicios de Salud –PSS- y Administradora de Servicios de Salud –ASS-, para tratar de cubrir el total de la población.

Sin embargo para el 2012, se ve un aumento, al pasar de contar con ocho puestos de salud a 15 y el cambio de categoría del Centro de salud a Centro de Atención Permanente, esto con el objeto de cubrir la demanda de los servicios de salud de una población que se ha incrementado en los últimos años. A pesar del crecimiento en las instalaciones solo logra alcanzar una cobertura de 34,608

personas, que representa 64% del total de la población, adicionalmente aún se observan muchas limitaciones en equipo médico y medicina.

El 36% restante de población que no cuenta con el acceso al servicio de salud de forma directa en los distintos centros poblados, deben recurrir al puesto más cercano, lo cual les implica un gasto extra en transporte; o bien al adquirir el servicio de forma privada..

Para prestar el servicio, el municipio cuenta con:

- Un centro de salud tipo A, ubicado en la cabecera municipal.
- Un centro de urgencias de 24 horas, ubicado en la cabecera municipal
- 15 puestos de salud ubicados en las siguientes aldeas: Pichiquil, Xenaxicul, Las Majadas, La Estancia, Chex, Chex Abajo, Pajuil País, Pericón, El Suj, Cantzela, El Manzanillo, Tuixcox, Exchimal, Xolpic y Llano coyote.
- 10 centros de convergencia, ubicados en: aldea Climentoro, cantón Los Cifuentes, cantón Los Alisos, caserío Tucuná Pueblo, caserío Nueva Esperancita Exchimal, aldea Pajuil Chex, aldea Cruz Chex, aldea Xixviac, caserío Chuikankab y aldea Patzalan.
- El personal del área de salud del municipio está integrado por: 6 médicos, 8 enfermeras profesionales, 43 enfermeras auxiliares, 1 inspector de saneamiento, 2 técnicos en salud rural, 1 trabajador social, 3 pilotos, 8 educadoras en salud y personal administrativo.

Adicionalmente el área urbana cuenta con cinco clínicas médicas privadas, en el área rural sólo cuentan con comadronas, para atender partos. A continuación se presenta el cuadro de cobertura de salud por área del municipio.

Cuadro 16
Municipio de Aguacatán, Departamento de Huehuetenango
Cobertura de Salud por Área
Año: 2012

Centro Poblado	Tipo de Cobertura de Salud	Población Cubierta
Cabecera Municipal	Centro de Salud Tipo A y Centro de Urgencias de 24 Horas	5,422
Sub-total		5,422
Aldea Pichiquil		1,485
Aldea Xenaxecul		3,416
Aldea Las Majadas		743
Aldea La Estancia		1,040
Aldea Chex		966
Cantón Chex Abajo		2,451
Aldea Pajuil País	Puestos de Salud	2,154
Aldea Pericón		223
Aldea El Suj		1,485
Aldea Cantzela		520
Aldea El Manzanillo		854
Aldea Tuixcox		1,077
Aldea Exchimal		2,154
Aldea Llano Coyote		2,525
Sub-total		22,318
Aldea Climentoro		1,448
Cantón Los Cifuentes		668
Cantón Los Alisos		631
Caserío Tucuná pueblo	Centro de Convergencia	371
Caserío Nueva Esperancita		371
Aldea Pajuil Chex		817
Aldea Cruz Chex		928
Aldea Xixviac		408
Caserío Chuikankab		446
Aldea Patzalan		780
Sub-total		6,868
Total		34,608

Fuente: Elaboración propia con base en información obtenida en el Centro de salud -CAP- de Aguacatán, Huehuetenango e Investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2013.

3.2.2.2 Morbilidad General

Indicador que representa la proporción de personas afectadas por las enfermedades más comunes. Con base a la información proporcionada por el Centro de Salud (CAP) la tasa de morbilidad general es de 725.78 personas por cada 1000 y al realizar la comparación de las causas de morbilidad, se observó que en el año 2012 el 14.34% de los casos reportados en los puestos de salud y centro de atención permanente son por rinofaringitis aguda (resfrío común), el segundo lugar lo ocupó la amigdalitis con un 8.61%, seguido de la infección intestinal bacteriana con un 6.33% y gastritis con el 6.31%.

Cuadro 17
Municipio de Aguacatán, Departamento de Huehuetenango
Principales Causas de Morbilidad General
Año: 2012

Enfermedad	Cantidad	Porcentaje
Rinofaringitis aguda (resfrío común), catarro	5,591	14.34
Amigdalitis no especificado	3,359	8.61
Amebiasis no especificado	1,882	4.83
Infección de las vías urinarias sitio no especificado.	1,702	4.36
Cefalea	1,697	4.35
Infección intestinal bacteriana, no especificada	2,470	6.33
Gastritis no especificada	2,459	6.31
Parasitosis intestinal, sin otra especificación	1,335	3.42
Otra enfermedades diarreicas agudas	1,267	3.25
Alergia no especificada	1,165	2.99
Amigdalitis aguda, no especificada	1,093	2.80
Conjuntivitis no especificada	943	2.42
Otras infecciones respiratorias agudas	851	2.18
Neumonías y bronconeumonías	727	1.86
Infección aguda de las vías respiratorias	680	1.74
Otitis media, no especificada	655	1.68
Otros dolores abdominales.	652	1.67
Dermatitis, no especificado	634	1.63
Otros trastornos especificados no infeccioso vagina	565	1.45
Dolor en articulación	545	1.40
Resto de causas	8,728	22.38
Total	39,000	100.00

Fuente: Elaboración propia con base en información obtenida del Centro de salud -CAP-, Aguacatán, Huehuetenango e Investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2013.

3.2.2.3 Morbilidad Infantil

Indicador que representa la proporción de niños afectados por las enfermedades más comunes. En cuanto a la tasa de morbilidad infantil en niños menores de un año, durante el año 2012 fue de 647.44 niños por cada 1000, observándose como primera causa de morbilidad el resfrío común con un 28.01% y en segundo lugar la amigdalitis estreptocócica con un 7.94%.

Cuadro 18
Municipio de Aguacatán, Departamento de Huehuetenango
Principales Causas de Morbilidad Infantil
Año: 2012

Enfermedad	Cantidad	Porcentaje
Resfrío Común	1,192	28.01
Amigdalitis Estreptocócica	338	7.94
Infección Intestinal Bacteriana, especificada	337	7.92
Otras enfermedades diarreicas agudas	285	6.7
Neumonías y Bronconeumonías	258	6.06
Otras infecciones Respiratorias Agudas	183	4.3
Amebiasis no especificados	144	3.38
Otros dolores Abdominales y los no especificad.	135	3.17
Conjuntivitis no especificada	125	2.94
Infección Aguda de las Vías Respiratorias sup.	117	2.75
RESTO DE CAUSAS	1,141	26.82
Total	4,255	100.00

Fuente: Investigación de campo, Grupo EPS, Segundo semestre 2013.

3.2.2.4 Natalidad

Indica la proporción de nacimientos en un número determinado de habitantes, durante un período específico, abarcando regularmente un año como tiempo establecido. Según información del Centro de Salud, la tasa de natalidad para el año 2005 fue del 25.77 nacimientos por cada 1000 habitantes, al hacer la comparación con el año 2012 se puede observar que en este último año hubo una tasa de natalidad del 26.02 nacimientos por cada 1000 habitantes, registrándose un aumento en la tasa de natalidad, lo cual muestra una tendencia de crecimiento de la población, la cual requerirá la implantación de más servicios básicos para satisfacer sus necesidades principales.

3.2.2.5 Mortalidad General

Indica las principales causas de mortalidad reportadas en el área de salud central del municipio de Aguacatán. La tasa de mortalidad general en el año 2012 fue del 4.08 por cada 1000, una tasa baja, al comparar el porcentaje de incidencia de las causas, en el 2005 la causas de mortalidad más alta detectada fue el de Neumonía y Bronconeumonía con un 33.33 %, seguido del DHE por EDA con un 13.48 % y en tercer lugar el cáncer gástrico con un 6.38 %, mientras que en el año 2012 a pesar de que la neumonía y bronconeumonía ocupó el primer lugar con un 15.98 %, este fue menor en relación al año 2005.

En segundo lugar se ubicó el caso de los tumores malignos con un 12.79 % y en tercer lugar la septicemia con un 5.02 % desplazando al cáncer gástrico, como consecuencia el porcentaje de las dos últimas causas de mortalidad fueron más bajas que los del año 2005.

Cuadro 19
Municipio de Aguacatán, Departamento de Huehuetenango
Principales Causas de Mortalidad General
Año: 2012

Enfermedad	Cantidad	Porcentaje
Neumonías y Bronconeumonías	35	15.98
Tumores malignos diferentes órganos	28	12.79
Septicemias no especificados	11	5.02
Deshidratación por diarreas	9	4.11
Otras cirrosis del hígado	9	4.11
Infarto agudo del miocardio	8	3.65
Accidente cerebro vascular	7	3.20
Hipertensión arterial	7	3.20
Intoxicación alcohólica	7	3.20
Insuficiencia renal	6	2.74
Resto de Causas	92	42.01
Total	219	100.00

Fuente: elaboración propia con base en información obtenida en el Centro de salud, del municipio de Aguacatán.

3.2.2.6 Mortalidad Infantil

Indicador demográfico que señala el número de defunciones de niños en una población de cada mil nacimientos vivos registrados, durante el primer año de su vida. La tasa de mortalidad infantil para el año 2012 fue del 20.74 por cada 1000, siendo una tasa alta, por lo que es necesario que se haga un plan de fortalecimiento y prevención para que pueda disminuirse esta tasa. Las tres primeras causas de mortalidad más altas en el año 2012 fueron: neumonía y bronconeumonía, septicemia y malformación.

Cuadro 20
Municipio de Aguacatán, Departamento de Huehuetenango
Principales Causas de Mortalidad Infantil
Año: 2012

Enfermedad	Cantidad	Porcentaje
Neumonías y Bronconeumonías	6	23.08
Septicemias no especificados	6	23.08
Malformación congénita	3	11.54
Asfixia prenatal	2	7.69
Asfixia del nacimiento	2	7.69
Síndrome Febril	2	7.69
Sepsis Neonatal	1	3.85
Deshidratación por diarreas	1	3.85
Infección intestinal bacteriana	1	3.85
Enterocolitis Necro cicatrizante	1	3.85
Resto de Causas	1	3.85
Total	26	100.00

Fuente: elaboración propia con base en información obtenida en el Centro de salud, del municipio de Aguacatán.

3.2.3 Agua

De acuerdo a la información proporcionada por la Oficina Municipal de Planificación de la Municipalidad de Aguacatán, el sistema de distribución de agua para el casco urbano fue establecido en 1985, el cual a la fecha se purifica por medio de la aplicación de pastillas de cloro, cuya dosis es verificada por autoridades del centro de salud.

Según el estudio realizado en 2004 por la firma consultora Proyectos, Diseño y Construcción –PRODICO- para el proyecto de drenajes y tratamiento de aguas servidas, este recurso proviene de tres tanques de captación y distribución, cuyas fuentes son: el primer tanque se abastece de tres nacimientos de agua situados en Cantón Aguacatán, el segundo tanque capta agua de un nacimiento ubicado en Cantón Calvario y el tercer tanque del nacimiento de agua del Río San Juan.

El cobro por servicio de abastecimiento de agua por vivienda en el área urbana es de Q.5.00 mensual. En el área rural el servicio de agua entubada es administrada por las comunidades a través de comités promejoramiento del agua, en las mismas no se realiza un pago mensual, sino que la misma comunidad se encarga de los gastos de instalación y mantenimiento de las tuberías, en forma proporcional a las viviendas. Los datos de la cobertura de servicio de agua pueden apreciarse en el siguiente cuadro:

Cuadro 21
Municipio de Aguacatán, Departamento de Huehuetenango
Servicio de Agua
Años: 1994, 2002 y 2013

Condición	Censo 1994	%	Censo 2002	%	Recuento 2013	%
Cobertura	3,199	58.99	5,977	84.22	7,552	80.69
Déficit	2,224	41.01	1,120	15.78	1,807	19.31
Total	5,423	100.00	7,097	100.00	9,359	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-; información del año 2012 proporcionada por centro de salud e Investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2013.

En el censo del año 1994 había una cobertura del servicio de agua del 58.99 %, en el año 2002 la cobertura era del 84.22 %, mientras que para el año 2013 al hacer el recuento se observa que el porcentaje de cobertura disminuyó al 80.69%, sin embargo es importante mencionar que el número de hogares ha aumentado

significativamente, lo cual hace que se observe una menor cobertura, pero el servicio de agua si se ha expandido.

3.2.4 Energía eléctrica

La distribución y comercialización, corresponde a la empresa de origen británico Energuate, la cual se ve reflejada de la siguiente manera:

Cuadro 22
Municipio de Aguacatán, Departamento de Huehuetenango
Servicio de Energía Eléctrica
Años: 1994, 2002 y 2013

Condición	Censo 1994	%	Censo 2002	%	Recuento 2013	%
Cobertura	1,393	25.69	5,312	74.85	8,835	94.40
Déficit	4,030	74.31	1,785	25.15	524	5.60
Total	5,423	100.00	7,097	100.00	9,359	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- e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2013..

De acuerdo a la información de los censos 1994 y 2002 la cobertura de energía eléctrica se ha incrementado de un 25.69% a un 74.85% representado por 3,919 hogares beneficiados con este servicio; según la investigación de campo, la cobertura de la energía eléctrica a los hogares se ha incrementado en un 19.55% en comparación con el censo 2002. De acuerdo a la investigación de campo, los cobros de energía eléctrica incluyen cobro por alumbrado público, aunque este no se encuentra en todas las comunidades.

Cargo fijo mensual	Q 13.75
Alumbrado público	Q 37.03
Consumo x KW	Q 2.028451
Aporte tarifa social	Q 1.278451

El alumbrado público no se encuentra en todas las calles del Municipio y en algunas se encuentra dañado, sin embargo el cobro por servicio es generalizado para todos los domicilios.

3.2.5 Drenajes y Alcantarillado

De acuerdo a la información proporcionada por la Oficina Municipal de Planificación de la municipalidad de Aguacatán, se realizó un estudio de prefactibilidad en el año 2004 para la ampliación de drenajes y la implementación de una planta de tratamiento de aguas servidas, en dicho estudio se indica que el servicio de drenajes tiene una antigüedad de más de 40 años y además de que ya no responde a las necesidades de la población, en algunos casos las aguas residuales van a parar directamente a la vía pública, dañando el suelo y contaminando los ríos aledaños, estos residuos van a parar directamente al río Bucá, sin tratamiento alguno. A la fecha el proyecto no se ha iniciado por falta de recursos.

A continuación, se presenta la información de los servicios de drenajes para el municipio de Aguacatán, Departamento de Huehuetenango:

Cuadro 23
Municipio de Aguacatán, Departamento de Huehuetenango
Cobertura de Servicio de Drenaje
Años: 1994, 2002 y 2013

Condición	Censo 1994	%	Censo 2002	%	Recuento 2013	%
Cobertura	563	10.38	984	13.87	2,003	21.40
Déficit	4,860	89.62	6,113	86.13	7,356	78.60
Total	5,423	100.00	7,097	100.00	9,359	100.00

Fuente: elaboración propia con base en datos del XI Censo de Población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2013..

De acuerdo a la información obtenida en la investigación de campo, para el año 2013 solamente el 21.40% de la población cuenta con servicio de drenajes, dicha

población se concentra en el casco urbano, en el caso del área rural, las aguas negras y residuales son drenadas a riachuelos o sencillamente dejadas al suelo.

3.2.6 Sistema de tratamiento de aguas servidas

La falta de una planta de tratamiento de aguas servidas o residuales, incrementa la contaminación del río Bucá, donde se descarga el drenaje, contamina los mantos freáticos, aumenta el riesgo en los casos de enfermedades del aparato digestivo y de la piel, disminuye la plusvalía de los terrenos, daña la flora y fauna y deteriora la calidad de vida de los habitantes. La municipalidad de Aguacatán, por medio de la firma consultora PRODICO realizó en el año 2004 un estudio de pre factibilidad para la construcción de una planta de tratamiento de aguas servidas; sin embargo, este proyecto no ha sido ejecutado por falta de fondos.

3.2.7 Recolección de basura

De acuerdo al Plan de Desarrollo Municipal 2011-2025, el área urbana del Municipio cuenta con un tren de recolección de basura, la cual es depositada en el basurero municipal ubicado en la Aldea Chuikankab, la cual se encuentra en el límite de los municipios de Aguacatán, departamento de Huehuetenango y Sacapulas, departamento de Quiché; este servicio tiene un costo de Q.10.00 mensuales por vivienda.

Según la información proporcionada por la oficina de servicios públicos, se realizará la solicitud de un estudio para la implementación de un relleno sanitario, ya que los desechos depositados en el basurero municipal, no cuentan con ningún tratamiento. Es importante indicar, que en el área rural la basura es clasificada en orgánica e inorgánica; la basura orgánica es utilizada por los habitantes como abono natural y la inorgánica es quemada.

3.2.8 Tratamiento de desechos sólidos

La población no cuenta con un área destinada al tratamiento de desechos sólidos, solamente en el casco urbano, un camión es el encargado de recolectar la basura

sin clasificación de reciclaje, la cual es depositada en el basurero municipal, sin tratamiento alguno. La municipalidad de Aguacatán por medio de la firma consultora IGCAVI realizó en el año 2003 un estudio de pre factibilidad para la construcción de un área destinada al tratamiento de desechos sólidos, la cual no se ha llevado a cabo por falta de fondos. Cabe mencionar, que la mayoría de desechos, no se desintegran en forma natural, esto contamina el suelo y las fuentes hídricas.

3.2.9 Letrinización y Otros Servicios Sanitarios

A continuación se presenta la información relacionada con el servicio de letrinización del Municipio:

Cuadro 24
Municipio de Aguacatán, Departamento de Huehuetenango
Letrinización
Años: 2002 y 2013

Condición	Censo 2002	%	Recuento 2013	%
Excusado lavable	1,267	17.85	2,286	24.43
Letrina o pozo Ciego	4,017	56.60	5,438	58.10
Compartido entre varios hogares	97	1.37	89	0.95
Déficit	1,716	24.18	1,546	16.52
Total hogares	7,097	100.00	9,359	100.00

Fuente: elaboración propia con base en datos del XI Censo de Población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2013..

De acuerdo al resultado de la investigación de campo actualmente el 58.1% de la población cuenta con servicio de letrinización, lo cual incrementó en 1.5% respecto del censo 2002. Es importante mencionar que se presume que los hogares que carecen de este servicio, acuden al campo a depositar las excretas, lo que provoca contaminación del suelo y amenaza de enfermedades por la contaminación ambiental.

3.2.10 Cementerio

En el Municipio existen 32 cementerios; sin embargo, de acuerdo a la información proporcionada por el inspector de saneamiento, solamente ocho de éstos son legales. El cementerio principal se encuentra ubicado en el casco urbano y es administrado por la municipalidad, en el que se proporcionan los servicios de mantenimiento, limpieza y seguridad, y únicamente se paga el derecho de construcción de panteones o nichos.

En el área rural existen siete centros poblados que cuentan con cementerios, en los cuales las alcaldías auxiliares son las que cobran una cuota para el mantenimiento de las instalaciones, chapeo y fumigación. El cementerio de la Cabecera Municipal habitualmente permanece abierto de 8:00 a 16:30 horas, para que las personas puedan visitar los nichos de los familiares.

3.3 ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA

Es la forma como la población está organizada para obtener bienestar económico y social mediante la realización de proyectos, esto se hace a través de instituciones sociales, culturales, deportivas, religiosas y productivas.

3.3.1 Organizaciones sociales

Son entidades organizadas con fines de beneficio social y colectivo, además de no perseguir ningún fin lucrativo.

Dentro del municipio de Aguacatán existen diversas instituciones, que brindan ayuda a las comunidades para la mejora de las mismas, las cuales se encuentran en su mayoría en la cabecera municipal, dichas instituciones funcionan por medio de la cooperación mutua, es decir que los habitantes colaboran entre sí para poder sobresalir y conseguir así los fines propuestos. A continuación se presentan las encontradas durante la realización del trabajo de campo.

Tabla 8
Municipio de Aguacatán, Departamento de Huehuetenango
Organizaciones Sociales
Año: 2013

No.	Nombre del comité	Siglas	Área de acción
1	Asociación de Personas con Discapacidad	ASOPEDI	Apoyo a personas con Discapacidad
2	Academia de Lengua Maya Awacateka	ALMG	Cultura y Lingüística
3	Academia de Lengua Maya Chalchiteka	ALMG	Cultura y Lingüística
4	Asociación de Padres de Familia Tez Qatanum	TETZ QATANUM	Educación, economía, salud
5	Asociación Tierra Nueva		Desarrollo integral (Educación, Ambiente)
6	Asociación Nueva Vida	ADENVICH	Desarrollo de la Mujer
7	Asociación de Mujeres Aguacateca	ASMIA	Desarrollo de la Mujer
8	Asociación Oxlaj Ajpop		Desarrollo de la Mujer
9	Asociación de Agua Potable del Pueblo	AJPAGUA	Organización, desarrollo de la Mujer
10	Asociación AJPU		Desarrollo Integral
11	Asociación de Mototaxis Aguacatán	AMA	Transporte
12	Asociación de Mototaxis Río San Juan	AMOR	Transporte
13	Asociación de Mototaxia La Barranca	AMABA	Transporte
14	Asociación de Microbuseros Los Galgos	LOS GALGOS	Transporte
15	Asociación de Microbuseros Los Rivas	ASOTEGUA	Transporte
16	Asociación Fleteros de Aguacatán	AFA	Transporte
17	Asociación de Transportista Los Coyotes		Transporte
18	Coordinador Municipal de la Niñez, Adolescente y Juventud de Aguacatán	COMNAJUA	Organización Juvenil (Educación, cultura, deporte, medio ambiente)
19	Red Mayas		Desarrollo de la Mujer

Fuente: Elaboración propia con base en información proporcionada por la municipalidad de Aguacatán, Huehuetenango e Investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2013.

3.3.1.1 Consejos comunitarios de desarrollo –COCODE–

Se integran para mejorar las condiciones de infraestructura de los centros poblados rurales con el apoyo de la municipalidad, existen 78 comunidades que cuentan con COCODE, su base legal es el artículo 12 de la ley de los Consejos de Desarrollo Urbano Rural, quienes promueven y facilitan la organización, participación efectiva, priorización de necesidades, problemas y soluciones para el desarrollo integral del municipio, apoyan la descentralización de la administración pública como la coordinación interinstitucional en el municipio.

A continuación se presenta la integración de los Consejos Comunitarios de Desarrollo.

Tabla 9
Municipio de Aguacatán, Departamento de Huehuetenango
Consejos Comunitarios de Desarrollo –COCODE–
Año: 2013

No.	Nombre del coordinador o presidente	Comunidad que representa
1	Alfonso Carrillo Pérez	Aldea Cantzela
2	Guillermo Castillo Mendoza	Aldea El Rancho
3	Jesús Pérez López	Aldea El Pericón
4	Juan García Raymundo	Caserío Los Pozos, aldea Pichiquil
5	Augusto Rodríguez López	Aldea El Manzanillo
6	Remigio García Pérez	Caserío Los Duraznales, aldea Cantzela
7	Carmelia Cardona Rivas	Cantón Los Martínez, aldea Tuixcox
8	Domingo García Mejía	Barrio La Esperanza zona 1
9	Isabel Sicá Ajanel	Caserío Tucuná, aldea Las Majadas
10	Vinicio Xicay Quiche	Aldea Xixviac
11	Juan Pú	Caserío El Cipresal, aldea Tuixcox
12	Víctor García García	Aldea Cacho Pericón
13	Eric Roberi Rodríguez Rodríguez	Cantón Aguacatán
14	Aurelio López López	Aldea El Suj
15	Carlos Cruz Castro	Aldea Río San Juan
16	Pánfilo Simeón Pérez	Aldea Climentoro
17	Diego Us Lux	Caserío Chuikankab, aldea Llano Coyote
18	Daniel Vicente López	Caserío Los Trigales, aldea Cantzela
19	Juan Imul López	Aldea San Antonio El Órgano
20	Pablo García Sicá	Caserío II, aldea Pajuil País
21	Julian Santay Juárez	Cantón Chex abajo, aldea Chex
22	Bernabe López Alcón	Caserío Las Pilas, cantón Aguacatán
23	Valeriano Tecún Hernández	Cantón Primero, aldea Pajuil País
24	Santos López Mendoza	Cantón Tichón, aldea El Manzanillo
25	Teodoro López Ramos	Aldea Las Majadas
26	Mario Mendoza Velásquez	Caserío Chichuj, aldea Chichoche
27	Joaquín Pérez Méndez	Comunidad Lomas del Oriente, cantón Aguacatán
28	Elías Us Yat	Aldea Xenaxicul
29	Lorenzo García García	Aldea Río Blanco La Vega
30	Bruno Alberto Hernández Pastor	Aldea Chex
30	Bruno Alberto Hernández Pastor	Aldea Chex
31	Victoriano Xiloj Calel	Barrió El Mirador, zona 3. Casco Urbano

Continúa en la página siguiente....

...Vienen de la página anterior

No.	Nombre del coordinador o presidente	Comunidad que representa
32	Juan Lux Lux	Caserío Agua Blanca, aldea Patzalan
33	Miguel García Mendoza	Caserío Río Blanco La Vega, aldea Llano Coyote
34	Antonio Solís Raymundo	Caserío Tierra Blanca
35	Alberto Mendoza Raymundo	Aldea Xixviac
36	Cruz Velásquez Mendoza	Aldea Río Blanco Chiquito
37	Victoriano Sicá Batén	Sector I Buena Vista, aldea Chex
38	Eddy Roberto Castillo	Zona 3, Casco Urbano
39	Antonio Antiago Hernández Ixcoy	Cantón Buena Vista, aldea El Suj
40	Domingo Ailón Méndez	Cantón Domingo. aldea La Estancia
41	Delivio Esteban Gómez Vásquez	Caserío El Rosario, aldea Tuixcox
42	Alberto Mejía Pérez	Caserío Tucuná,
43	Daniel López Mateo	Aldea Chichoche
44	Joaquín Pú Chum	Cantón Ojo de Agua, aldea El Suj
45	Manuel Salvador Villatoro García	Zona 2, Casco Urbano
46	Augustin Ixcotoyac Castro	Caserío El Potrerillo, aldea Exchimal
47	Santos Juárez Hernández	Aldea Pajuil Chex
48	Alberto Raymundo Solís	Aldea Exchimal
49	Arturo Humberto Villatoro Recinos	Zona 1, Casco Urbano
50	José Rogelio Ortiz	Aldea Pichiquil
51	Roberto López López	Aldea La Barranca
52	Julio Mateo López	Caserío Agua Blanca de la aldea Chichoche
53	Gaspar Puentes Méndez	zona 4, Casco Urbano
54	Vicente Calel Shup	Caserío La Laguna II de la aldea Las Majadas
55	Marcelino Rodríguez Pérez	Caserío Buena Vista, aldea La Barranca
56	Feliciano René Hernández Gómez	Caserío Petzal, aldea La Barranca
57	Carlos Ailón Agustín	Aldea Llano Coyote
58	Isabel Genaro Cifuentes Cifuentes	Cantón Los Cifuentes, aldea El Suj
59	Mario López López	Caserío Peña Flor, aldea El Manzanillo
60	Roberto Castro Raymundo	Caserío Centro Patzalan aldea Patzalan
61	Arnoldo Pérez Santay	Caserío Jora Grande, aldea El Suj
62	Pedro Ortiz Mejía	Caserío Llano Chiquito Chinajulaj
63	Juan Mendoza Mendoza	Aldea Xolpic
64	Genaro Larios Pérez	Aldea Quiln Novillo
65	Alejandro Lux Carrillo	Caserío Nueva Esperancita, aldea Exchimal
66	Andrés Mendoza García	Aldea La Estancia
67	Carlos Roberto Mendoza Ortiz	Cantón Las Cruces, aldea La Estancia
68	Emilio Hernández Rojop	Aldea Pajuil País
69	Gaspar Méndez de León	Caserío Ixcoloy, aldea Patzalan
70	José Ángel Hernández Cardona	Caserío Cuesta Chiquita, cantón Aguacatán
71	Sebastián Ailón Castro	Sector Norte Pueblo
72	Emeterio Carrillo García	Cantón Los Cipreses, aldea El Manzanillo
73	Anibal Cifuentes Cifuentes	Caserío Los Cifuentes, aldea Quiln Novillo
74	Antonio Ortiz Mendoza	Caserío Calín, aldea La Estancia

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

No.	Nombre del coordinador o presidente	Comunidad que representa
75	Andrés Mejía García	Aldea Patzalan
76	Octavio Figueroa López	Cantón Tres Cruces, aldea El Manzanillo
77	Eulario Ramón López Mendoza	Aldea Tuixcox
78	Antonio Ramos Sicá	Caserío La laguna I, aldea Las Majadas

Fuente: Elaboración propia con base en información proporcionada por la municipalidad de Aguacatán, Huehuetenango e Investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2013.

3.3.1.2 Comités

Estos comités fueron creados con el objetivo de satisfacer las necesidades de la comunidad. Se integran a través del Consejo Municipal de Desarrollo, con base en el artículo 12 de la ley de los Consejos de Desarrollo Urbano, estos están respaldados con su respectiva acta de constitución la cual se encuentra en la municipalidad de Aguacatán, entre otros podemos mencionar.

Tabla 10
Municipio de Aguacatán, Departamento de Huehuetenango
Comités
Año:2013

No.	Nombre del Comité	Acta No.
1	Comité Pro-Operación y Mantenimiento de Agua Potable aldeas Cantzela y el Suj	01-2013
2	Comité Pro-Mejoramiento del Camino Sector Centro aldea Chichoche	02-2013
3	Comité de Desarrollo caserío los Halcones, aldea El Manzanillo	03-2013
4	Comité Administrativo del Laboratorio de Computación e Internet aldea Cantzela	04-2013
5	Comité Pro-Construcción de la Escuela del cantón Chex Abajo, aldea Chex	05-2013
6	Comité Pro-Construcción, Ampliación y Mantenimiento de Carretera aldea Exchimal	06-2013
7	Comité Pro-Mejoramiento del caserío Agua Blanca, aldea Chichoche	07-2013
8	Comité Educativo Del Centro Básico NUFED	08-2013
9	Comité Pro-Construcción de la Carretera del caserío Vista Hermosa, aldea Cruz Chex	10-2013
10	Comité, de Introducción de Carretera del cantón Primero de la aldea Pajuil País	11-2013
11	Comité de Mantenimiento Agua Potable, aldea el Rancho	12-2013
12	Comité de Agua Potable del caserío la Laguna II, aldea las Majadas	13-2013
13	Comité Pro-Mantenimiento de Agua Potable Nueva Esperanza, aldea el Suj	14-2013

Continúa en la página siguiente....

...Viene de la página anterior

No.	Nombre del Comité	Acta No.
14	Comité de Agua Potable, Sector Ceremonial caserío Tierra Blanca, aldea Exchimal	15-2013
15	Comité de Mantenimiento de la Carretera, aldea El Rancho	16-2013
16	Comité de Mantenimiento de la Carretera, caserío II, aldea Pajuil País	17-2013
17	Comité de Agua Potable Sector Ceremonial caserío Tierra Blanca aldea Exchimal	18-2013
18	Comité Pro-Introducción Carretera, aldea Pajuil País	19-2013
19	Comité de Introducción de Drenaje del Sector I, aldea Pichiquil	20-2013
20	Comité de Mantenimiento de Caminos Rurales aldea el Manzanillo	21-2013
21	Comité Pro-Introducción de Energía Eléctrica caserío Nueva Esperancita aldea Exchimal	22-2013
22	Comité de Construcción Salón Sector 1, aldea Llano del Coyote	23-2013
23	Comité de Mantenimiento de Carretera, aldea Chex	24-2013
24	Comité de Agua Potable sector los Méndez y Sector Solís aldea la Estancia	25-2013
25	Comité Pro-Construcción de la Iglesia Católica, cantón Nueva Esperanza, aldea las Majadas	26-2013
26	Comité de Reparación y Mantenimiento Agua Potable, aldea Llano Coyote	27-2013
27	Comité Educativo Instituto Nacional Básica de Telesecundaria, aldea Xenaxicul	28-2013
28	Comité Pro-Construcción y Ampliación de la Escuela de la aldea Chex	29-2013
29	Comité Pro-Carretera del cantón Velásquez, aldea la Estancia	30-2013
30	Comité de Desarrollo Local caserío Chuikankab, aldea Llano Coyote	31-2013
31	Comité Pro-Construcción Escuela aldea Pajuil Chex	32-2013
32	Comité Local de Mantenimiento de Carretera, cantón Chex Abajo, aldea Chex	34-2013
33	Comité Pro-Carretera, aldea Pajuil Chex	35-2013
34	Comité Pro-Construcción Puente de Hamaca, aldea San Antonio el Órgano	36-2013
35	Comité Pro-Carretera, aldea Cruz Chex	37-2013
36	Comité Pro-Carretera, cantón Central y Agustín, aldea la Estancia	38-2013
37	Comité de Mantenimiento de la Casa de la Virgen, La Encarnación calle 03 zona 1	39-2013
38	Comité Pro-Construcción y Ampliación de Agua Potable de las Comunidades de Cruz Chex, Chex Centro y Pajuil Chex	40-2013

Fuente: Elaboración propia con base en información proporcionada por la municipalidad de Aguacatán, Huehuetenango e Investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2013

3.3.1.3 Otros Comités

Además existen otros comités dentro de la comunidad orientados a fines productivos, entre los que se pueden mencionar el Comité de Mantenimiento del

Mini-riego 5t. sector de la aldea Llano Coyote y Comité Pro-Riego de mantenimiento de la aldea El Manzanillo.

3.3.1.4 Organizaciones Deportivas

El Municipio cuenta con una liga de Fútbol, la cual organiza el campeonato municipal, y en él participan equipos representativos de la cabecera y área rural.

3.3.1.5 Organizaciones No Lucrativas

Dentro del municipio de Aguacatán existen diversas instituciones, que brindan ayuda a las comunidades para la mejora de las mismas, las cuales se encuentran en su mayoría en la cabecera municipal.

3.3.1.6 Organizaciones Religiosas

En el Municipio predominan las iglesias evangélicas de diversas denominaciones, y la iglesia católica.

3.3.1.7 Organizaciones Políticas

Los partidos políticos dominantes en el país, mantienen representación en el Municipio, sin embargo no se percibe que se mantengan en constante actividad, además existen comités cívicos, los cuales representan de alguna manera más real a la población.

3.3.1.8 Organizaciones productivas

Estas organizaciones ocupan un lugar muy importante en la población, ya que tienen como propósito promover propuestas productivas que incrementen la riqueza y el nivel de vida en el municipio de Aguacatán.

Dentro de las principales funciones que tienen es detectar las necesidades de recursos físicos y financieros, elaborar, gestionar y obtener financiamiento necesario para la elaboración de proyectos.

En el área urbana del municipio se pueden encontrar las entidades que se presentan a continuación.

Tabla 11
Municipio de Aguacatán, Departamento de Huehuetenango
Asociaciones Productivas
Año: 2013

No.	Nombre	Siglas	Área de acción
1	Cooperativa La Asunción R. L	COASUN	Economía, Productividad
2	Cooperativa La Encarnación R. L.	MICOOPE	Economía, Productividad
3	Cooperativa de Vivienda R. L.	HABITAT	Vivienda, economía
4	Asociación de Cooperación de Desarrollo Integral de Huehuetenango	ACODIHUE	Desarrollo Integral (educación, salud, microempresas, mujer, agricultura)
5	Centro de Capacitación y Asesoría en Proyectos –CECAAP–	CECAAP	capacitaciones integrales, personerías jurídicas y consultorías
6	Asociación de Asesores y Consultores para el Desarrollo Integral del Municipio de Aguacatán Huehuetenango –ADYCA–	ADYCA	producción agrícola y pecuaria
7	Integral de Ahorro y Crédito REFICOM R.L.	IAC	vivienda y consumo, seguro de vida y remesas entre otros
8	Asociación Para el Desarrollo Integral Aguacateco	ASDIA	Desarrollo Integral (educación, créditos)

Fuente: Elaboración propia con base en información proporcionada por la municipalidad de Aguacatán, Huehuetenango, Investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2013.

Cooperativa la Asunción R.L.

Constituida en 1987 por agricultores como asociación, cambia el 6 de octubre de 2006 a Cooperativa la Asunción R.L. Los servicios que presta son: ahorro corriente, plazo fijo, préstamos especiales y a micro empresas, vivienda, producción agrícola, comercio, compra de vehículos, inmuebles, gastos personales y remesas familiares. Funciona en el casco urbano y el área rural.

Integral de Ahorro y Crédito REFICOM R.L.

Es una cooperativa que inició sus operaciones en Aguacatán el 11 de abril del 2013, cuenta con los servicios de ahorro corriente, plazo fijo e infante juvenil, créditos para la agricultura, vivienda y consumo, seguro de vida y remesas entre otros. Únicamente tiene cobertura en el área urbana.

Cooperativa la Encarnación R.L.

Inició sus labores en el año 1966, cuenta con los servicios de: depósitos de ahorro corriente, monetarios, créditos productivos dirigidos a comercio, agricultura vivienda y consumo, préstamos fiduciarios e hipotecarios y remesas. Funciona en el área urbana y rural.

Cooperativa de Vivienda Integral HABITAT para la Humanidad

Se formó a raíz del terremoto del 4 de febrero de 1976, lo formaron 300 familias con el fin de ayudar a construir viviendas. Hoy día también proporcionan crédito a actividades de comercio, producción agrícola, pecuaria y actividades de consumo. Tiene cobertura en el área urbana y rural.

Centro de Capacitación y Asesoría en Proyectos –CECAAP–

Entidad que se dedica a prestar servicios en cuanto a perfilación de proyectos, capacitaciones integrales, personerías jurídicas y consultorías, con el fin de promover un mayor desarrollo del municipio. Funciona tanto en el área urbana como en la rural.

Asociación de Asesores y Consultores para el Desarrollo Integral del Municipio de Aguacatán Huehuetenango –ADYCA–

Asociación que brinda asesoría y consultoría técnica en la formulación, gestión, ejecución y evaluación de proyectos en las siguientes áreas de: producción agrícola y pecuaria, además de asesorar en proyectos de gestión ambiental y cultural, vivienda, educación, infraestructura, capacitación e infraestructura deportiva. Cubre tanto el área urbana como la rural.

Asociación para el Desarrollo Integral Aguacateco –ASDIA–

Es una cooperativa que ayuda a las personas a través de créditos para realizar actividades de agricultura entre sus asociados. También cuentan con un instituto privado que imparte ciclo básico y diversificado plan fin de semana, academia de mecanografía plan fin de semana y escuela primaria para adultos.

La Asociación para el Desarrollo Integral Aguacateco tiene cobertura en el área urbana y rural del municipio; sin embargo, se pudo constatar que en el área rural no se cuenta con ninguna organización productiva.

Asociación de Cooperación de Desarrollo Integral de Huehuetenango – ACODIHUE–

La Asociación de Cooperación al Desarrollo Integral de Huehuetenango, ACODIHUE-, es una organización de segundo nivel, constituida en acta notarial el 21 de mayo de 1996, Los servicios de ACODIHUE se dividen en dos grandes grupos: servicios sociales, que presta la asociación a sus miembros y a la comunidad, enfocados en la salud, educación y seguridad alimentaria; servicios de desarrollo económico empresarial, que consiste en mercadeo y comercialización de productos, especialmente café y miel certificados.

3.3.1.9 Asociaciones Productivas

Centro de Capacitación y Asesoría en Proyectos –CECAAP–

Entidad que se dedica a prestar servicios en cuanto a perfilación de proyectos, capacitaciones integrales, personerías jurídicas y consultorías, con el fin de promover un mayor desarrollo del Municipio. Funciona tanto en el área urbana como en la rural.

3.4 ENTIDADES DE APOYO

Es importante mencionar e identificar el papel que juegan las entidades de apoyo en el desarrollo económico y social del área urbana y rural del municipio de Aguacatán. Entre las entidades de apoyo se mencionan las organizaciones gubernamentales, no gubernamentales y municipales; así mismo algunas de tipo privadas, como bancos del sistema y cooperativas que brindan apoyo a la comunidad, las cuales se describen a continuación.

3.4.1 Instituciones estatales

En el municipio de Aguacatán, departamento de Huehuetenango se encuentran oficinas en representación de las siguientes instituciones.

Tribunal Supremo Electoral

El tribunal inició actividades en el municipio, en el mes de septiembre de 1986, en la actualidad hay 25,844 empadronados de los cuales 24,085 son aptos para votar. Entre los servicios que presta se encuentran: inscripción de ciudadanos ante la institución, reposición y actualización de datos, comités cívicos electorales, coordina el proceso electoral, organiza a fiscales municipales, observa asambleas de los partidos políticos, supervisa y coordina los procesos electorales en el municipio, entre otros. El tribunal se basa en el Decreto número 1-85 y modificado por el Decreto número 10-04 Ley Electoral y de Partidos Políticos, Artículo 170.

Juzgado de paz

Su principal función es mediar la armonía social entre sus pobladores, desde el año 1994 ha sido la encargada de administrar la justicia en el municipio, sus principales funciones son: brindar apoyo a las familias por problemas intrafamiliares, procesar a personas que causen faltas a la comunidad y en la vía pública, ayuda a la niñez contra maltrato infantil, solventar los procesos laborales, así mismo cuando los delitos son graves se trasladan al juzgado de instancia penal de Huehuetenango y las personas que caen en reincidencia son multados.

Registro Nacional de las Personas –RENAP–

Institución encargada de llevar el registro de las personas, entre sus funciones están, inscribir nacimientos, matrimonios, registrar defunciones y emitir el Documento Personal de Identificación –DPI–.

Coordinación Técnica Administrativa

Entidad encargada de realizar todo el trabajo administrativo en el sector educativo, sus actividades principales son: llevar el registro de las escuelas que existen en el municipio, personal docente y estudiantes.

Policía Nacional Civil –PNC–

Su función principal es mantener y resguardar la seguridad pública de los habitantes del municipio, así mismo investiga los hechos punibles perseguidos de oficio e impide que estos sean llevados a consecuencias ulteriores, previene la comisión de hechos delictivos, vigila e inspecciona el cumplimiento de las leyes y disposiciones generales.

3.4.2 Instituciones municipales

Entidades descentralizadas que buscan el bien social de su población.

Municipalidad

Es la encargada de la administración del municipio, entre sus funciones esta dar prioridad a las necesidades de la comunidad; con el fin que los pobladores puedan contar con los servicios básicos aptos para la supervivencia; también vela por el cumplimiento de sus normativas en pro al mejoramiento del municipio.

3.4.3 Organizaciones No Gubernamentales

Son también conocidas como ONG's, son de carácter civil o social, estas pueden tener diferentes fines; en el municipio se encontraron las siguientes organizaciones:

Asociación de Padres de Familia Tetz Qatanum

Fue organizada el 9 de octubre de 1996 e inició su participación como organización civil a través de un programa de Asistencia Social de apadrinamiento de niños del Proyecto Christian Children, posteriormente se concedieron préstamos crediticios a los asociados interesados.

A partir del año 1998 ésta asociación calificó para prestar los servicios básicos de salud a través de firma de convenios con el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social. A la fecha sólo se ha desarrollado la prestación de servicios integrales de salud. Ésta entidad atiende a 21,826 habitantes en 50 comunidades rurales del municipio de Aguacatán, distribuidas en dos jurisdicciones avaladas por el Ministerio de Salud Pública; en coordinación con el Distrito de Salud número 11 ubicado en la cabecera municipal.

Asociación de Cooperación al Desarrollo Integral de Huehuetenango

Institución que fue creada el uno de abril de 2007 y su presupuesto se establece por donaciones que son otorgadas por la asociación SHARE, en la actualidad únicamente se ejecutan obras en educación como lo son:

Becas escolares para evitar la deserción de los niños, en especial de cuarto a sexto primaria, la asociación entrega cada mes por niño 6 libras de frijol, 6 libras de arroz y 2 litros de aceite; tienen como requisito que el niño o niña cumpla con el 90% de asistencia y un promedio de 65% en sus notas.

Huertos escolares: fomentan los valores a través de las unidades productivas y se realizan de acuerdo al clima y cultivos del lugar. Educación Masiva a través de spot radiales y mantas con mensajes educativos para incentivar a los padres de familia para que envíen a sus hijos a las escuelas para un desarrollo integral.

Infraestructura educativa priorizan necesidades en construcción de: cocina, servicios sanitarios y mejoramiento de sistema de agua.

Asociación de Discapacitados de Aguacatán, Huehuetenango

Fue inaugurada el 17 de julio de 2004 con fondos provenientes de una entidad de discapacitados de España y aportaciones que realizan los asociados del municipio; llevan a cabo actividades para obtener fondos, que permitan financiar los servicios que ellos prestan a la población que padece discapacidad de tipo

física, acondroplasia, amputación, sordera, ceguera, síndrome de Down, cuadripléjico, labio leporino y deficiencia mental.

Centro de Fortalecimiento Integral Municipal de Aguacatán –CEFIMA–

Fue creado por la municipalidad de Aguacatán, con el objetivo de apoyar en la gestión de proyectos, logística, planificación, gestión de riesgos y educación, esta última ha sido su prioridad actualmente, ha creado un espacio idóneo, con el equipamiento necesario, que permita una mejor integración de la población y los diferentes comités que funcionan en el municipio. Inicio sus labores el 19 de septiembre de 2012.

Tierra Nueva

Es una organización que inició en julio de 2011 y está enfocado al desarrollo humano integral de las comunidades dirige su trabajo a la promoción de personas, familias y comunidades como generadoras de cambio de acuerdo a la realidad sociopolítica, económica y cultural del país. Desarrolla proyectos con el apoyo de una organización no gubernamental Child Found International, dirigidos a acompañar a la niñez, adolescencia y juventud de diferentes comunidades para el desarrollo de sus capacidades técnicas, organizativas, de participación y propuesta, que les permita ser actores y actoras de cambio en el lugar donde viven.

3.4.4 Privadas

Brindan apoyo a la población para el desarrollo económico de las actividades productivas en el municipio. En la siguiente tabla se detallan las instituciones bancarias, cooperativas y asociaciones, que operan en su mayoría en el casco urbano, la cobertura y los servicios que prestan a la población de Aguacatán.

Tabla 12
Municipio de Aguacatán, Departamento de Huehuetenango
Entidades Privadas
Año: 2013

Institución	Funciones	Cobertura
Banco de Desarrollo Rural -BANRURAL-	Inició sus labores en el año 1998 con una agencia en la Cabecera Municipal, a la fecha con 8 cajas que funcionan en locales de comercio y donde el cuentahabiente puede realizar cualquier transacción bancaria; el banco cuenta con los servicios estipulados por la banca, dentro de los que se mencionan los depósitos de ahorro corriente, depósitos monetarios, bonos hipotecarios, créditos productivos préstamos fiduciarios, hipotecarios y mixtos, pago de remesas y otros servicios.	Área urbana y rural
Banco G&T Continental S.A.	Inició operaciones en el año 2012, en el municipio, en la actualidad existen tres agentes GyT Continental. Los servicios que le ofrecen a los habitantes son los siguientes: depósitos monetarios, depósitos de ahorro corriente, de ahorro con beneficios adicionales, recaudación de ingresos fiscales y tarjetas de crédito.	Área urbana y rural
Banco Reformador, S.A.	Inició sus labores en la Cabecera Municipal, el 24 de noviembre de 2010. Brinda varios servicios, tales como: depósitos de ahorro y monetarios, préstamos fiduciarios e hipotecarios, cobros por cuenta ajena, tarjetas de crédito, seguros de vida, remesas familiares y otros.	Área urbana y rural
Cooperativa la Asunción R.L.	Formado en el año 1987 por agricultores como asociación, el 6 de octubre de 2006 se cambió a Cooperativa la Asunción R.L., entre los servicios que presta están: ahorro corriente, plazo fijo, préstamos a microempresas, préstamos especiales, vivienda, agrícola, comercio, compra de vehículo, inmueble y gastos personales, remesas familiares entre otros.	Área urbana y rural
Integral de Ahorro y Crédito REFIKOM R.L.	Cooperativa que inició sus operaciones en Aguacatán el 11 de abril de 2013, cuenta con los servicios de ahorro corriente, plazo fijo e infante juvenil, créditos productivos dirigidos a comercio agricultura vivienda y consumo, seguro de vida, remesas.	Área urbana
Cooperativa la Encarnación R.L.	Inició sus labores en el año 1966, cuentan con los servicios de depósitos de ahorro corriente, depósitos monetarios, créditos productivos dirigidos a comercio agricultura vivienda y consumo, préstamos fiduciarios, préstamos hipotecarios y remesas.	Área urbana y rural
Cooperativa de Vivienda Integral HABITAT para la Humanidad.	Se formó a raíz del terremoto del 4 de febrero de 1976 y lo formaron 300 familias con el fin de ayudar a construir viviendas. Hoy día también proporcionan crédito a comercio, pecuario, agrícola y consumo.	Área urbana y rural
Centro de Capacitación y Asesoría en Proyectos -CECAAP-	Entre los servicios que presta la institución se encuentra: perfilación de proyectos, capacitaciones integrales, personerías jurídicas y consultorías	Área urbana y rural

Continúa en la página siguiente....

... Viene de la página anterior

Institución	Funciones	Cobertura
Asociación de Asesores y Consultores para el Desarrollo Integral del municipio de Aguacatán Huehuetenango. –ADYCA–	Brinda asesoría y consultoría técnica en la formulación, gestión, ejecución y evaluación de proyectos en las siguientes áreas: agropecuaria, ambiental, vivienda, cultural, educativo, deportivo, infraestructura y capacitación.	Área urbana y rural
Asociación Para el Desarrollo Integral Aguacateco –ASDIA–	Cooperativa que ayuda a las personas a través de créditos para agricultura entre sus asociados. También cuentan con un instituto privado que imparte ciclo básico plan fin de semana, ciclo diversificado plan fin de semana, academia de mecanografía plan fin de semana y primaria para adultos.	Área urbana y rural

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2013.

Según la investigación de campo se determinó que las cooperativas de tipo fiduciario y prendario son las que ofrecen tasas de intereses más favorables a los habitantes del municipio.

3.5 REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA

De acuerdo con la investigación de campo, por medio de la técnica de la observación de bienes, servicios y vías de acceso entre otros, tomando en cuenta además el análisis de variables como: salud, educación, vivienda y otros servicios básicos con que cuentan las comunidades seleccionadas como parte de la muestra, se determinó que la población vive en condiciones poco aceptables.

La mayor parte de necesidades de inversión social se encuentra en el área rural, donde en algunos de los lugares se carece de agua entubada o potable, letrinas, drenajes, entre otros, por lo que se presenta un listado de requerimientos, tomando como base lo expresado por líderes comunitarios y pobladores.

Tabla 13
Municipio de Aguacatán, Departamento de Huehuetenango
Requerimiento de Inversión Social y Productiva
Año: 2013

REQUERIMIENTO SECTOR SERVICIOS	CENTRO POBLADO
Sistema de drenajes, tratamiento de desechos sólidos y tratamiento de aguas servidas.	Casco Urbano Aguacatán, caserío Tucuná, Aguacatán, cantón Aguacatán, aldea Xixviac, caserío Calin, aldea Estancia, caserío Chiukankab, caserío los Regadillos, caserío Río Blanco la Vega, aldea Río Blanco la Vega, caserío las Pilas, aldea la Barranca, caserío Pétzal, aldea Llano del Coyote, aldea Tiuxcox, cantón Tichon, caserío el Limonar, aldea San Antonio el Órgano, caserío el Cipresal, caserío el Rosario, aldea el Rancho, aldea Chex Centro, aldea Pajuil País, aldea Pajuil Chex, aldea el Pericón, aldea Suj, aldea Climentoro, caserío Potrerillo, aldea Manzanillo, aldea Cantzela, cantón Tres Cruces, cantón los Cipreses, caserío Chichuj, aldea Cruz Chex, aldea Río Blanco Chiquito, cantón Chex Abajo, aldea las Majadas, aldea Pichiquil, aldea Xenaxicul, caserío Ixcology, caserío Agua Blanca, aldea Patzalan, aldea Exchimal, aldea Xolpic, caserío Llano Chiquito, aldea Chichoche.
Mantenimiento del adoquinamiento y renovación del alcantarillado	Casco Urbano Aguacatán, cantón Aguacatán
Ampliación de alumbrado público.	Casco Urbano Aguacatán, caserío Tucuná Aguacatán, cantón Aguacatán, aldea Xixviac, caserío Calin, aldea Estancia, caserío Chiukankab, caserío los Regadillos, caserío Río Blanco la Vega, aldea Río Blanco la Vega, caserío las Pilas, aldea la Barranca, caserío Pétzal, aldea Llano del Coyote, aldea Tiuxcox, cantón Tichón, caserío el Limonar, aldea Chex Abajo, aldea Pajuil País, aldea Pajuil Chex, aldea el Pericón, aldea Suj, aldea Climentoro, caserío Potrerilo, aldea Manzanillo, aldea Cantzela, caserío Chichuj, aldea Cruz Chex, aldea Río Blanco Chiquito, cantón Chex Abajo, aldea las Majadas, aldea Pichiquil, aldea Xenaxicul, caserío Ixcology, caserío Agua Blanca, caserío Llano Chiquito, aldea Patzalan, Exchimal, Xolpic y chichoche.
Planta de tratamiento de agua potable.	Casco Urbano Aguacatán, caserío Tucuná Aguacatán, cantón Aguacatán, aldea Xixviac, caserío Calin, aldea Estancia, caserío Chiukankab, caserío los Regadillos, caserío Río Blanco la Vega, aldea Río Blanco la Vega, aldea Suj, aldea Climentoro, caserío Potrerillo, aldea Manzanillo, aldea Cantzela.

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

REQUERIMIENTO SECTOR SERVICIOS	CENTRO POBLADO
Transporte público, Servicio de extracción de basura, adoquinamiento o pavimentación.	caserio Tucuná Aguacatán, aldea Xixviac, caserio Calin, aldea Estancia, caserio Chiukankab, caserio los Regadillos, caserio Río Blanco la Vega, aldea Río Blanco la Vega, caserio las Pilas, aldea la Barranca, caserio Pétzal, aldea Llano del Coyote, aldea Tiuxcox, cantón Tichon, caserio el Limonar, aldea San Antonio el Órgano, caserio el Cipresal, caserio el Rosario, aldea el Rancho, aldea Chex Centro, aldea Pajuil País, aldea Pajuil Chex, aldea el Pericón, aldea Suj, aldea Climentoro, caserio Potrerillo, aldea Manzanillo, aldea Cantzela, cantón Tres Cruces, cantón los Cipreses, caserio Chichuj, aldea Cruz Chex, aldea Río Blanco Chiquito, cantón Chex Abajo, aldea las Majadas, aldea Pichiquil, aldea Xenaxicul, caserio Ixcoloy, caserio Agua Blanca, aldea Patzalan, aldea Exchimal, aldea Xolpic, caserio Llano Chiquito, aldea Chichoche,
Letrinización.	aldea Xixviac, caserio Calin, aldea la Estancia
Ampliar letrización.	Caserio Llano Chiquito, aldea Chichoche, aldea Xolpic.
Implementación de alumbrado público.	Caserio Cipresal, caserio el Rosario, aldea el Rancho, cantón las Tres Cruces, catón los Cipreses, caserio Llano Chiquito, aldea Chichoche.
Implementación planta de agua potable.	Caserio las Pilas, aldea la Barranca, caserio Pétzal, aldea Llano del Coyote, aldea Tiuxcox, cantón Tichon, caserio el Limonar, aldea San Antonio el Órgano, caserio el Cipresal, caserio el Rosario, aldea el Rancho, aldea Chex Centro, aldea Pajuil País, aldea Pajuil Chex, aldea Pericón, cantón las Tres Cruces, cantón los Cipreses, caserio Chichuj, aldea Cruz Chex, aldea Río Blanco Chiquito, cantón Chex Abajo, aldea las Majadas, aldea Pichiquil, aldea Xenaxicul, caserio Ixcoloy, aldea Patzalan, caserio Llano Chiquito, aldeas Xolpic, Exchimal y Chichoche.
SECTOR SALUD	
Equipamiento de puesto de salud	Casco Urbano, caserio Chiukankab, caserio los Regadillos, caserio Río Blanco la Vega, aldea Llano el Coyote, aldea Tiuxcox, cantón Tichon, aldea San Antonio el Órgano, aldea Pajuil País, aldea Pajuil Chex, aldea el Pericón, aldea Suj, aldea Climentoro, caserio Potrerillo, aldea Manzanillo, aldea Cantzela, aldea Cruz Chex, cantón Chex Abajo, aldea las Majadas, aldea Pichiquil, aldea Xenaxicul, caserio Ixcoloy, caserio Agua Blanca, aldea Patzalan, aldea Exchimal, aldea Xolpic,
Creación puesto de salud.	Caserio Tucuná, aldea Xixviac, caserio Calin, aldea Estancia, caserio las Pilas, aldea la Barranca, caserio Pétzal, caserio el Limonar, caserio el Cipresal, caserio el Rosario, aldea el Rancho, aldea Chex Centro, cantón las Tres Cruces, cantón los Cipreses, caserio Chichuj, aldea Río Blanco Chiquito, caserio Llano Chiquito, aldea Chichoche.

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

REQUERIMIENTO		CENTRO POBLADO
SECTOR EDUCACIÓN		
Construcción de centro educación básica.		Aldea Río Blanco Chiquito, aldea Majadas
REQUERIMIENTO		CENTRO POBLADO
SECTOR INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA		
Mejoramiento de la infraestructura del mercado local.		Casco Urbano, aldea Climentoro.

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2013.

En el cuadro anterior se muestra el alcance de la cobertura actual de los servicios básicos en los diferentes centros poblados, de la cual se detectaron una serie de deficiencias en cuanto a: el proceso que se le da a los desechos sólidos, ya que no reciben tratamiento alguno; una débil infraestructura en el servicio de agua, la falta del servicio de drenaje e infraestructura vial y pavimentación; inexistencia de mercados locales en algunos de los centros poblados y la cobertura de salud y educación limitada, que por consiguiente obstruye el desarrollo del Municipio.

3.6 DIAGNÓSTICO MUNICIPAL

El análisis de las actividades administrativo-financiero que realiza con el fin de evaluar la Administración Municipal, dicho estudio se ha evaluado desde cuatro puntos de vista: Diagnóstico Administrativo, Financiero, Fuentes de Financiamiento y de Inversión Social.

3.6.1 Situación Financiera Municipal

A partir del año 2006 los registros de los ingresos y egresos se realizaban por medio del Sistema Integrado de Administración Financiera –SIAF MUNI– los cuales tienen su origen directamente por las transacciones que se efectúan en los módulos del sistema, desde el año 2009 los registros de ingresos y egresos se realizan por medio del sistema de Contabilidad Integrada Gobiernos Locales

–SICOIN GL–, es una herramienta informática que permite contar con información en tiempo real.

Según la evaluación realizada a la formulación de ingresos y gastos, muestra que en los años de 2009 a septiembre de 2013 la tendencia de los ingresos es dependiente del estado, debido a que se mantiene de un 91% a un 93% de las transferencias realizadas por el gobierno central. La tendencia de los gastos de funcionamiento para los años evaluados se mantiene entre 23% y 27%, los gastos de inversión se mantiene en un 73% y un 77%.

A continuación se presenta un cuadro de comparación de ingresos y gastos formulados de los años 2009 a 2012 y lo correspondiente de enero a septiembre de 2013.

Cuadro 25
Municipio de Aguacatán, Departamento de Huehuetenango
Formulación Presupuestaria de Ingresos y Egresos
Periodo: 2009 - a Septiembre 2013
(Cifras expresadas en Quetzales)

Descripción	2009	%	2010	%	2011	%	2012	%	Sep 2013	%
Ingresos										
Ingresos propios	864,950	8	943,251	8	947,461	9	928,296	8	1,145,637	7
Ingresos tributarios	82,000	1	163,580	1	192,700	2	146,710	1	132,919	1
Ingresos no tributarios	402,900	4	315,036	3	266,346	2	261,346	2	259,031	2
Venta de bienes y servicios	50,050	0	82,275	1	82,125	1	85,450	1	52,550	0
Ingresos de operación	280,000	3	342,360	3	386,290	3	404,790	3	631,137	4
Rentas de la propiedad	50,000	0	40,000	0	20,000	0	30,000	0	70,000	0
Transferencias	9,955,921	92	11,054,421	92	10,191,184	91	11,099,875	92	14,557,781	93
Corrientes	1,662,951	15	1,833,169	15	1,750,695	16	1,863,617	15	2,458,965	16
De capital	8,292,969	77	9,221,251	77	8,440,489	76	9,236,258	77	12,098,815	77
Endeudamiento público interno	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
Endeudamiento público interno	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
Total de ingresos	10,820,871	100	11,997,672	100	11,138,645	100	12,028,171	100	15,703,418	100

Continúa en la página siguiente...

... Viene de la página anterior

Descripción	2009	%	2010	%	2011	%	2012	%	Sep. 2013	%
Egresos										
Funcionamiento	1,703,000	16	1,716,191	14	1,893,766	17	2,030,104	17	3,070,283	20
Actividades Centrales	1,703,000	16	1,716,191	14	1,893,766	17	2,030,104	17	3,070,283	20
Inversión	9,079,711	84	10,243,322	85	9,244,879	83	9,998,068	83	12,633,135	80
Servicios Públicos Municipales	786,742	7	1,042,071	9	1,243,982	11	1,295,685	11	1,462,859	9
Red Vial	1,649,127	15	5,014,956	42	4,872,915	44	1,340,080	11	2,040,000	13
Gestión de la Educación	1,027,551	9	260,000	2	229,379	2	244,379	2	1,383,650	9
Agua y Saneamiento	2,752,018	25	1,115,134	9	2,004,048	18	4,852,278	40	1,775,550	11
Energía Eléctrica	50,000	0	1,043,961	9	771,555	7	70,000	1	240,000	2
Proyectos de Infraestructura	2,589,273	24	1,472,200	12	0	0	0	0	0	0
Salud	25,000	0	150,000	1	2,000	0	1,021,719	8	893,129	6
Estudio de Pre inversión y Factibilidad	200,000	2	145,000	1	0	0	0	0	0	0
Desarrollo Urbano y Rural				0	121,000	1	1,173,927	10	3,812,957	24
Medio ambiente				0	0	0	0	0	872,000	6
Cultura y Deportes				0	0	0	0	0	152,990	1
Deuda Pública	38,159	0	38,159	0	0	0	0	0	0	0
Partidas no asignables a Programas	38,159	0	38,159	0	0	0	0	0	0	0
Total	10,820,871	100	11,997,672	100	11,138,645	100	12,028,171	100	15,703,418	100

Fuente: elaboración propia con base en información proporcionada por las ejecuciones presupuestarias de la municipalidad de Aguacatán, departamento de Huehuetenango.

Cuadro 26
Municipio de Aguacatán, Departamento de Huehuetenango
Ejecución Presupuestaria de Ingresos y Egresos
Periodo: 2009 - a Septiembre 2013
(Cifras expresadas en Quetzales)

Descripción	2009	%	2010	%	2011	%	2012	%	2013	%
Ingresos										
Ingresos propios	1,037,122	8	1,203,680	9	1,333,726	10	1,354,172	8	1,188,675	8
Ingresos tributarios	135,165	1	153,894	1	109,362	1	135,879	1	105,311	1
Ingresos no tributarios	312,350	2	449,126	3	685,792	5	430,107	2	287,518	2
Venta de bienes y servicios	146,900	1	145,110	1	113,017	1	148,138	1	139,084	1
Ingresos de operación	394,158	3	423,296	3	387,889	3	509,856	3	486,903	3
Rentas de la propiedad	48,548	0	32,254	0	37,666	0	130,192	1	169,858	1
Transferencias	11,670,184	92	12,735,744	91	12,535,795	90	16,568,530	92	13,285,818	92
Corrientes	1,848,347	15	1,886,429	14	2,072,065	15	2,626,811	15	1,871,318	13
De capital	9,821,837	77	10,849,315	78	10,463,730	75	13,941,719	78	11,414,500	79
Endeudamiento público interno	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Préstamos internos L.P.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total de ingresos	12,707,306	100	13,939,424	100	13,869,520	100	17,922,702	100	14,474,493	100

Fuente: elaboración propia con base en información proporcionada por las ejecuciones presupuestarias de la municipalidad de Aguacatán, departamento de Huehuetenango.

- Estado de Resultados

El análisis de este representa la situación económica de la municipalidad a un periodo determinado, tomando como parámetro los ingresos y egresos.

Según el análisis realizado de los estados de resultados se observa que el año 2009 en comparación con el año 2010 los ingresos aumentaron en un 31% y los gastos aumentaron debido a las transferencias de capital en un porcentaje de 52.24%, con un aumento en la pérdida, durante el ejercicio.

En comparación de los años 2011 y 2012 se observa que los ingresos aumentaron en un 291% y los gastos en un 255% y la pérdida aumentó considerablemente.

La evaluación de la ejecución en el año 2013 en comparación con el año 2012, los ingresos disminuyeron en un 59% y los gastos aumentaron en un 149%, dando como resultado una pérdida aun mayor, tomando que la información obtenida es hasta septiembre del presente año.

En el siguiente cuadro se compara la situación de los cinco años analizados.

Cuadro 27
Municipio de Aguacatán, Departamento de Huehuetenango
Ejecución Comparativa Presupuestaria de Estado de Resultados
Periodo: 2009 a Septiembre 2013
(Cifras expresadas en Quetzales)

Descripción	2009	%	2010	%	Ejecutado	%	2011	%	2012	%	A Septiembre 2013	%
<u>Ingresos</u>												
Ingresos Corrientes	2,885,468.36		3,090,108.54	31	3,405,790.80	39	3,980,982.41	291	3,059,993.27	(59)		
Ingresos Tributarios	135,165.38	100	153,893.90	14	109,362.23	-29	135,879.14	24	105,311.49	-22		
Ingresos No Tributario	312,350.44	100	449,125.99	44	685,791.68	53	430,106.97	-37	287,517.96	-33		
Venta de Bienes y Servicios de la administración Pública	541,058.00	100	568,405.70	5	500,906.00	-12	657,993.50	31	625,987.45	-5		
Intereses y Otras Rentas de Propiedad	48,547.87	100	32,254.33	-34	37,665.91	17	130,192.05	246	169,858.16	30		
Trasferencias Corrientes	1,848,346.67	100	1,886,428.62	2	2,072,064.98	10	2,626,810.75	27	1,871,318.21	-29		
Recibidas												
<u>Gastos</u>												
Gastos Corrientes	3,878,863.65		8,164,904.74	5224	4,482,251.78	(63)	7,013,929.45	255	9,772,496.71	149		
Gastos de Consumo	3,706,674.74	100	3,468,151.41	-6	3,097,885.85	-11	6,608,050.59	113	9,572,568.43	45		
Otras Perdidas y/o Desincorporación	15,309.00	100	-	0	-	0	-	0	35,725.00	100		
Transferencia Corrientes	69,959.91	100	96,666.40	38	116,383.75	20	396,878.86	241	149,203.28	-62		
Otorgadas												
Transferencias de Capital	86,920.00	100	4,600,087	5192	1,267,982.18	-72	9,000.00	-99	15,000.00	67		
Perdida del Ejercicio	(993,395.29)		(5,074,796.20)		(1,076,460.98)		(3,032,947.04)		(6,712,503.44)			

Fuente: elaboración propia con base en información proporcionada por las ejecuciones presupuestarias de la municipalidad de Aguacatán, departamento de Huehuetenango.

- Balance General

Es un estado financiero que muestra la situación patrimonial de la municipalidad en un periodo determinado, que consta de activo que muestra los elementos patrimoniales y el pasivo detalla su origen financiero.

En el Balance General se puede observar que ha aumentado considerablemente con relación a los años 2009 y 2010, debido a que el activo disponible aumentó en un 181% y el patrimonio municipal en un 13%.

En los años 2011 y 2012 activos disponibles aumentaron en un 347% y el patrimonio municipal en un 40%, con relación al año 2013 el activo disponible aumentó en un 30% y el patrimonio municipal disminuyó en un 6%.

A continuación se comparan los años de 2009 a septiembre 2013.

Cuadro 28
Municipio de Aguacatán, Departamento de Huehuetenango
Ejecución Comparativa de Balance General
Periodo: 2009 a Septiembre 2013
(Cifras expresadas en Quetzales)

Descripción	Ejecutado				A Septiembre			
	2009	%	2010	%	2011	%	2012	%
Activo	46,205,312.00		52,295,676.65		53,987,877.62		75,645,308.16	
Activo Corrientes	246,857.33		1,781,286.30		1,452,864.02		5,780,868.07	
Activo Disponible	246,857.33	100	694,682.87	181	1,182,864.02	70	5,288,689.14	347
Activo Exigible	-	0	1,086,603.43	100	270,000.00	-75	492,178.93	82
Activo No Corriente	45,958,454.67		50,514,390.35		52,535,013.60		69,864,440.09	
Propiedad Planta y Equipo	40,772,342.96	100	41,233,202.13	1	47,884,133.92	16	62,248,851.98	30
Activo Intangible	5,186,111.71	100	9,281,188.22	79	4,650,879.68	-50	7,615,588.11	64
Pasivo	46,205,312.00		52,295,676.65		53,987,877.62		75,645,308.16	
Pasivo Corriente	77,938.31		78,165.00		47,878.03		90,116.24	
Ctas. por pagar a corto plazo	77,938.31	100	78,165.00	0	47,878.03	-39	90,116.24	88
Pasivo No Corriente	19,079.64		-		-		-	
Documentos a por pagar a largo plazo	19,079.64	100	-	-100	-	0	-	0
Patrimonio Municipal	46,108,294.05		52,217,512		53,939,999.59		75,555,191.92	
Patrimonio Neto	46,108,294.05	100	52,217,512	13	53,939,999.59	3	75,555,191.92	40

Fuente: elaboración propia con base en información proporcionada por las ejecuciones presupuestarias de la municipalidad de Aguacatán, departamento de Huehuetenango

3.7 FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO

Existen diferentes actividades comerciales donde participan mercantes propios del lugar y otros que provienen de municipios aledaños, el comercio imperante conlleva dos vías de flujo comercial con productos internos y externos.

El comercio es de suma importancia dentro de las actividades económicas y productivas, generando ingresos por la venta de los productos fuera y dentro del Municipio y adquiriendo bienes que no existen en la producción local destinada al consumo.

3.7.1 Flujo comercial

El comercio de productos internos en el Municipio está compuesto en su mayor parte por productos de la canasta básica como el maíz y frijol, mismos que se cultivan en pequeñas áreas destinadas al consumo familiar siendo el medio de subsistencia para la gran mayoría de la población, pero estos son insuficientes para cubrir la necesidad todo el año. En menor escala existe intercambio y comercialización de productos como el tomate, ajo, cebolla, papa, manía, haba, legumbres y verduras a nivel local, regional y en algunos casos hacia países de Centroamérica.

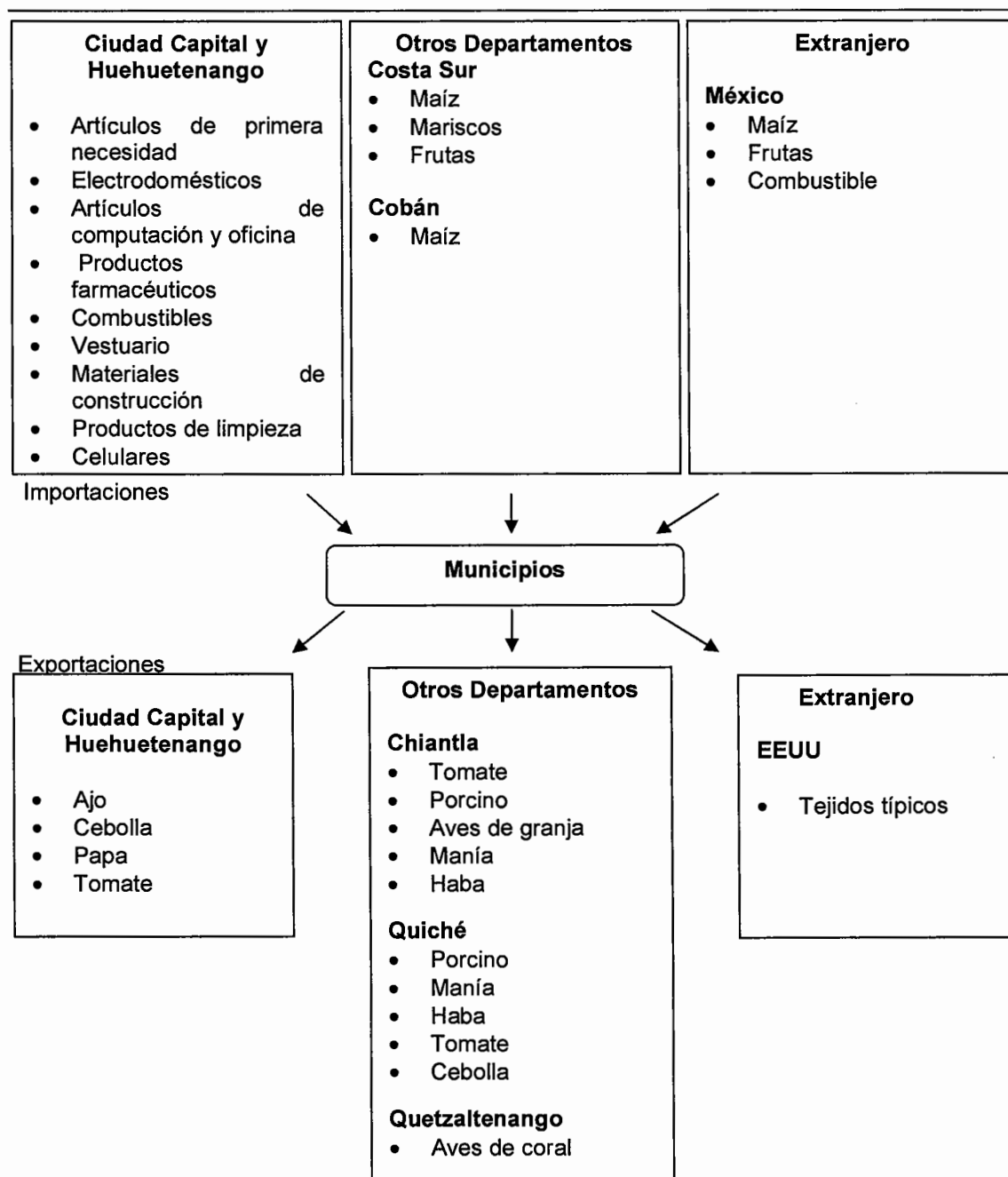
En el sector artesanal, la producción de tejidos es de autoconsumo, lo que permite economizar los costos de mano de obra del vestuario, un porcentaje mínimo de esta actividad se dedica a la venta a nivel local e internacional, la producción pecuaria del Municipio es destinada a la venta local y en pequeñas cantidades son vendidas a distintos municipios aledaños a Aguacatán.

La mayor concentración del flujo comercial se encuentra en la cabecera municipal siendo el centro económico, debido a que muchas personas del área rural y municipios aledaños como Chiantla, Huehuetenango, Sacapulas y Joyabaj (Quiché) se trasladan a la cabecera departamental para realizar cualquier trámite administrativo y para comprar o vender productos principalmente los días jueves,

sábado y domingo siendo los días de plaza en la cabecera municipal. La mayor parte de la actividad económica del Municipio se encuentra en la actividad agrícola, servicios y comercio como tiendas, farmacias, comedores, hoteles, bancos, librerías, ferreterías, talleres, abarroterías entre otros.

Los principales productos que se importan hacia el Municipio son: maíz, productos de consumo diario, frutas, electrodomésticos, combustibles, vestuario, artículos de computación, productos farmacéuticos, materiales de construcción, productos de limpieza, artículos de oficina, celulares y otros artículos de consumo final estos son adquiridos en la cabecera departamental, otros departamentos y la Ciudad Capital.

Gráfica 2
Municipio de Aguacatán, Departamento de Huehuetenango
Flujo Comercial
Año: 2013



Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2013.

3.7.2 Flujo financiero

Los recursos para financiar las actividades productivas se obtienen fundamentalmente de fuentes internas, específicamente de recursos adquiridos de cosechas de períodos anteriores, uno de los factores primordiales en el flujo financiero del Municipio es la participación de remesas familiares del extranjero, cuyos ingresos generan un crecimiento económico y una fuente de sustento para cierta parte de la comunidad; como resultado de la migración de mano de obra hacia los Estados Unidos de América.

Se estima que el ingreso de remesas familiares se encuentra entre uno y dos millones de quetzales a septiembre del año 2013 según datos obtenidos a través del Banco Reformador, que paga remesas en el Municipio por medio de las empresas remesadoras como Money Gram, Ria, Dolex, Bancomer y Equitia, otro factor importante es la emigración temporal de la mano de obra hacia la costa sur del país en época de verano para la búsqueda de fuentes de empleo que mejoren las condiciones de vida familiar.

Los recursos que ingresan en calidad de remesas al Municipio lo hacen a través de diversas instituciones bancarias como Banrural y sus Cajas Rurales, Banco Reformador, Agentes G&T, Cooperativas y otras instituciones dedicadas al pago de remesas familiares, las remesas llegan directo a los hogares y cumplen un papel determinante en el sostenimiento familiar, son utilizadas en primer lugar para satisfacer las necesidades básicas de educación y otras para la adquisición de bienes de consumo duradero, así como en la compra y mejora de vivienda, sin embargo no fue posible cuantificar las divisas que se reciben a través de las entidades financieras y cooperativas, debido a que necesitaban una autorización de la sede central, la cual nunca se hizo efectiva.

CAPÍTULO IV

FACTORES DE LA PRODUCCIÓN

Los factores de la producción constituyen la base de la producción, de la combinación de los mismos permite la producción de bienes y servicios. La tierra constituye un factor importante para la explotación de las actividades agrícolas, pecuarias y forestales del municipio de Aguacatán.

4.1 TIERRA

La relación tierra y su propiedad, son determinantes para alcanzar niveles adecuados de vida y productivos, debido a que la tierra como factor productivo, es la principal fuente de ingresos de la mayor parte de la población, en la obtención de productos de subsistencias (frijol y maíz) y además para la producción de otros productos (Cebolla, Ajo, tomate) que proveen al mercado de la región y nacional.

Del régimen de tenencia y concentración de la tierra depende básicamente el desarrollo económico de una comunidad, por consiguiente es determinante para la actividad agrícola. A continuación se analizan éstos aspectos, correspondientes a los Censos Agropecuarios de 1979, 2003 y su comparación con la información obtenida de la encuesta en el trabajo de campo, octubre 2013.

4.1.1 Estructura Agraria

La tierra constituye un factor importante para la explotación de las actividades agrícolas, pecuarias y forestales. A continuación se estudiará la forma de tenencia, uso y el grado de concentración de la tierra.

4.1.1.1 Tenencia de la tierra

Existen cuatro formas básicas de tenencia de la tierra: propia, cuando el productor que trabaja la tierra cuenta con título de propiedad; arrendada, cuando el productor paga una cantidad en dinero, especie o trabajo por el aprovechamiento de la tierra; en colonato, cuando el productor recibe una extensión de terreno para

trabajarlo su propio beneficio, con la condición de prestar sus servicios a la finca, y otras formas (prestada), tal como se presenta en el cuadro siguiente:

Cuadro 29
Municipio de Aguacatán, Departamento de Huehuetenango
Formas de Tenencia de la Tierra
Años: 1979, 2003 y 2013

Formas de Tenencia	Censo 1979		Censo 2003		Encuesta 2013	
	Superf. (Mz)	%	Superf. (Mz)	%	Superf. Mz.	%
Propia	18,859.7	99.94	4,463.83	99.47	384.00	78.85
Arrendada	10.01	0.05	22.53	0.5	100.00	20.53
Colonato	1.00	0.01	1.50	0.03	0.00	0.00
Otras Formas (prestadas)	-	-	-	-	3.00	0.62
TOTAL	18,870.7	100.00	4,487.86	100.00	487.00	100.00

Fuente: Elaboración propia con base en datos del III Censo Nacional Agropecuario 1979 y IV Censo Agropecuario 2003 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e Investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2013.

En el municipio de Aguacatán se presentan actualmente las formas de tenencia de la tierra en: propia, arrendada y otras formas, no se encontró evidencia de la existencia de colonato y predomina la forma de tenencia de la tierra propia en los tres años objeto de estudio, esto debido a que a través del tiempo se ha recibido por parte de los habitantes de la región herencias familiares, negociaciones o compra directa de terrenos.

4.1.1.1 Concentración de la tierra

El cuadro siguiente, muestra la distribución de la tierra, según censos agropecuarios del Instituto Nacional de Estadística -INE- 1979, 2003 y datos según investigación de campo 2013.

Cuadro 30
Municipio de Aguacatán, Departamento de Huehuetenango
Concentración de la Tierra por Tamaño de Finca
Años: 1979, 2003 y 2013

Tamaño de fincas		Fincas		Superficie (Manzanas)	
		Cantidad	%	Cantidad	%
Censo 1979	Microfincas	1,268	45.24	603.36	3.20
	Subfamiliares	1,409	50.26	4,438.07	23.52
	Familiares	118	4.21	1,966.44	10.42
	Multifamiliares	8	0.29	11,861.85	62.86
	Total Censo 1,979	2,803	100.00	18,869.72	100.00
Censo 2003	Microfincas	2,428	67.15	1,067.90	23.80
	Subfamiliares	1,151	31.83	2,739.48	61.04
	Familiares	36	1.00	616.48	13.74
	Multifamiliares	1	0.03	64.00	1.43
	Total Censo 2,003	3,616	100.00	4,487.86	100.00
Encuesta 2013	Microfincas	420	93.13	70.56	49.22
	Subfamiliares	31	6.87	72.81	50.78
	Familiares	-	-	-	-
	Multifamiliares	-	-	-	-
	Total Muestra 2,013	451.00	100.00	143.37	100.00

Fuente: Elaboración propia con base en datos del III Censo Nacional Agropecuario 1979 y IV Censo Agropecuario 2003 del Instituto Nacional de Estadística -INE-, e Investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2013,

Puede observarse que en los años analizados, se incrementaron las microfincas, debido principalmente al crecimiento demográfico de la población, como parte de la descomposición de las fincas subfamiliares, en las que intervienen fenómenos como compra directa, repartición o herencia entre parientes. De acuerdo con información de las comunidades visitadas durante la investigación de campo, se noto la ausencia de fincas familiares y multifamiliares.

4.1.1.2.1 Coeficiente de Gini

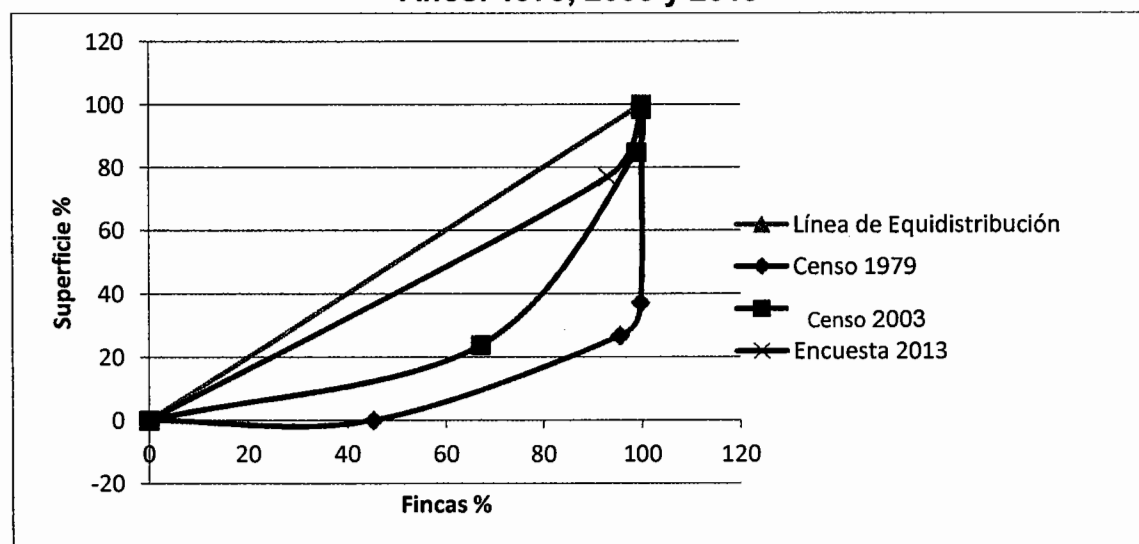
De acuerdo con la información de los censos agropecuarios, para el año 1979 el grado de concentración de la tierra es alta, con un coeficiente de 0.8044 (Ver cálculos en anexo 2), para el año 2003 el grado de concentración de la tierra es media, con un coeficiente de 0.4756. (Ver cálculos en anexo 3).

Para el año 2013, según encuesta realizada, el grado de concentración de la tierra es muy bajo con un coeficiente de 0.4391 (Ver cálculos en anexo 4), lo que indica que se ha dedicado más superficie de la tierra a la creación de microfincas, como resultado de la desmembración de la tierra. La comparación entre los censos agropecuarios de 1979, 2003 y la información obtenida por medio de la encuesta realizada, muestran que la tendencia de la tierra en el municipio continuó desconcentrándose, lo que indica que cada vez las familias tienen menos tierras para cultivar.

4.1.1.2.2 Curva de Lorenz

El comportamiento de la concentración de la tierra en el Municipio, se presenta en la gráfica siguiente:

Gráfica 3
Municipio de Aguacatán, Departamento de Huehuetenango
Concentración de la Tierra
Años: 1979, 2003 y 2013



Fuente: elaboración propia con base en datos del III Censo Nacional Agropecuario 1979 y IV Censo Agropecuario 2003 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e Investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2013.

Como se observa, la curva del año 2013 se acerca a la línea de equidistribución, lo que manifiesta una mayor desconcentración de la tierra, comparada con las

curvas de los años 2003 y 1979, en donde la desigualdad de distribución es mayor por concentrarse en pocas manos.

Para el año 2013, se determinó que existe una desconcentración de la tierra del Municipio, derivado del aumento de las microfincas y descomposición de las fincas subfamiliares.

1.5.2 Uso actual y Potencial de la tierra

Se entiende por uso de la tierra, a la función o destino que en determinado momento se le asigne a un área o porción. El municipio de Aguacatán posee un suelo con poca capacidad cultivable, salvo para pastos y fines forestales por limitantes en su topografía, profundidad y rocosidad; con características ondulada o quebrada y fuerte pendiente.

Cuadro 31
Municipio de Aguacatán, Departamento de Huehuetenango
Uso Actual de la Tierra por Manzana y Porcentajes
Años: 1979, 2003 y 2013

Uso de la Tierra	Censo 1979		Censo 2003		Censo 2013	
	Superficie en manzanas	%	Superficie en manzanas	%	Superficie en manzanas	%
Cultivos	6,215.18	32.53	3,516.21	60.13	156.15	75.77
Pastos	1,178.35	6.17	469.58	8.03	3.12	1.51
Bosques	11,505.06	60.22	1,356.96	23.21	38.66	18.76
Otras Tierras	207.42	1.08	504.81	8.63	8.17	3.96
TOTAL	19,106.01	100	5,847.56	100	206.099	100

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del III Censo Nacional Agropecuario 1979 y IV Censo Agropecuario 2003 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo grupo EPS, Segundo semestre 2013.

Aunque en su mayoría el suelo sea de vocación forestal, se observa en los resultados de la encuesta, realizada durante el trabajo de campo, que contrasta esta vocación con el uso actual del suelo ya que se dedica un 75.77% para la agricultura, principalmente para cultivo de granos básicos, como el maíz y el frijol,

que son los cultivos de subsistencia y seguridad alimentaria de la mayoría de la población, lo que demuestra un avance de la frontera agrícola en los últimos años.

4.2 TRABAJO

Proceso que se efectúa entre los hombres y la naturaleza y en el cual, los hombres – valiéndose de los instrumentos de trabajo, y mediante su actividad dirigida a un fin- modifican los objetos de la naturaleza de modo que con estos puedan satisfacer sus necesidades. Se define como la oportunidad laboral que se genera a través de la actividad productiva. Dependiendo del tiempo se define como corto, mediano y largo plazo, dentro de las distintas unidades productivas.

4.2.1 Población económicamente activa –PEA–

Conformada por las personas que integran la fuerza laboral efectiva, la misma está integrada por las personas con edad de trabajar, que actualmente están laborando o buscan trabajo.

Cuadro 32
Municipio de Aguacatán, Departamento de Huehuetenango
Población Económicamente Activa
Años: 1994, 2002 y Proyección 2013

Descripción	1994		2002		Proyección 2013	
	Habitantes	%	Habitantes	%	Habitantes	%
PEA por género						
Hombres	7,609	90	7,593	67	15,621	67
Mujeres	800	10	3,728	33	10,377	33
Total	8,409	100	11,321	100	25,998	100
PEA por área						
Urbana	1,093	13	1,141	10	2,600	10
Rural	7,316	87	10,180	90	23,398	90
Total	8,409	100	11,321	100	14,785	100

Fuente: Elaboración propia con base en datos de la proyección 2013 Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de Campo Grupo EPS, segundo semestre 2013.

Según los datos del censo del año 1994 la PEA estaba concentrada en el género masculino, con una participación del 90% en su mayoría del área rural, el porcentaje de participación de la PEA con respecto a la población total era del

27%, sin embargo en el año 2002 la participación de las mujeres se hizo evidente alcanzando una participación del 33%, respecto a los hombres.

Para la proyección del año 2013 se observa una participación de la PEA similar a la del año 2002 para ambos géneros, lo que indica que la tendencia se mantiene.

4.2.1.1 Sexo

La composición según sexo permite conocer la tendencia de participación de ambos géneros de los años 1994, 2002 y encuesta realizada. Para el año 1994 la participación femenina en la PEA se considera discreta, con un 10%, sin embargo para el 2002 esta se incrementa a 33%. De acuerdo a los datos de la encuesta 2013 la participación femenina se mantiene en 33% y es muy probable que esa tendencia se mantenga en el futuro o incluso se incremente, considerando que cada vez hay más mujeres con intenciones de trabajar lo cual también demuestra un cambio cultural respecto a la condición laboral de la mujer.

4.2.1.2 Por Área Geográfica

La composición de la población económicamente activa del Municipio se encuentra concentrada en el área rural, principalmente por la actividad agrícola, y dicha tendencia se ha incrementado en los últimos años, influenciada principalmente por la escasez de otras fuentes de empleo, lo que obliga a depender de la actividad agrícola que se desarrolla generalmente en el área rural. Para el año 1994 la PEA en el área rural representaba un 87%, mientras que la urbana era solo del 13%, y esta relación se ve incrementada en el 2002, donde la PEA rural aumento a 90% y este porcentaje se mantuvo en el 2013, de acuerdo con los datos obtenidos del trabajo de campo.

1.4.1.3 Por actividad productiva

El siguiente cuadro presenta un comparativo del censo 1994 y la proyección del año 2013, de las actividades productivas.

Cuadro 33
Municipio de Aguacatán, Departamento de Huehuetenango
Actividad Productiva
Años 2002 Y 2013

Actividad	2002	%	Proyección	
			2013	%
Agricultura, caza, silvicultura y pesca	7,753	69	17,855	69
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	8	0	18	0
Explotación de minas y canteras	606	5	1,396	5
Establecimientos financieros,	63	1	145	1
Industria manufacturera textil y alimenticia	544	5	1,253	5
Administración pública y defensa	572	5	1,317	5
Electricidad, gas y agua	170	2	392	2
Enseñanza	100	1	230	1
Construcción	86	1	198	1
Servicios comunales, sociales y personales	190	2	438	2
Comercio por mayor y menor, restaurantes y hoteles	1,132	10	2,607	10
Organizaciones extraterritoriales	1	0	2	1
Rama de actividad no especificada	64	1	147	1
Total	11,289	100	25,998	100

Fuente: Elaboración propia con base en datos de la proyección 2013 Instituto Nacional de Estadística INE- e investigación de Campo Grupo EPS, segundo semestre 2013.

Considerando que la actividad productiva predominante en el municipio de Aguacatán es la agricultura no es extraño mencionar que el sector agrícola ocupa el 69% de la PEA, seguido por la actividad comercial, restaurantes y hoteles con 10%, mientras que las demás actividades en importancia, administración pública, industria manufacturera textil y explotación de minas absorben porcentajes mínimos de 5%.

4.2.2 Empleo

Es el trabajo realizado en virtud de un contrato formal o de hecho, individual o colectivo, por el que se recibe una remuneración o salario. En la investigación se observó que el 94.16% cuentan con un empleo, dentro de ese porcentaje el 69% de las personas participan en las actividades productivas agrícolas, 5% trabaja en servicios básicos y 26% cuentan con un trabajo temporal.

4.2.3 Subempleo

Las personas subempleadas son aquellas que involuntariamente trabajan menos tiempo de la jornada laboral legal (cuarenta horas semanales) o en un puesto en el que no desarrollan sus capacidades al máximo, lo anterior significa que sus ingresos no les alcanza para poder subsistir y buscan un empleo complementario.

Según la Encuesta Nacional de Condiciones de vida –ENCOVI- 2006, el subempleo visible se da por lo general en el área urbana con 54%; mientras que en el área rural se observa el 46%. La población con mayor subempleo son los hombres con el 60% y las mujeres representan 40%, se pudo observar en la encuesta de octubre 2013 que la población indígena es la que más se encuentra subempleada. Para el caso del municipio de Aguacatán según la información obtenida en la encuesta se determinó que una tasa de subempleo de 26%, el 30% pertenece al área urbana y 70% al área rural.

4.2.4 Desempleo

El desempleo está constituido por las personas con falta de trabajo, una persona desempleada es aquella que está sujeta a formar parte de la población activa y que busca empleo sin conseguirlo, lo que se traduce en la imposibilidad de trabajar pese a la voluntad de la persona.

La tasa de desempleo de Guatemala para el año 2011 es del 3.84%, lo que representa un aumento de 0.64% respecto de la tasa de desempleo que se determinó en el año 2006 de 3.2%. Para el caso específico del municipio de Aguacatán, según la investigación de campo existe un desempleo del 5.84% conformado en su mayoría por mujeres, dato estadístico basado en la muestra de 629 encuestas pasadas a los habitantes del lugar.

4.2.5.1 Ocupación y salarios

Según el acuerdo gubernativo 350-2012 de salario mínimo para actividades agrícolas, no agrícolas y de la actividad exportadora y de maquila, tuvo un

incremento de Q 3.40 para las primeras dos y para la actividad exportadora y de maquila un Q3.13 por lo que el salario mínimo para las actividades agrícolas y no agrícolas queda en Q71.40 para el año 2013. De acuerdo con la información obtenida en el trabajo de campo, para el año 2013 el pago por jornal se encuentra en Q.35.00, una cifra muy lejana al salario mínimo en la comisión nacional del salario.

Las condiciones del mercado laboral del área rural se alejan de las condiciones de la ciudad, es por ello que se torna difícil exigir el salario mínimo, cuando la rentabilidad de los cultivos es de subsistencia y no se logran cuantificar los costos y las ganancias por parte de los agricultores.

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

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

De acuerdo con los datos de la investigación la mayoría de los ingresos de los trabajadores del municipio se concentran en el rango entre Q.901 y Q1, 350 y Q451.00 a Q900.00, que no les permite suplir las necesidades básicas.

4.3 CAPITAL

Cantidad de recursos, bienes y valores disponibles para satisfacer una necesidad o llevar a cabo una actividad definida y generar un beneficio económico o ganancia particular.

4.3.1 Infraestructura Productiva

La infraestructura productiva corresponde a los medios que la comunidad utiliza para hacer funcionar y fortalecer la actividad productiva del Municipio.

4.3.1.1 Unidades de mini riego

La actividad agrícola en el Municipio utiliza en especial sistemas de mini riego tradicionales y consiste en canales de irrigación que se extienden por las riveras del río San Juan, y no se ha logrado que este sistema se extienda a otras áreas del Municipio, principalmente por diferencias culturales y políticas dentro de la principales etnias que lo habitan.

A la fecha la comunidad cuenta con un reglamento interno que prohíbe su implementación en otros sectores del municipio. Otro factor determinante es que la producción más importante del municipio está orientada al cultivo de maíz y frijol para autoconsumo, y esta se lleva a cabo de manera tradicional, dependiendo de la época de invierno.

4.2.1.2 Centros de acopio

Los productores no cuentan con centros de acopio para sus productos, éstos se comercializan el día que se cosechan, a excepción de los cultivos de maíz y frijol que son destinados al consumo familiar, por lo que los agricultores los almacenan en sus viviendas.

En el Municipio solo existen dos centros de acopio públicos: uno en la aldea Cantón Aguacatán y otro en Aldea La Estancia, y un centro de acopio privado en aldea La Barranca.

De acuerdo con el trabajo de campo, los productores expresaron la necesidad de contar con infraestructura adecuada para la interacción con compradores, y generar una mayor actividad comercial, en mejores condiciones para los productores.

4.3.1.3 Mercados

La cabecera municipal cuenta con un mercado, ubicado entre la 4ta. Calle zona 1 y la calle María Auxiliadora, que albergan a vendedores permanentes y a vendedores temporales que realizan su actividad comercial los días de mercado, se encuentra administrado por un encargado y dos cobradores ambulantes, que realizan el cobro de derecho de plaza todos los días. Además el Municipio cuenta con un mercado privado, ubicado en 4ta. calle zona 4.

Tabla 14
Municipio de Aguacatán, Departamento de Huehuetenango
Mercados
Año: 2013

Nombre	Descripción	Cantidad	Precio de renta (mensual)
Mercado Municipal de Aguacatán	Locales Grandes	47	Q.60.00
	Locales pequeños	50	Q.72.00 / Q.84.00
	Piso plaza	300	Q.5.00 por metro
	Total	397	
Mercado Nuevo del Pueblo	Locales	30	Q.100.00
	Piso plaza	100	Q.5.00 por metro
	Total	130	

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2013.

Los días de mercado son todos los jueves, viernes, sábados y domingos; todos los pobladores de diferentes aldeas, caseríos, cantones bajan al mercado de la cabecera del Municipio, debido a que no cuentan con un mercado formal para realizar sus operaciones de intercambio de mercancías y productos.

4.3.1.4 Vías de acceso

La vía de acceso para llegar al municipio desde Huehuetenango, es a través de una carretera asfaltada que transcurre al pie de la cordillera de los Cuchumatanes. Se trata de la ruta nacional 7-W, eje norte que comunica los departamentos de Huehuetenango, Quiché y Alta Verapaz; atraviesa el municipio de Chiantla y pasa por el centro del casco urbano, al conectar Aguacatán con el municipio vecino de Sacapulas (Quiché); dicha ruta, es la única vía de acceso al municipio, mediante la cabecera departamental o el departamento de El Quiché. Las vías de acceso de Aguacatán hacia los centros poblados, se presentan en el cuadro siguiente:

Tabla 15
Municipio de Aguacatán, Departamento de Huehuetenango
Vías de Acceso
Año: 2013

Centro Poblado	Distancia	Tiempo	Tipo de Acceso	Estado de la carretera
Caserío Río Blanco la Vega, aldea Río Blanco la Vega.	15 Kilómetros	30 minutos en Bus y luego se camina 10 kilómetros (equivalente a 3 horas).	Carretera asfaltada hasta la orilla y carretera terracería para caminar al centro poblado.	Regular
Aldea Llano El Coyote.	13 Kilómetros	40 minutos en carro, moto u otro medio de transporte, luego se caminan 6 kilómetros.	Carretera asfaltada hasta la orilla y carretera terracería para caminar al centro poblado	Regular
Aldea San Antonio El Órgano	18 Kilómetros	50 minutos en carro, moto u otro medio de transporte, se camina 6 kilómetros.	Carretera asfaltada hasta la orilla y carretera terracería para caminar al centro poblado	Regular
Aldea Xixviac	11 Kilómetros	30 minutos en Bus y luego se caminan 2 kilómetros centro poblados para llegar (equivalente a 15 minutos).	Carretera asfaltada hasta la orilla y carretera terracería para caminar al centro poblado	Regular

Continúa en la página siguiente...

... Viene de la página anterior

Centro Poblado	Distancia	Tiempo	Tipo de Acceso	Estado de la carretera
Caserío Calin	12 Kilómetros	45 minutos en carro, moto u otro medio de transporte, luego se caminan 2 kilómetros (equivalente a 10 minutos).	Carretera terracería	Regular
Aldea La Estancia	12 Kilómetros	45 minutos en carro, moto u otro medio de transporte	Carretera terracería	Regular
Caserío Chiunkankab	12 Kilómetros	30 minutos en carro, moto u otro medio de transporte.	Carretera asfaltada hasta la orilla y carretera terracería para caminar al centro poblado.	Regular
Caserío los Regadillos	21 Kilómetros	40 minutos en carro, moto u otro medio de transporte, luego se camina 8 kilómetros (equivalente 1 hora y 30 minutos).	Carretera asfaltada hasta la orilla y carretera terracería para caminar al centro poblado.	Buena
Caserío Las Pilas	6 Kilómetros	5 minutos en moto, carro u otro medio de transporte y luego se caminan 5.5 kilómetros (equivalente a 1 hora).	Carretera asfaltada hasta la orilla y carretera terracería para caminar al centro poblado.	Regular
Aldea La Barranca	5 Kilómetros	20 minutos en carro, moto u otro medio de transporte, luego se caminan 2 kilómetros (equivalente 10 minutos)	Carretera asfaltada, se camina por terracería y veredas.	Regular
Caserío Pétzal, aldea La Barranca	8 Kilómetros	25 minutos en carro, moto u otro medio de transporte, luego se caminan 3 kilómetros (equivalente a 15 minutos)	Carretera asfaltada, se camina por terracería y veredas.	Regular
Caserío Tucuná Aguacatán	5 Kilómetros	10 minutos en bus, moto y otro medio de transporte, luego se caminan 2 kilómetros (equivalente a 15 minutos).	Carretera terracería, se camina por veredas.	Regular
Aldea Tuixcox	15 Kilómetros	35 minutos en bus, moto u otro medio de transporte, luego se caminan 5 kilómetros (equivalente a 30 minutos).	Carretera terracería, se camina por veredas.	Regular

Continúa en la página siguiente..

... Viene de la página anterior

Centro Poblado	Distancia	Tiempo	Tipo de Acceso	Estado de la carretera
Cantón Tichón	10 Kilómetros	10 minutos en bus, moto y otro medio de transporte, luego se caminan 9 kilómetros (equivalente a 1 hora y 30 minutos).	Carretera asfaltada hasta la orilla y carretera terracería para caminar al centro poblado.	Regular
Caserío El Limonar	16 Kilómetros	30 minutos en carro, moto u otro medio de transporte, luego se caminan 3 kilómetros (equivalente a 30 minutos)	Carretera terracería	Regular
Cantón Aguacatán	3 Kilómetros	10 minutos en moto, carro u otro medio de transporte	Carretera asfaltada hasta la orilla y carretera terracería para caminar al centro poblado.	Regular
Caserío El Cipresal	10 Kilómetros	10 minutos en bus, en moto y luego se caminan 4 kilómetros (equivalente a 30 minutos).	Carretera terracería y veredas	Regular
Caserío El Rosario	20 Kilómetros	1 hora en carro, moto u otro medio de transporte.	Carretera terracería	Regular
Aldea El Rancho	12 Kilómetros	40 minutos en carro, moto u otro medio de transporte.	Carretera terracería	Regular
Aldea Chex Centro	12 Kilómetros	1 hora en carro, moto u otro medio de transporte	Carretera terracería y veredas	Malo
Cantón Pajuil País	25 Kilómetros	2 horas y 30 minutos en pick-up	Carretera terracería y veredas	Malo
Aldea Pajuil Chex	18 Kilómetros	1 hora y 30 minutos en pick-up	Carretera terracería y veredas	Malo
Aldea El Pericón	35 Kilómetros	3 horas en pick-up	Carretera terracería	Malo
Aldea El Suj	18 Kilómetros	2 horas en carro, moto u otro medio de transporte	Carretera terracería	Regular
Aldea Quilín Novillo	56 Kilómetros	3 horas y 30 minutos en pick-up, luego se caminan 3 kilómetros (equivalente a 15 minutos)	Carretera terracería	Regular
Aldea Río San Juan	3 Kilómetros	15 minutos en carro, moto u otro medio de transporte	Carretera adoquinada	Buena
Caserío Río Seco, aldea Río San Juan	2 Kilómetros	10 minutos en carro, moto u otro medio de transporte	Carretera adoquinada y veredas	Veredas en mal estado
Aldea Climentoro	25 Kilómetros	1 hora en bus	Carretera terracería	Regular
Caserío Potrerillo	36 Kilómetros	1 hora en bus, luego caminaron 7 kilómetros (equivalente a 3 horas)	Carretera terracería	Regular

Continúa en la página siguiente..

... Viene de la página anterior

Centro Poblado	Distancia	Tiempo	Tipo de Acceso	Estado de la carretera
Aldea Manzanillo	16 Kilómetros	1 hora en carro, moto u otro medio de transporte	Carretera terracería	Regular
Aldea Cantzela	22 Kilómetros	1 hora en carro, moto u otro medio de transporte	Carretera terracería	Regular
Cantón Tres Cruces	16 Kilómetros	1 hora en carro, moto u otro medio de transporte luego caminaron 2 kilómetros (equivalente a 15 minutos)	Carretera terracería	Malo
Cantón Los Cipreses	20 Kilómetros	1 hora en carro, moto u otro medio de transporte luego caminaron 5 kilómetros (equivalente a 1 horas)	Carretera terracería	Malo
Caserío Chichuj	3 Kilómetros	10 minutos en carro, moto u otro medio de transporte	Carretera asfaltada	Buena
Aldea Cruz Chex	8 Kilómetros	1 hora en carro, moto u otro medio de transporte	Carretera Terracería	Regular
Aldea Río Blanco Chiquito	6 kilómetros	20 minutos en carro, moto u otro medio de transporte, luego se camina 1 kilómetro (equivalente 10 minutos).	Carretera asfaltada hasta la orilla y carretera terracería y veredas para caminar al centro poblado	Malo
Cantón Chex Abajo	15 Kilómetros	1 hora y 30 minutos en pick-up	Carretera terracería y veredas	Malo
Aldea Las Majadas Centro	18 Kilómetros	1 hora y 30 minutos en carro, moto u otro medio de transporte	Carretera terracería	Malo
Nueva Esperanza Majadas	20 Kilómetros	2 horas en carro, moto u otro medio de transporte	Carretera terracería	Malo
Tucuná Majadas	14 Kilómetros	1 hora en carro, moto u otro medio de transporte	Carretera terracería	Malo
Cantón La Laguna Uno	17 Kilómetros	1 horas y 30 minutos en carro, moto u otro medio de transporte	Carretera terracería	Malo
Caserío Laguna Dos, Las Majadas	16 Kilómetros	1 horas y 20 minutos en carro, moto u otro medio de transporte	Carretera terracería	Malo
Aldea Pichiquil	15 Kilómetros	1 hora y 10 minutos en carro, moto u otro medio de transporte	Carretera terracería	Buena
Aldea Xenaxicul	21 Kilómetros	1 hora en carro, moto u otro medio de transporte	Carretera terracería	Regular
Caserío Ixcology	4 Kilómetros	30 minutos en carro, moto u otro medio de transporte, luego se caminan 2 kilómetros (equivalente a 15 minutos)	Carretera terracería	Regular

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Centro Poblado	Distancia	Tiempo	Tipo de Acceso	Estado de la carretera
Caserío Agua Blanca, aldea Patzalán	3 Kilómetros	20 minutos en carro, moto u otro medio de transporte.	Carretera terracería	Regular
Aldea Patzalán	6 Kilómetros	30 minutos en carro, moto u otro medio de transporte.	Carretera terracería	Regular
Aldea Exchimal	15 Kilómetros	1 hora en carro, moto u otro medio de transporte	Carretera terracería	Regular
Aldea Xolpic	18 Kilómetros	1 hora y 30 minutos en pick-up, luego se caminan 7 kilómetros (equivalente 2 horas)	Carretera terracería	Regular
Aldea Llano Chiquito	9 Kilómetros	30 minutos en carro, moto u otro medio de transporte	Carretera asfaltada	Buena
Aldea Chichoche	6 Kilómetros	20 minutos en carro, moto u otro medio de transporte	Carretera asfaltada	Buena
Cantón Los García	20 Kilómetros	2 horas y 30 minutos en carro, moto u otro medio de transporte, luego se caminan 2 kilómetros (equivalente 15 minutos).	Carretera terracería	Regular
Cantón Lo de Cifuentes	30 Kilómetros	2 horas y 30 minutos en carro, moto u otro medio de transporte, luego se caminan 10 kilómetros (equivalente 1 hora)	Carretera terracería	Regular

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2013.

En la tabla anterior se observa que las vías de acceso a los distintos centros poblados en su mayoría se encuentran en condiciones regulares, lo cual refleja la poca accesibilidad a los mismos.

Existen también vías de acceso en buenas condiciones, las cuales están en aldeas cercanas al casco urbano; así como otras en malas y pésimas condiciones, a las que solo se puede llegar en pickup doble o a pie.

En el siguiente mapa se presentan las vías de acceso al municipio de Aguacatán, departamento de Huehuetenango.

Mapa 9
Municipio de Aguacatán, Departamento Huehuetenango
Vías de Acceso
Año: 2013



Fuente: Investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2013.

4.3.1.5 Puentes

En el Municipio existen 16 puentes según información proporcionada por la municipalidad de Aguacatán, dichos puentes no tienen nombre y son los que comunican con los diferentes centros poblados, los cuales se describen a continuación:

Tabla 16
Municipio de Aguacatán, Departamento de Huehuetenango
Puentes
Año: 2013

Nombre	Descripción
Los Alisos	Sobre la ruta RN-7 que conduce a la cabecera municipal de Aguacatán, construido de concreto. Mide aproximadamente 10 metros de largo y 6 metros de ancho.
Tichón	Sobre la ruta RN-7, construido de concreto. Mide aproximadamente 5 metros de largo y 2 metros de ancho.
La Barranca	Ubicado entre la aldea La Barranca y Cuesta Chiquita, construido de concreto. Mide aproximadamente 5 metros de largo y 2 metros de ancho.
Cantón Aguacatán / Tucuná Aguacatán	Se localiza en el cantón Aguacatán y Tucuná, Aguacatán, construido de concreto. Mide aproximadamente 5 metros de largo y 4 metros de ancho.
Agua Blanca	Ubicado camino hacia la aldea Agua Blanca, construido de concreto. Mide aproximadamente 5 metros de largo y 3 metros de ancho.
Chichuj	Está en la aldea Chichuj y conecta la ruta 7-W hacia el departamento de Quiché, construido de concreto. Mide aproximadamente 10 metros de largo y 6 metros de ancho.
Xetnum	Situado entre las aldeas Xetnum y Rio Blanco Chiquito, construido de concreto. Mide aproximadamente 5 metros de largo y 4 metros de ancho.
Rio Blanco Chiquito	Ubicado en la aldea Rio Blanco Chiquito, construido de concreto. Mide aproximadamente 4 metro de largo y 3 metros de ancho.
Rio Blanco	Se localiza entre la aldea Rio Blanco y Rio Blanco Chiquito, construido de concreto. Mide aproximadamente 6 metros de largo y 5 metros de ancho.

Continúa en la página siguiente.....

Viene de la página anterior

Nombre	Descripción
Rio San Juan	Ubicado hacia la aldea Rio San Juan, construido de concreto. Mide aproximadamente 4 metros de largo y 6 metros de ancho.
La Estancia	Se localiza en la aldea La Estancia que conduce a Pichiquil y Xenaxicul, construido de concreto. Mide aproximadamente 4 metros de largo y 6 metros de ancho.
Pichiquil	Se localiza entre el municipio de Sacapulas y Aguacatán, construido de concreto. Mide aproximadamente 4 metros de largo y 5 metros de ancho.
Chuikankab	Sobre la ruta nacional 7-W en el límite entre Aguacatán y Sacapulas, el cual conlleva al departamento de Quiché, construido concreto. Mide aproximadamente 10 metros de largo y 6 metros de ancho.
El Limonar	Se localiza entre la aldea Exchimal y El Limonar, construido de concreto. Mide aproximadamente 5 metros de largo y 4 metros de ancho.
Rio Negro	Situado entre las aldeas Exchimal y Rio Negro, construido de concreto. Mide aproximadamente 7 metros de largo y 6 metros de ancho.
Nueva Esperanza	Se localiza entre la aldea Nueva Esperanza y el municipio de San Pedro Jocopilas, departamento de Quiché, construido de concreto. Mide aproximadamente 6 metros de largo y 5 metros de ancho.

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2013.

4.3.1.6 Energía eléctrica comercial e industrial

Este servicio es proporcionado por la Distribuidora de Energía de Occidente, S.A. DEOCSA. La energía eléctrica es de 220 watts es para uso comercial e industrial.

En el municipio de Aguacatán cuentan con 541 comercios (tiendas, abarroterías, ferreterías, carnicerías y otros) y 20 industrias (panaderías, herrerías, carpinterías y otros) que tienen este servicio de energía. Cabe mencionar que ninguna de estas empresas cuenta con planta de energía eléctrica debido a que no existe maquinaria industrial ni comercial que necesite este tipo de corriente de alto voltaje.

4.3.1.7 Telecomunicaciones

Entre los medios de comunicación más importantes se encuentran, la radio, televisión, servicios de cable e internet, estos dos últimos se proporcionan en el casco urbano.

El servicio de telefonía residencial otorgado por la empresa Telgua, mientras que el servicio de telefonía celular es prestado por otras empresas, cuya cobertura se estima que es de la forma siguiente: Tigo 50%, Claro un 30% y Movistar un 20%.

Es importante reconocer el avance que ha tenido en la población del Municipio el uso de telefonía celular, el cual ha venido a desplazar al servicio de teléfono residencial, principalmente por la facilidad para la adquisición del servicio y la cobertura que se presta.

En el casco urbano del Municipio existen teléfonos públicos monederos, teléfonos residenciales y tiendas donde se brinda el servicio de alquiler de teléfono.

4.3.1.8 Transporte

El medio de transporte más frecuente y popular del Municipio es el servicio de transporte extraurbano de pasajeros y microbuses que prestan el servicio de Aguacatán hacia Huehuetenango, Quetzaltenango, Guatemala, Sacapulas y el Quiché.

El servicio de Huehuetenango hacia Aguacatán y viceversa, es prestado por las empresas de microbuses que se han organizado para determinar el horario y permite que cada 15 minutos exista un microbús que va de Aguacatán a Huehuetenango y viceversa.

El servicio de transporte hacia las aldeas del municipio también se da por medio de microbuses y/o fletes los cuales manejan diferentes horarios dependiendo de la cantidad de personas que quieran el servicio.

El casco urbano del Municipio no cuenta con transporte urbano público por lo que el servicio es prestado moto taxis, que prestan los servicios desde la aldea La Barranca hasta la Aldea Río San Juan y que es donde la carretera esta asfaltada y/o adoquinada. Este servicio varía en costo según la distancia, regularmente la tarifa oscila entre Q.2.00 y Q.10.00.

4.3.1.9 Rastros

El Municipio cuenta con un solo rastro, dicho rastro se encuentra inscrito y con licencia sanitaria avalada con el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, este rastro está ubicado en la zona 3, consiste en un predio municipal que contiene dos corrales para animales y una instalación para matanza, esta cuenta con tres planchas de cemento que sirve para destazar; en dicha instalación se encuentra un encargado de supervisar y velar porque todos los animales cumplan con el control de calidad, con el fin de que la carne este en buenas condiciones para ser consumida.

Se observó que el rastro no cumple con las condiciones sanitarias y de salubridad necesaria que exige el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación (MAGA) para garantizar la buena calidad de las carnes y la salud de los consumidores.

Están registrados cinco dueños de carnicerías los cuales realizan la matanza de los animales los días martes (2 animales), miércoles (2 animales), jueves (4 animales), sábado y domingo (6 animales c/día) y el horario para realizar esta actividad es a las 4:00 am contando con dos horas para la finalización.

El uso de las instalaciones es de Q.10.00 por cada animal y cuando ya está lista la carne no la colocan en congeladores, ya que cada carnicero se lo lleva de inmediato a su puesto de venta.

4.3.2 Recursos de Capital en las Actividades Productivas

Se encuentra constituido por los inmuebles, maquinaria o instalaciones de cualquier género, que, en colaboración con otros factores, principalmente el trabajo y bienes intermedios, se destina a la producción de bienes.

4.3.2.1 Agricultura

Consiste en el capital del productor, que incluye al grupo familiar y que es suficiente para llevar a cabo alguna actividad, sin necesidad de recurrir a las instituciones financieras. Se integra por todas las aportaciones que el productor hace por medio de efectivo, que pueden provenir de la comercialización de cosechas anteriores, mano de obra familiar no remunerada y semillas de cosechas anteriores, las cuales han sido seleccionadas y almacenadas con el objeto de ser utilizadas en la producción del año siguiente.

- Mano de obra familiar

Es la fuente principal de los recursos internos del productor, consistente en la utilización de mano de obra del grupo familiar, la cual no representa un desembolso de efectivo en el proceso productivo.

- Aporte de ahorro de cosechas anteriores

Comprende el total de ahorros que los productos han logrado acumular, provenientes de cosechas anteriores, que permitirán minimizar el costo de intereses para el desarrollo del proceso productivo.

- Recursos ajenos

Son los recursos que se obtienen de terceras personas o de instituciones financieras reguladas, que se dedican al mercado crediticio y que conllevan un costo adicional para el productor.

4.3.2.2 Pecuaria

El capital lo constituye el efectivo que utiliza el productor, sin necesidad de recurrir a las instituciones financieras, que puede provenir de la venta de animales, arrendamiento de tierras, ahorros de cosechas anteriores entre otros, y recursos externos o ajenos que se obtienen de instituciones financieras reguladas o terceras personas, que dan crédito a cambio de recibir un interés.

4.3.2.3 Artesanal

Lo constituyen recursos financieros, necesarios para llevar a cabo una actividad artesanal, éstos pueden ser propios o ajenos; y se utilizan fuentes de financiamiento tanto internas como externas.

Las fuentes internas se integran por los recursos propios, que aportan los productores para llevar a cabo la actividad artesanal, tales como: ahorros, reinversión de utilidades, mano de obra familiar. Los ahorros son recursos monetarios obtenidos de mano de obra vendida como fuerza de trabajo o ahorros familiares o recursos monetarios más comunes provienen de producciones anteriores, utilizadas normalmente para la compra de materiales o insumos para la siguiente producción.

La mano de obra familiar representa un ahorro del proceso productivo, derivado de esto la utilidad obtenida en la producción es mayor; lo cual permite brindar precios accesibles a los clientes.

Las fuentes externas se refieren a los recursos obtenidos por medio de instituciones financieras, tales como: bancos, cooperativas, asociaciones, proveedores, entre otros, a las que es necesario recurrir cuando el capital propio no es suficiente para cubrir las necesidades económicas.

4.3.2.4 Comercio y Servicios

En el Municipio predominan pequeños comercios los cuales funcionan con capital propio, principalmente de origen familiar, y en el caso de los servicios estos están concentrados principalmente en el transporte público en la que el propietario proporciona directamente el servicio a la población.

4.3.2.5 Sistema Financiero

Conjunto de instituciones encargadas de la circulación del flujo monetario y cuya tarea principal es canalizar el dinero desde las unidades superavitarias hacia las deficitarias. Las instituciones que cumplen con este papel se denominan "intermediarios financieros."¹²

- Bancos

En el municipio de Aguacatan se encuentran los bancos y G y T continental, Banrural, Reformador los cuales orientan sus créditos a economía y productividad.

- Cooperativas

El municipio de Aguacatan cuenta con las cooperativas La Asunción R.L., y Encarnación R.L; las cuales orientan sus créditos a Economía y Finanzas y mientras que la cooperativa de Vivienda R.L., lo destinan a crédito para vivienda y economía

4.4 ORGANIZACIÓN EMPRESARIAL

Es un sistema establecido con el fin de aumentar los beneficios económicos y sociales de las actividades productivas orientadas al mercado, no obstante en las organizaciones pueden encontrarse patrones comunes de estructura, todas cuentan con una distribución única que las distingue de las demás, dentro de este contexto es importante saber encaminar las habilidades del recurso humano, para

¹² *Diccionario de términos económicos y financieros.* Banco Central de la República de Argentina, 2010. p. 14.

que puedan optimizar el uso de los mismos y no perder el objetivo y la razón de ser.

4.4.1 Actividad Agrícola

La organización se da a nivel familiar, ya que está conformada por los integrantes de las familias, quienes juegan diversos papeles administrativos, en estos casos no existen estructuras de tipo formal y por ende carecen de instrumentos tales como: manuales administrativos y descripción de puestos, que especifiquen los procedimientos y atribuciones para el buen desempeño de las actividades designadas a cada colaborador.

4.4.2 Actividad Pecuaria

Los habitantes del Municipio que se dedican a la actividad pecuaria, la realizan de manera informal, destinándola al autoconsumo y en ocasiones a la venta, con regularidad esto es debido a la falta de recursos económicos e inexistencia de asesoría técnica, que pueda capacitarlos para el desarrollo adecuado de esta actividad. Normalmente utilizan los patios o corrales pequeños para el cuidado y mantenimiento de la producción.

Una mínima proporción de la población se dedica de manera directa a la explotación de esta actividad productiva, para lo que hacen uso de tecnología a nivel intermedio con el objeto de comercializar la producción en su totalidad

4.4.3 Actividad Artesanal

En el Municipio prevalecen los pequeños como en medianos artesanos, el nivel estratégico está integrado por el administrador o propietario de la unidad económica, debido a que ambos tipos de empresa son de carácter familiar, por lo que el propietario se encarga de definir políticas, estrategias y objetivos, además es quien toma decisiones y gira instrucciones a los diferentes niveles de la estructura.

En el caso de los pequeños artesanos, la estructura se limita a los niveles estratégico y operativo, mientras que en los medianos se encuentra el nivel táctico que está conformado por el encargado o jefe de área, quien es el responsable de coordinar las actividades que se desarrollan en el nivel operativo.

4.4.4 Actividad de Comercio y Servicios

La actividad de comercio y servicios es de las actividades que más ha evolucionado en el Municipio en los últimos años, sin embargo estas siguen siendo familiares en las que no se observa ninguna organización empresarial, en la que sigue predominando la figura del padre o la madre como propietario y encargado del negocio con la ayuda de los demás miembros de la familia.

En su mayoría carecen de registros contables y no se encuentran inscritas en la Superintendencia de Administración Tributaria, por lo que el manejo de las ganancias se realiza de manera rudimentaria y no logran establecer con claridad sus márgenes de ganancia.

CAPÍTULO V

ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

La actividad productiva del Municipio se basa en la agricultura, pecuaria, artesanal, servicios y no se encontró producción industrial y agroindustrial. En este capítulo se analiza la producción de estas actividades, para lo cual se consideraron los principales cultivos, niveles tecnológicos, el tamaño de finca, destino de la producción la asistencia técnica y financiera, y la generación de empleo. En el análisis se observó que existen cambios en las principales actividades, por factores de carácter económico, que atraviesa el país, la caída de los precios en el mercado y el apareamiento de plagas a los principales cultivos.

En la actividad artesanal el aumento en los costos de las materias primas y materiales, así como la dificultad de obtener financiamiento externo ha afectado severamente a los centros artesanales. En el sector servicios se pudo constatar mayor dinamismo, principalmente por el crecimiento del comercio en el Municipio.

Tabla 17
Municipio de Aguacatán, Departamento de Huehuetenango
Principales Actividades Productivas
Año: 2013

Actividad Productiva	Volumen de Producción	Valor de la Producción	%	Generación de Empleo
Agrícola	40,263	6,941,660	36.08	44,921
Pecuaria	63,286	10,522,140	54.69	5,314
Artesanal	687,259	1,776,150	9.23	4,825
Comercio y Servicios				1,359
Total	790,808	19,239,950	100.00	56,419

5.1 PRODUCCIÓN AGRÍCOLA

En este apartado se presenta el análisis de la agricultura como actividad económica del municipio de Aguacatán, departamento de Huehuetenango, y

fuerza principal de ingresos para el sostenimiento de las familias, debido a que genera fuentes de empleo y constituye el alimento básico de los pobladores.

5.1.1 Productos Principales

La producción agrícola del Municipio está orientada principalmente a la producción de maíz y frijol, tomate, cebolla y papa, el cual se planta en microfincas y microfincas subfamiliares, vale la pena mencionar que para la producción de maíz y frijol es de manera tradicional, mientras que para tomate cebolla y papa ya incorpora un grado mínimo de tecnificación.

5.1.2 Volumen y Valor de la Producción

La actividad agrícola del Municipio se realiza en una superficie de 199 manzanas, a continuación se detalla el rendimiento, volumen y valor total de la producción por producto: En el siguiente cuadro se observa que los principales productos agrícolas en la economía del Municipio son: maíz, frijol, cebolla, tomate y papa, existen otros productos que sólo se cultivan en algunos cantones en proporciones poco significativas, tales como: trigo, ajo, chile pimiento, manía, avena, chilacayote y repollo.

El maíz y frijol son los cultivos de mayor trascendencia en el Municipio, debido a que son utilizados para el autoconsumo de la población y en algunas ocasiones para alimento de los animales; esta actividad se realiza con más frecuencia en microfincas. Sin embargo, algunos productores los utilizan como fuentes de ingresos realizándolo en el estrato de fincas Subfamiliares.

Los cultivos de tomate, papa y cebolla son producidos con fines comerciales, cultivados en microfincas y subfamiliares, mientras que la cebolla únicamente en microfincas, debido a que se almacena por un período no mayor de tres meses para la época de escasez. Mientras que el cultivo del ajo ya no se produce como en años anteriores, debido a que la tierra se encuentra infectada por un hongo, que contagia el cultivo rápidamente.

Cuadro 34
Municipio de Aguacatán, Departamento de Huehuetenango
Producción Agrícola por Unidades, Extensión, Volumen y Valor, según Tamaño de Finca y Producto
Año: 2013

Estrato producto	Unidades económicas	%	Extensión en Manzanas	%	Unidad de medida	Volumen Total	%	Precio de venta	Valor de la producción Q.	%	Generación de empleo	%
Microfincas	841	100	259.19	100		34,180	100		5,995,720	100	32,900	100
Maíz	391	46	144	55	Quintal	9,111	27	170.00	1,548,870.00	26	16,692	51
Frijol	155	18	52	20	Quintal	2,139	6	400.00	855,600.00	14	5,986	18
Haba	70	8	15	6	Quintal	865	3	275.00	237,875.00	4	1,754	5
Cebolla	48	6	11	4	Quintal	6,210	18	200.00	1,242,000.00	21	3,611	11
Papa	65	8	16	6	Quintal	5,823	17	125.00	727,875.00	12	1,526	5
Tomate	38	5	7	3	Caja	8,045	24	125.00	1,005,625.00	17	772	2
Ajo	30	4	5	2	Quintal	661	2	300.00	198,300.00	3	1,611	5
Trigo	30	4	6	2	Quintal	204	1	235.00	47,940.00	1	582	2
Chile Pimiento	4	0	1	0	Caja	960	3	100.00	96,000.00	2	62	0
Manía	5	1	1	0	Quintal	39	0	800.00	31,200.00	1	66	0
Avena	1	0	0	0	Quintal	3	0	225.00	675.00	0	8	0
Güicoy	2	0	1	0	Quintal	40	0	10.00	400.00	0	205	1
Chilacayote	1	0	0	0	Unidad	60	0	6.00	360.00	0	12	0
Repollo	1	0	0	0	Quintal	20	0	150.00	3,000.00	0	13	0
Subfamiliares	23	%	31.88	%		6,083	%		945,940	100	12,021	100
Maíz	13	2	19	7	Quintal	1,212	4	170.00	206,040.00	22	5,847	49
Frijol	6	1	9	3	Quintal	411	1	400.00	164,400.00	17	4,916	41
Papa	2	0	1	0	Quintal	2,500	7	125.00	312,500.00	33	1,017	8
Haba	1	0	1	0	Quintal	120	0	275.00	33,000.00	3	80	1
Tomate	1	0	1	1	Caja	1,840	5	125.00	230,000.00	24	161	1
Total	864		291			40,263			6,941,660.00		44,921	

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2013

5.1.3 Niveles Tecnológicos

Estos se clasifican de acuerdo al grado de conocimientos, técnicas y herramientas que se utilizan en la producción agrícola. Dentro de los elementos que conforman los niveles tecnológicos agrícolas están:

Suelos, semillas, agroquímicos, riego, mano de obra empleada, acceso a asistencia técnica y financiera.

La falta de recursos monetarios y conocimiento, entre otras causas, no permiten la tecnificación de cultivos.

Como se observa en la tabla siguiente, el maíz y el frijol están clasificados en el nivel I tradicional y en el nivel de baja tecnología se encuentran el tomate y la cebolla.

La mayor parte de producción agrícola se encuentra en el nivel I tradicional dentro de las microfincas, esto demuestra la falta de asistencia técnica en la actividad agrícola del Municipio.

A continuación se presenta la tabla con los niveles tecnológicos aplicados a la producción agrícola del Municipio:

Tabla 18
Municipio de Aguacatán, Departamento de Huehuetenango
Producción Agrícola
Clasificación de Nivel Tecnológico, Según Estrato de Finca y Producto
Año: 2013

Producto	Descripción por tamaño de finca	Nivel tecnológico
Maíz y Frijol	Microfincas: No cuentan con métodos de preservación de suelos, utilizan semilla criolla, agroquímicos en poca proporción, en cuanto al riego es a través de lluvias, carecen de asistencia técnica y financiera, la mano de obra es familiar.	I Tradicional
	Subfamiliares: Carecen del uso de técnicas para la preservación del suelo, se utiliza semilla criolla y mejorada, aplican agroquímicos, utilizan el riego de invierno y el sistema de gravedad, mano de obra familiar y asalariada. Para el cultivo de frijol se aplica el mismo nivel tecnológico y su producción se realiza en los mismos tamaños de fincas que se utilizan para el maíz.	
Tomate, Cebolla y Papa	Microfincas: Cuentan con método de rotación de cultivos para preservación de suelos, utilizan pilones, semilla mejorada, agroquímicos, en cuanto al riego es por goteo, carecen de asistencia técnica y financiera, la mano de obra es familiar y asalariada.	II Baja tecnología
	Subfamiliares: Cuentan con método de rotación de cultivos para preservación de suelos, utilizan pilones, semilla mejorada, agroquímicos, en cuanto al riego es por goteo, carecen de asistencia técnica y financiera, la mano de obra es familiar y asalariada. Este nivel tecnológico es el mismo que se aplica para el cultivo de la cebolla y papa, incluyendo el tamaño de fincas que se utiliza en la producción de tomate.	

Fuente: Investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

5.1.4 Destino de la Producción

La producción de tomate, cebolla y papa se destina a la comercialización a nivel local, municipal y nacional a través de los diferentes canales de comercialización; mientras que la producción de maíz y frijol en la mayoría de los casos son de autoconsumo, porque forman parte de la dieta alimenticia de los pobladores, lo poco que se comercializa se distribuye en la misma comunidad o a nivel local.

Tabla 19
Municipio de Aguacatán, Departamento de Huehuetenango
Análisis Estructural de Comercialización por Estrato y Tipo de Finca
Año: 2013

Producto/Concepto		MAÍZ Y FRIJOL	
		Microfinca	Subfamiliares
ESTRUCTURAL	Conducta de Mercado	El precio se establece por medio de oferta y demanda, estos precios fluctúan en relación a la época de mayor o menor demanda.	
	Estructura de Mercado	En el proceso de comercialización participan el productor y consumidor final.	En este estrato interviene el productor, un minorista y el consumidor final, en toda la comercialización de la producción.
	Eficiencia de Mercado	Existe eficiencia en el mercado, debido a que oferta y demanda se mantienen constantes.	
Producto/Concepto		TOMATE	
		Microfinca	Subfamiliares
ESTRUCTURAL	Conducta de Mercado	Se establece el precio por medio de la oferta y demanda que se manejan en el mercado, la demanda es mayor en los meses de noviembre y diciembre, los pagos son efectuados al contado.	
	Estructura de Mercado	Los entes participantes en el proceso de comercialización para los diferentes estratos son: productor, mayorista y consumidor final.	
	Eficiencia de Mercado	La eficiencia del mercado se determina por medio de oferta y demanda, que están constantes durante todo el año.	
Producto/Concepto		CEBOLLA	
		Microfinca	
ESTRUCTURAL	Conducta de Mercado	El precio es establecido por medio de la oferta y demanda que se maneja, tiende a bajar o subir según la cantidad demandada y la oferta existente en el mercado.	
	Estructura de Mercado	Los agentes participantes en la comercialización de cebolla son: productor, mayorista, minorista y consumidores finales; el productor le vende al mayorista, este al minorista y estos dos distribuyen a consumidores finales.	
	Eficiencia de Mercado	La oferta y demanda determinan la eficiencia del mercado, existe una eficiencia constante.	
Producto/Concepto		PAPA	
		Microfinca	Subfamiliares
ESTRUCTURAL	Conducta de Mercado	La semilla para la producción de papa es certificada, el precio se establece a través de oferta y demanda, los meses de Abril, Mayo y Junio son los de mayor demanda.	
	Estructura de Mercado	La estructura del mercado está conformada por los diversos productores de papa del Municipio, quienes venden su producción a mayoristas y minoristas, para que estos lleven el producto al consumidor final.	
	Eficiencia de Mercado	Una parte de los productores de papa se encuentran asociados de tal manera que obtienen mejores beneficios, el precio es establecido por oferta y demanda.	

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS, Segundo Semestre 2013.

En la tabla anterior se puede observar la conducta de mercado, ésta se caracteriza porque el precio se establece de acuerdo a la oferta y demanda que se maneja en el mercado; es decir, el precio se fija como se encuentra en los mercados locales donde se comercializa el producto, la semilla utilizada en los cultivos de maíz y frijol en las microfincas, son seleccionadas de las cosechas anteriores, mientras que en las fincas subfamiliares la semilla es criolla y mejorada; la promoción del producto se da únicamente de boca en boca, a través de recomendaciones de los compradores; el pago de la compra de la producción se realiza al contado.

Dentro de la estructura de mercado participan los agentes de comercialización que son: productor, mayorista, minorista y consumidor final; el maíz y frijol en la mayoría de los casos son de autoconsumo, lo poco que se destina a la venta es para consumidores finales de la misma comunidad. En la comercialización del tomate, cebolla y papa participan: el productor, quien distribuye el producto a mayoristas y minoristas, para su distribución al consumidor final. En el Municipio no existen asociaciones o grupos de productores agrícolas, por ende pierden beneficios en relación a la eficiencia productiva, innovación y progreso, debido a que los precios se determinan de acuerdo a oferta y demanda existente; en cuanto a la producción de papa se localizó una cooperativa en la aldea Climentoro que beneficia a los productores dentro del Municipio.

5.1.5 Generación de Empleo

La actividad agrícola es la que genera la mayor cantidad de empleo en la población económicamente activa en el Municipio, de acuerdo con datos de la investigación de campo se genera un total de 35,184 jornales al año, en el caso de los estratos de microfincas y fincas subfamiliares la participación es familiar, los integrantes del hogar participan en los procesos de preparación de tierra, siembra y recolección de cosecha. A continuación se detallan los jornales empleados por cada producto según la muestra de octubre 2013.

Tabla 20
Municipio de Aguacatán, Departamento de Huehuetenango
Actividad Agrícola
Generación de Empleo
Año: 2013
(En jornales de trabajo)

Producto	Microfincas	Subfamiliares	Total
Maíz	20,880	2,746	23,626
Frijol	6,188	1,071	7,259
Cebolla	1,606	-	1,606
Papa	635	48	683
Tomate	1,649	361	2,010
Total	30,958	4,226	35,184

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2013.

Según la información obtenida en la investigación de campo, la actividad agrícola tiene un 69% de participación de la población económicamente activa, específicamente en los productos como: maíz, frijol, cebolla, papa y tomate, que generan 35,184 jornales al año, en los estratos de microfincas y fincas subfamiliares.

Al analizar la generación de empleo de cada producto agrícola de manera individual, se observa que el estrato de microfincas para maíz emplea 20,880 jornales, frijol 6,188, cebolla 1,606, papa 635 y tomate 1,649, los cuales dan un total de 30,958 por todos los productos, de los que el maíz genera la mayor cantidad.

Con respecto al estrato de las fincas subfamiliares el maíz emplea 2,746 jornales, frijol 1,071, papa 48 y tomate 36, los cuales dan un total de 4,226 por todos los productos, de los que el maíz se mantiene como la mayor fuente de generación de empleos.

5.1.6 Organización Empresarial

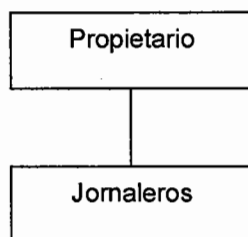
Es un sistema establecido con el fin de aumentar los beneficios económicos y sociales de las actividades productivas orientadas al mercado, no obstante en las

organizaciones pueden encontrarse patrones comunes de estructura, todas cuentan con una distribución única que las distingue de las demás, dentro de este contexto es importante saber encaminar las habilidades del recurso humano, para que puedan optimizar el uso de los mismos y no perder el objetivo y la razón de ser.

Para el caso de Aguacatán, la organización se da a nivel familiar, ya que está conformada por los integrantes de las familias, quienes juegan diversos papeles administrativos, en estos casos no existen estructuras de tipo formal y por ende carecen de instrumentos tales como: manuales administrativos y descripción de puestos, que especifiquen los procedimientos y atribuciones para el buen desempeño de las actividades designadas a cada colaborador.

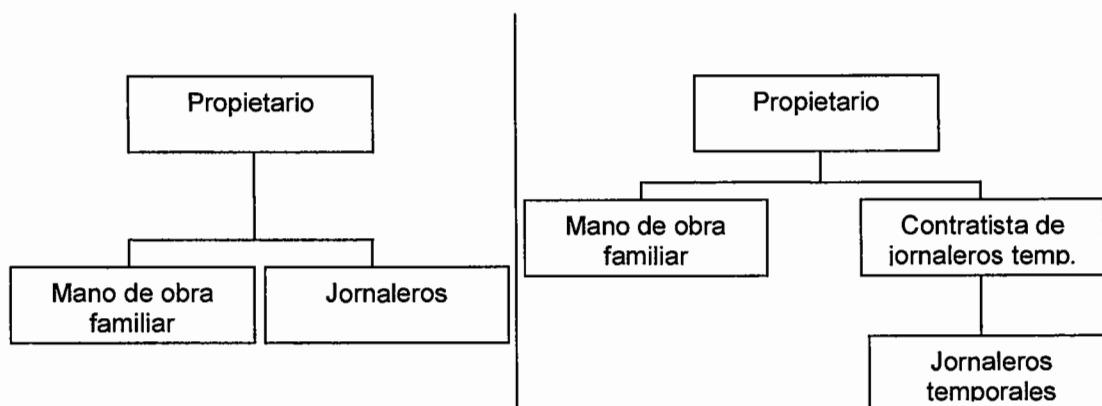
La estructura organizacional en el municipio de Aguacatán, según los datos obtenidos en la investigación de campo, para los cultivos de maíz, frijol, cebolla, papa y tomate, en los estratos de microfincas y fincas subfamiliares, no se observa complejidad; no hay formalidad debido a que no existen manuales y formas escritas, sin embargo se evidencia la centralización, porque la toma de decisiones es realizada por el jefe, que en la mayoría de los casos es el propietario y padre de familia. En algunos casos de fincas subfamiliares, la figura de un contratista de jornaleros, quien gestiona directamente con el propietario y es intermediario con los jornaleros contratados, que usualmente son temporales, contratados únicamente durante el periodo de siembra y cosecha.

Gráfica 4
Municipio de Aguacatán, Departamento de Huehuetenango
Estructura Organizacional
Producción de Maíz, Frijol, Cebolla, Papa y Tomate
Microfincas
Año: 2013



Fuente: Investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

Gráfica 5
Municipio de Aguacatán, Departamento de Huehuetenango
Estructura Organizacional
Producción de Maíz, Frijol, Papa y Tomate
Fincas Subfamiliares



Fuente: Investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

Para el estrato de microfincas, propio a la producción de maíz, frijol, cebolla, papa y tomate se observa una estructura familiar, debido a que la fuerza laboral está formada por miembros del hogar y participan en todo el proceso productivo, en el cual el padre de familia es el encargado de tomar decisiones, organizar y asignar

actividades. Se aplica la misma estructura en las fincas subfamiliares, sin embargo en este proceso se observó la participación de un contratista de jornaleros temporales, que también participa en el proceso productivo.

5.2 PRODUCCIÓN PECUARIA

La actividad pecuaria en el municipio de Aguacatán, la realizan de manera informal, destinándola al autoconsumo y en ocasiones a la venta, con regularidad esto es debido a la falta de recursos económicos e inexistencia de asesoría técnica, que pueda capacitarlos para el desarrollo adecuado de esta actividad. Normalmente utilizan los patios de sus casas o corrales pequeños para el cuidado y mantenimiento de su producción.

5.2.1 Productos Principales

La producción pecuaria en el municipio de Aguacatán es en mayoría de carácter familiar y se dedican a la producción de ganado bovino, engorde de pollos, ganado porcino, ovino y caprino; y en fincas subfamiliares se encuentra la producción de ganado bovino, porcino y engorde de pollos.

5.2.2 Volumen y Valor de la Producción

Está determinado por número de unidades productivas que en el Municipio desarrollan la actividad pecuaria, mediante su análisis, se puede establecer la participación de la misma en la economía del lugar. A continuación se presenta información sobre el número de unidades pecuarias existentes, volumen de producción y precios que predominan, por tamaño de finca y tipo de ganado, lo que permite determinar el total de producción pecuaria anualmente.

Cuadro 35
Municipio de Aguacatán, Departamento de Huehuetenango
Producción Pecuaria
Volumen y Valor de la Producción por Tamaño de Finca y Producto
Año 2013

Producto/Estrato	Unidades económicas	Unidad de medida	Volumen total	Rendimiento	Precio unitario	Valor de la producción
Microfincas	237		2,262	2,246		Q 631,740
Crianza y engorde de ganado bovino	12	Cabeza	54	38	Q 8,375	Q 318,250
Crianza y engorde de pollos	114	Cabeza	1,827	1,827	Q 70	Q 127,890
Crianza y engorde de ganado porcino	85	Cabeza	212	212	Q 600	Q 127,200
Crianza y engorde de ganado ovino	38	Cabeza	164	164	Q 350	Q 57,400
Crianza y engorde de ganado caprino	5	Cabeza	5	5	Q 200	Q 1,000
Fincas Subfamiliares	3		61,024	61,024		Q 9,890,400
Engorde de ganado bovino	1	Cabeza	520	520	Q11,250	Q 5,850,000
Crianza y engorde de pollos	1	Cabeza	60,000	60,000	Q 56	Q 3,360,000
Crianza y engorde de ganado porcino	1	Cabeza	504	504	Q 1,350	Q 680,400
Totales	240		63,286	63,270		Q 10,522,140

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2013

Como se observa en el cuadro anterior, no todos los estratos económicos presentan las mismas actividades, aun cuando es posible que la realicen a menor escala, esto se debe a que los datos antes descritos fueron tomados en base a la muestra utilizada en la investigación de campo.

Las actividades de mayor contribución económica en el estrato de las microfincas, se encuentran representadas por la crianza y engorde de ganado bovino con un 50.38%, seguida de la crianza y engorde de pollos con el 40.19%, ganado porcino 20.13% y ovino 9.09%. En lo que respecta a las fincas subfamiliares conservan la misma postura en cuanto al volumen de la producción, con la diferencia de que en este estrato de finca no se presenta la producción de ganado ovino, además en cuanto al ganado bovino solamente se da el engorde de este y no su crianza, debido a que se dedican a la venta en pie del animal. Representando el engorde de ganado bovino el 59.15%, la crianza y engorde de pollos 33.97% y la crianza y engorde de ganado porcino el 6.88%.

5.2.3 Niveles Tecnológicos

Para determinar los niveles tecnológicos en las diferentes unidades económicas, es necesario tomar en cuenta factores como: raza, alimentación, asistencia técnica y financiera entre otros. A continuación se presentan los niveles tecnológicos encontrados:

Tabla 21
Municipio de Aguacatán, Departamento de Huehuetenango
Producción Pecuaria
Clasificación de Niveles Tecnológicos según Estrato de Finca y Producto
Año 2013

Estrato/Producto	Descripción por tamaño de finca	Nivel tecnológico
Ganado bovino, porcino y pollos	Microfincas: Utilizan animales de raza cruzada o criolla, no cuentan con asistencia técnica ni financiera, emplean mano de obra familiar, alimentación a base de pasto natural en el caso de bovino, desperdicios y alimentos básicos en porcino, maíz en pollos, además beben agua de nacimientos o ríos y los pollos no cuentan con un sistema de bioseguridad.	I
	Subfamiliares: Utilizan animales de raza cruzada, cuentan con mínima asistencia técnica y financiera, emplean mano de obra familiar combinada con asalariada, alimentación a base de pasto natural, cultivado y melaza en el caso de bovino, maíz y desperdicios en cerdos, agua de nacimientos o ríos y en parte por medio de bebederos. Además en cuanto a los pollos se emplea bioseguridad y tecnología	II
Ganado ovino	Microfincas: Utilizan animales de raza cruzada o criolla, no cuentan con asistencia técnica ni financiera, emplean mano de obra familiar, alimentación a base de pastos naturales, agua de nacimientos o ríos.	I

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2013.

Como se observa en la tabla anterior, la crianza y engorde de ganado bovino, porcino y de pollos, se da a nivel de microfincas y subfamiliares, a diferencia de la crianza y engorde de ganado ovino que se da únicamente a nivel de microfincas.

Lo anterior permite determinar que en la crianza y engorde de ganado bovino, porcino, ovino y pollos que se da en las microfincas, se emplea el nivel I de tecnología y en las fincas subfamiliares el nivel II.

5.2.4 Destino de la Producción

La producción pecuaria en el municipio de Aguacatan, por sus características de producción, está orientada principalmente para el autoconsumo y para la comercialización dentro del mismo Municipio.

El engorde de pollos es principalmente de producción familiar orientado al autoconsumo y solo algunas unidades productivas orientadas al engorde para su comercialización dentro del Municipio.

En el caso del Ganado Bovino y porcino, es producido en microfincas y fincas subfamiliares, orientado para su comercialización dentro del Municipio, mientras que el ganado ovino y caprino se comercializa entre las familias del Municipio, como una manera de ahorrar.

5.2.5 Generación de Empleo

La actividad pecuaria en el Municipio representa generación de empleos, principalmente para la mano de obra familiar no asalariada, se enseña en los hogares y la realizan amas de casa y niños; el proceso productivo se lleva a cabo empíricamente, sin tecnificación; existen también unidades económicas productivas subfamiliares, donde se contrata mano de obra asalariada, con experiencia.

A continuación se presenta la generación de empleo que representa cada actividad.

Tabla 22
Municipio de Aguacatán, Departamento de Huehuetenango
Actividad Pecuaria
Generación de Empleo
Año: 2013
(En jornales de trabajo)

Producto	Microfincas	Subfamiliares	Total
Ganado bovino	540	1,080	1,620
Ganado porcino	319	720	1,039
Ganado ovino	428	-	428
Pollos	427	1,800	2,227
Total	1,714	3,600	5,314

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2013.

De acuerdo a la información del cuadro anterior, la producción pecuaria se da a nivel de microfincas y subfamiliares, dedicándose principalmente a la crianza y engorde de ganado bovino, porcino, ovino y pollos. En el desarrollo de estas actividades se generan a nivel de microfincas 1,714 jornales al año, sin embargo a nivel de subfamiliares los jornales se incrementan en más de un 50%, equivalente a 3,600 anuales, de los cuales la crianza y engorde de pollos es la principal fuente de empleo. Al analizar la generación de empleo de manera conjunta cabe mencionar que gracias a la actividad pecuaria, el Municipio cuenta con 5,314 jornales disponibles como fuentes de empleo para los pobladores.

5.2.6 Organización Empresarial

Para la obtención de beneficios económicos y desarrollo social de la población, es necesaria la implementación de un sistema de organización eficiente, que permita la realización de cada una de las actividades de manera planificada y organizada, lo que a la vez permita disminuir la cantidad de tiempo empleado, así como hacer uso adecuado de los recursos.

La organización empresarial del municipio de Aguacatán, departamento de Huehuetenango de la actividad pecuaria es bastante incipiente y depende del tamaño de las unidades productivas, en las microfincas, la estructura

organizacional es informal, centralizandose la línea de autoridad únicamente en el padre de familia, mientras que en las fincas subfamiliares se da un tipo de estructura organizacional formal, observandose la integración de personal fijo y temporal, a quienes se les paga un salario.

5.3 PRODUCCIÓN ARTESANAL

En el municipio de Aguacatán la producción artesanal se ha diversificado de acuerdo al crecimiento y desarrollo de la población, entre las actividades principales que contribuyen en mayor proporción al fortalecimiento de la economía local están: la elaboración de tejidos y la panadería, esto se determinó en base al volumen y valor de la producción artesanal, resultado de la investigación de campo.

5.3.1 Productos Principales

Los principales productos artesanales son cortes, güipiles, y la producción de pan frances y shecas.

5.3.2 Volumen y Valor de la Producción

El cuadro de volumen y valor de la producción artesanal del Municipio, con detalle del porcentaje de participación por actividad artesanal y el tipo de producto, se presenta a continuación:

Cuadro 36
Municipio de Aguacatán, Departamento de Huehuetenango
Volumen y Valor de la Producción Artesanal por Unidades
Pequeño y Mediano Artesano
Año 2013

Tamaño de artesano y producto	Unidades económicas	%	Unidad de medida	Volumen total de producción	%	Precio de venta Q.	Valor de la producción Q.	%	Generación de empleo	%
Pequeño artesano	10	100		534	100	4,800	312,000	100	14	100
<u>Teñidos</u>										
Cortes	7	70	Unidad	72	13	3,000	216,000	69		
Güipiles			Unidad	96	18	750	72,000	23	14	100
Cuellos de güipil	2	20	Unidad	360	67	50	18,000	6		
Cintas para el pelo	1	10	Unidad	6	1	1,000	6,000	2		
Mediano artesano	7	100		686,716	100	5,878	1,464,150	100	35	100
<u>Panadería</u>	3	43							15	43
Pan dulce			Unidad	312,000	45	1	312,000	21		
Pan francés			Unidad	312,000	45	1	312,000	21		
Shecas con anís			Unidad	62,400	9	1	62,400	4		
<u>Teñidos</u>	3	43							15	43
Cortes			Unidad	240	0	3,000.00	720,000	49		
Güipiles			Unidad	48	0	800	38,400	3		
<u>Carpintería</u>	1	14							5	14
Puerta			Unidad	10	0	650	6,500	0		
Ropero			Unidad	8	0	700	5,600	0		
Cama			Unidad	10	0	725	7,250	0		
Total	17			687,250		10,678	1,776,150		49	

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2013.

Como se observa en el cuadro anterior dentro de las actividades con mayor relevancia en la producción artesanal destacan:

Producción de cortes y güipiles, por contar con la participación de pequeños y medianos artesanos, esta actividad artesanal cubre un 92% del total de la producción de los pequeños artesanos y 52% de medianos artesanos, mientras que la producción de pan dulce, pan francés y shecas con la participación de los medianos artesanos en un 47% del total de la producción.

5.3.3 Niveles Tecnológicos

Dentro de los niveles tecnológicos se consideran los conocimientos técnicos, habilidades, destrezas y medios implementados para llevar a cabo el proceso productivo, estas características definen el tamaño de la empresa artesanal.

A continuación se detallan los niveles tecnológicos encontrados en los talleres artesanales por tamaño y tipo de producto,

Tabla 23
Municipio de Aguacatán, Departamento de Huehuetenango
Producción Artesanal
Clasificación de Nivel Tecnológico, según Estrato de Finca y Producto
Año 2013

Producto	Descripción por tamaño de finca	Nivel tecnológico
Cortes y Güipiles	Pequeño artesano: Utiliza materia prima y materiales de baja calidad; maquinaria, herramienta y equipo rudimentario, hechizo y obsoleto, carece de asistencia técnica y financiera, la mano de obra es familiar y el rendimiento obtenido es para subsistencia.	I Tradicional
	Mediano artesano: Utiliza materia prima y materiales de calidad media; maquinaria, herramienta y equipo tradicional, de fábrica y semiautomático; cuentan con asistencia técnica y financiera a baja escala; mano de obra familiar y asalariada, el rendimiento es útil para subsistencia y generación de pequeñas utilidades.	
Pan francés, pan dulce y shecas de anís.	Mediano artesano: Utiliza materia prima y materiales de calidad media; maquinaria, herramienta y equipo tradicional, de fábrica y semiautomática; cuentan con asistencia técnica y financiera a baja escala; la mano de obra es familiar y asalariada, el rendimiento obtenido es para subsistencia y generación de pequeñas utilidades.	I Tradicional

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2013.

El nivel tecnológico que presenta el pequeño artesano, no le permite obtener utilidades suficientes para el ahorro, las ganancias generadas por esta actividad únicamente proporcionan los medios necesarios para la compra de insumos y subsistencia familiar.

El mediano artesano, gracias a la división del trabajo, implementada por mano de obra asalariada y aplicación de maquinaria tecnificada, obtiene una mayor producción, de la que obtiene ingresos suficientes para cubrir sus costos de producción y generar utilidades, además de constituirse como fuente de empleo.

5.3.4 Destino de la Producción

La producción de cortes y güipiles tiene como destino la misma población del municipio de Aguacatan, y la misma situación se presentan para el pan, es producido para el consumo de la misma población.

5.3.5 Generacion de Empleo

En el municipio de Aguacatán la generación de empleo en la actividad productiva artesanal es poco representativa, derivado a que en su mayoría los talleres de artesanos son pequeños y medianos, en donde la mano de obra que participa es primordialmente familiar, sobre todo en el caso de los pequeños artesanos.

A continuación se presenta el número de empleos que genera cada actividad artesanal, por tamaño de empresa y producto, según datos obtenidos de la investigación realizada.

Cuadro 37
Municipio de Aguacatán, Departamento de Huehuetenango
Generación de Empleo por Tamaño de Empresa y Producto
Producción Artesanal, Tejidos y Panadería
Pequeños y Medianos Artesanos
Año: 2013
(En jornales de trabajo)

Actividad/Producto	Pequeño artesano	Mediano artesano	Total
Tejidos	1,800	1,200	3,000
Panadería	-	1,825	1,825
Total	1,800	3,025	4,825

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., segundo semestre 2013.

La actividad productiva artesanal que mayor número de empleos genera es el tejido con la elaboración de cortes y güipiles.

En cada taller de mediano artesano, tanto en tejidos como en panaderías se emplea un máximo de cinco personas.

En el caso de los tejidos la forma de pago es a destajo, el propietario entrega a sus empleados el material y herramienta necesaria para la elaboración del producto, trabajan desde sus casas y cuando los empleados terminan el producto lo entregan al propietario del taller para su comercialización en la tienda, los trabajadores pueden organizar sus horarios a su conveniencia.

En el caso de la elaboración de güipiles, la mano de obra es femenina, generalmente amas de casa se dedican a bordar los güipiles en sus tiempos libres, mientras que en la elaboración de cortes también interviene la mano de obra masculina, esta actividad en los hombres es complementaria a sus labores diarias en el campo, con lo que tienen la oportunidad de obtener ingresos en efectivo, ya que la producción de su trabajo en el campo es generalmente para el autoconsumo.

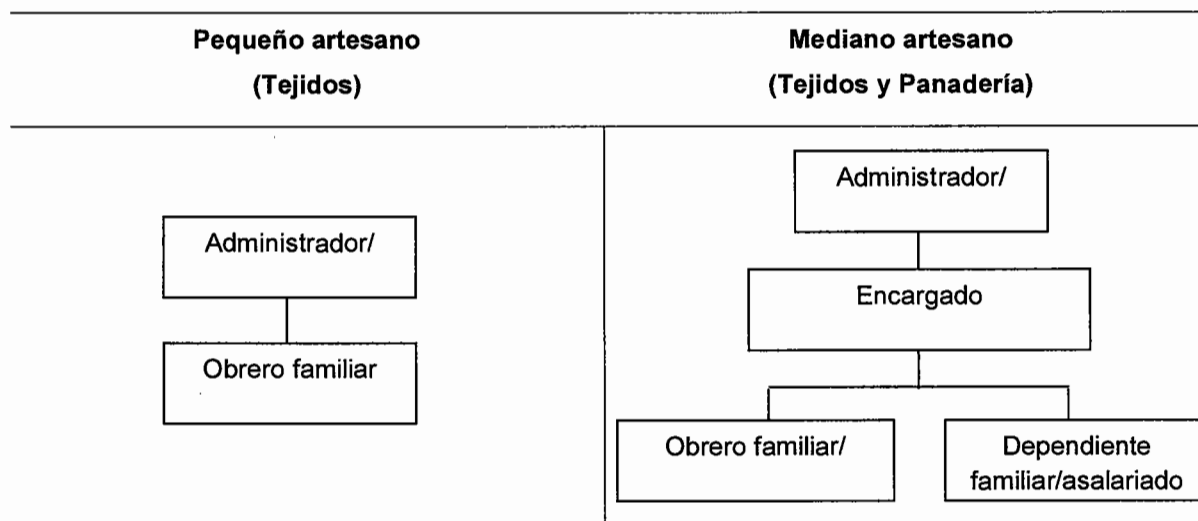
En el caso de las panaderías, la forma de pago es por jornal, con un horario de trabajo de 6:30 am, a 17:00 pm horas, con 1:00 hasta 1:30 horas de receso para almuerzo, dependiendo de la demanda de producción de pan; el pan se elabora en el taller, a diario, la mano de obra está conformada, en su mayoría, por personal masculino.

En cada panadería es necesario contar con por lo menos dos personas para la producción de pan francés, dos para la producción de pan dulce y una para la producción de shecas de anís, trabajando de lunes a domingo, por lo que la actividad demanda 730 jornales al año para pan francés, 730 para pan dulce y 365 para shecas de anís y el tiempo que se requiere para las actividades de comercialización o venta está incluido en estos jornales.

5.3.6 Organización Empresarial

La organización empresarial es un grupo de personas que trabajan en forma coordinada para alcanzar sus metas. Con la organización se logra un uso más efectivo de los factores de la producción, que lo alcanzado a nivel individual. Es una suma de esfuerzos y trabajo en equipo, que permite alcanzar el desarrollo más fácilmente. En la siguiente tabla se muestra el análisis de la estructura organizacional de la actividad artesanal por tamaño de empresa.

Gráfica 6
Municipio de Aguacatán, Departamento de Huehuetenango
Estructura Organizacional, Análisis por Tamaño de Empresa
Año: 2013



Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2013.

Tanto en los pequeños como en medianos artesanos, el nivel estratégico está integrado por el administrador o propietario de la unidad económica, debido a que ambos tipos de empresa son de carácter familiar, por lo que el propietario se encarga de definir políticas, estrategias y objetivos, además es quien toma decisiones y gira instrucciones a los diferentes niveles de la estructura.

En el caso de los pequeños artesanos, la estructura se limita a los niveles estratégico y operativo, mientras que en los medianos se encuentra el nivel táctico que está conformado por el encargado o jefe de área, quien es el responsable de coordinar las actividades que se desarrollan en el nivel operativo.

En el nivel operativo de los pequeños artesanos se observó la participación exclusiva de la familia. En el caso de los medianos existe la combinación de mano de obra familiar con asalariada, los obreros que reciben pago por sus servicios son los que ejecutan las labores operativas o de producción, mientras que la familia realiza labores de comercialización y atención al público. En la panadería se

observó la rotación de personal entre actividades operativas y ventas, en donde los empleados directos del proceso de producción se organizan de manera que cada día uno sale a la tienda para realizar labores de venta.

Además la comunicación es de carácter verbal, no existen documentos o registros por escrito.

5.4 COMERCIO Y SERVICIOS

En el municipio de Aguacatán la actividad de comercio y servicios se ha diversificado de acuerdo al crecimiento y desarrollo de la población, y sobresalen los servicios bancarios, boutiques, ferreterías y cafeterías.

5.6.1 Principales Productos

Las actividades comerciales comprenden transacciones de mercancías que realizan por lo general: productores, intermediarios y consumidores, a través de mercados permanentes o eventuales, locales, comerciales, viviendas particulares, entre otras. Se efectúan de acuerdo a costumbres y necesidades propias de los pobladores. Las tiendas, abarroterías y boutiques son las actividades más representativas en cuanto a unidades económicas existentes y empleos generados.

Los servicios constituyen actividades de índole público o privado, que resultan de la demanda de la comunidad, propician la satisfacción de una necesidad de manera conveniente, accesible y de beneficio. Se ubican en esta categoría educación, salud, transporte, recreación, entre otros.

El aporte de actividades comerciales y de servicios, en la economía del Municipio en el año 2013 se observa a continuación:

Tabla 24
Municipio de Aguacatán, Departamento de Huehuetenango
Participación de Servicios y Comercio en Actividades Productivas
Año: 2013

Descripción	Cantidad	Empleos	% de participación
Comercio	575	929	77
Servicios	176	430	23
Total	751	1,359	100

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre, año 2013.

La actividad de comercio y servicios es influenciada por la cercanía del Municipio con la Cabecera Departamental, debido a que en ella se concentran todas las actividades comerciales, por ello únicamente representan el 77% y 23% de participación.

5.6.2 Volumen y Valor de la Producción

Se dan por el intercambio que genera el comercio relacionado con la compra-venta de bienes y servicios, son significativas para la economía del Municipio, debido a los ingresos que se forman por la actividad entre los comerciantes y demandantes involucrados.

Los comercios que se encuentra ubicados dentro del Municipio se dedicarán a satisfacer necesidades básicas de la población.

A continuación se detallan los distintos comercios identificados:

Cuadro 38
Municipio de Aguacatán, Departamento de Huehuetenango
Actividades de Comercio
Año 2013

Tipo de Actividad	Cantidad de establecimientos	Cantidad de empleados
Boutique	42	42
Ferreterías	28	84
Cafeterías/ comedores	28	56
Farmacias	21	21
Comidas ambulantes (tacos, hot-dog licuados)	18	18
Agropecuarias	15	30
Librerías	13	13
Abarroterías	13	26
Miscelánea	12	12
Carnicerías	10	20
Bares y cantinas	7	35
Herrería	6	12
Heladería	5	5
Hoteles	5	15
Expendio de gas	4	8
Aceiteras	4	4
Gasolineras	3	15
Funerarias	2	8
Juegos electrónicos de entrenamiento	2	2
Almacenes	2	4
Joyería y Relojería	1	1
Tiendas	136	136
Zapaterías	22	22
Restaurantes	20	60
Talleres mecánicos	18	54
Ventas de frutas	18	18
Otros	16	32
Sastrerías	15	45
Ventas de celulares	14	14
Tortillerías	11	33
Molino de nixtamal	10	10
Venta de ropa (piso plaza)	9	9
Pacas	8	8
Pinchazos	7	7
Parqueo	6	2
Repuestos y lubricantes	6	12
Van	555	872

Continúa en la siguiente página...

....Viene de la página anterior

Tipo de Actividad	Cantidad de establecimientos	Cantidad de empleos
Viene	555	872
Talleres de Bicicletas	5	5
Pastelerías	4	5
Venta de Electrodomésticos	5	18
Mueblería	2	1
Alquiler de servicio telefónico	2	6
Pollerías	1	1
Ventas de motos	1	1
Total	575	929

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2013.

El comercio abarca 575 establecimientos que proporcionan el 68% de las fuentes de empleo en la comunidad; según encuesta el 17% conforma el sector informal de la economía de la localidad, que se dedican a vender fruta partida, en áreas aledañas al mercado municipal los días de plaza.

5.6.3 Generación de Empleo

Las condiciones de generación de empleo en el Municipio son mayoritariamente de autoempleo en el sector primario de la economía, el sector secundario y terciario aun no son representativos, pero manifiestan una tendencia de incremento principalmente en la Cabecera Municipal. La población económicamente activa es mayoritariamente masculina a la población femenina, su participación es relativamente baja en actividades no agrícolas.

La producción agrícola es la base económica del Municipio, se produce principalmente maíz y frijol para autoconsumo; el ajo, cebolla y otros productos tienen mercado no solo local, sino departamental y nacional; existen pequeñas industrias artesanales (tejidos, carpinterías, herrerías entre otras), que requieren especialización e innovación técnica, organizativa, crediticia y de mercado para tener el desarrollo que se requiere; los servicios de transporte y comercio son temas de carácter económico importante en el Municipio, ya que son generadores de empleo.

En la investigación se observó que las tiendas, abarroterías y cafeterías son la mayor fuente de autoempleo, todas estas del sector comercio; además en el sector de servicios los microbuses, moto taxis y barberías entre otros, son otras fuentes importantes que generan empleo en el Municipio.

CAPÍTULO VI

PRONÓSTICO SOCIOECONÓMICO Y OPCIONES DE DESARROLLO

Al hablar de pronóstico socioeconómico es hacer referencia a diferentes escenarios que se pueden dar a lo largo del tiempo en un corto, mediano y largo plazo, como consecuencia de acciones emprendidas que indicaran, si las cosas siguen como están o si se toman medidas necesarias para darle otro entorno que permita generar desarrollo para el Municipio desde todos los ángulos.

En el presente capítulo se desarrollará el pronóstico desde la perspectiva del ecosistema, de la población y el entorno, de los factores de la producción, de la organización social y productiva y de las actividades productivas presentes y determinantes dentro del municipio de Aguacatán, departamento de Huehuetenango, como consecuencia del diagnóstico elaborado anteriormente con el objeto de plantear escenarios, que permitan lograr un desarrollo económico y social.

6.1 PRONÓSTICO SOCIOECONÓMICO

El pronóstico tiene como propósito efectuar con cierto grado de certeza una propuesta de lo que sucederá en el futuro con las variables socioeconómicas que se diagnosticaron de antemano sobre el ecosistema, los centros poblados, los servicios básicos y su infraestructura, organización social y productiva, estructura agraria y concentración de la tierra en el municipio de Aguacatán.

6.1.1 Ecosistemas

La situación ambiental del municipio de Aguacatán se ha complicado en los últimos años debido al constante deterioro del ecosistema, principalmente la contaminación de su manto acuífero, por el vertimiento de desechos sólidos, líquidos, deforestación y avance de la frontera agrícola.

Uno de los mayores problemas que afronta el país es que no cuenta con leyes claras que orienten sobre el cuidado del ecosistema y además las existentes carecen de certeza jurídica, lo cual las convierte en una legislación vigente pero no positiva. Adicional a esto, la pobreza y la falta de educación ambiental permiten pronosticar, que de no tomarse las medidas adecuadas para el año 2023, el ecosistema del municipio de Aguacatán se encontrará seriamente dañado.

6.1.1.1 Agua

El recurso hídrico de Aguacatán lo conforman principalmente los ríos San Juan, río Blanco Chiquito y río Bucá, que le permiten mantener la fertilidad de sus suelos, que garantiza la producción de alimentos para el consumo del Municipio y para abastecer a otros, lo cual se considera como una fuente de riqueza, sin embargo el proceso de deforestación en los últimos años provocará una alteración en el ciclo hidrológico al bajar la disponibilidad de agua, las fuentes subterráneas disminuirán debido a la destrucción de los bosques, la reducción de la disponibilidad de agua tendrá efectos negativos sobre la economía de la población que depende de la lluvia para sus cultivos.

Los ríos son la principal fuente de abastecimiento de agua para la población, sin embargo, se encuentran amenazados por la contaminación, principalmente por el vertido de desechos sólidos y aguas servidas sin tratar, por lo cual, de no cambiar esta tendencia para el año 2023 el municipio de Aguacatán tendría poca disponibilidad de agua y no apta para el consumo humano.

El río San Juan probablemente uno de los más importantes debido a que en él desembocan la mayoría de los ríos del Municipio, sin embargo debido a que atraviesa la aldea Río San Juan, lo hace vulnerable a la contaminación con desechos sólidos y líquidos, además de los desechos químicos provocados por los sembradillos ubicados en sus márgenes, de no contar con planes de saneamiento y manejo de los desechos líquidos y sólidos, para el año 2023 podría estar

totalmente contaminado, lo que puede poner en riesgo la salud de la población y un impacto directo en la producción de las principales hortalizas.

El río Blanco Chiquito, fue visitado durante la investigación de campo y se comprobó que en el área de su nacimiento se encuentra limpio, libre de contaminación, sin embargo durante su recorrido por las comunidades que se encuentran en sus riveras, se empieza a contaminar, sin embargo se considera que son comunidades pequeñas, aún se pueden elaborar programas para su conservación, por lo que se pronostica que para el año 2023 aun será una fuente importante fuente de recurso hídrico para el municipio.

El río Bucá al momento de la investigación de campo se comprobó que no obstante a contar con un considerable caudal este se reduce, debido al uso intensivo en la agricultura, por lo cual de no desarrollar programas que permitan su uso razonable, para el año 2023 estaría totalmente seco, con efectos directos en la producción agrícola del Municipio.

El río Seco, es de poco caudal sin embargo debido al crecimiento demográfico y falta de planes de ordenamiento territorial, en la época de invierno es responsable de las inundaciones que han afectado los cultivos y las viviendas de las familias ubicadas en sus riveras, por lo que de no implementarse acciones inmediatas para mitigar los efectos de su crecida, para el año 2023 podría ser una importante amenaza para el Municipio.

El río San José debido a que es utilizado para riego en la agricultura se encuentra contaminado y de no llevarse a cabo planes para su saneamiento al año 2023, podría tener efectos directos en la salud de la población y en la agricultura de la comunidad.

El río Quillin Novillo se comprobó durante la investigación de campo, que ha perdido buena parte de su caudal, de no realizarse planes de reforestación en el

área de su nacimiento, para el año 2023 podría desaparecer y causar daños considerables en la economía de la comunidad.

El río El Pericón ya se encuentra seco, lo cual ha ocasionado serios problemas de abastecimiento de agua para los habitantes de la aldea Climentoro.

Los ríos Tolxin, Macaxtut, Yapur, Picihiquil, Tuixco, Injertal y Petzal son ríos pequeños, y no se encuentran contaminados a excepción del río Yapur, el cual contiene en sus aguas desechos de agroquímicos producto de su utilización en la agricultura, sin embargo para el año 2023 el panorama podría cambiar debido al crecimiento demográfico y falta de planes de mitigación.

6.1.1.2 Bosque

Los bosques son todo un sistema integrado que incluye vegetación, luz, aire y vida silvestre, que se condicionan mutuamente, en el que los árboles constituyen el elemento fundamental. El delicado equilibrio en que se interrelacionan estos elementos, hacen vulnerable el ecosistema, lo que provoca variaciones permanentes.

El municipio de Aguacatán no es ajeno a la tendencia que se ha dado en los últimos años en todo el país, la tala inmoderada de árboles por diversas causas, entre las cuales se mencionan: avance de frontera agrícola, incendios forestales (naturales o provocados), plagas de insectos, enfermedades, extracción de leña, así como por el crecimiento de la población.

Para el año 2003 el municipio de Aguacatán, contaba con una masa boscosa de 17,342 hectáreas, debido a la deforestación ésta se redujo a 13,517 en el año 2013, es decir, la masa boscosa se redujo en 4,835 hectáreas, lo que significa una pérdida de masa boscosa de 27.98%. Solo en lo que va del año 2013, de enero a la fecha se han quemado 17 hectáreas de bosque, debido principalmente a la roza, para ampliar el área cultivable.

De mantenerse esta tendencia para el año 2023, se estima que podría tener una masa boscosa de entre 4,000 a 8,000 hectáreas, por lo que el municipio de Aguacatán habrá perdido la mayor parte de sus bosques, lo que se traducirá en serios problemas de deslaves e inundaciones que afectarán directamente a la población, además de serios problemas para abastecerse de energía, como fuente base para la elaboración de los alimentos.

Es necesario realizar campañas de educación sobre el manejo del recurso bosque y del aprovechamiento en forma racional para evitar la extinción de especies boscosas.

6.1.1.3 Suelo

La situación de los suelos del Municipio, está asociada a los cambios que se dan en el entorno ecológico del municipio, en ello se ve un deterioro en los suelos del mismo, ocasionado principalmente por el abuso en la utilización de fertilizantes y plaguicidas, así como la utilización de tierras que son de vocación forestal para el cultivo de otros productos, principalmente maíz y frijol, lo cual ha ocasionado la pérdida de la fertilidad.

Es importante tomar las acciones necesarias para detener dicha tendencia, de no ser así para el año 2023, los suelos habrán perdido la fertilidad para la producción de alimentos, y considerando que es la principal actividad económica del Municipio podría traducirse en pobreza y atraso.

Eso hace necesario que con el apoyo de los extensionistas del Ministerio de Agricultura y los organismos no gubernamentales presentes en el Municipio se implemente un programa de recuperación de nuevas técnicas de cultivo, con programas de capacitación para el uso de plaguicidas y agroquímicos, además del impulso en la utilización de abonos orgánicos que permitirán paulatinamente ir eliminando los abonos químicos.

6.1.1.4 Flora y Fauna

La situación de la flora y fauna del Municipio está asociada a los cambios en el entorno ambiental, la deforestación y el avance de la frontera agrícola han reducido la flora y por consiguiente la fauna, debido a una reducción en su hábitat.

De acuerdo con datos de la población en la comunidad de Llano Coyote era común divisar coyotes por la comunidad, sin embargo ese evento es cada vez más escaso, y en cuanto a los árboles de aguacate estos han ido escaseando en el tiempo debido a la utilización de la tierra para el cultivo de otros productos en los que se hace un uso intensivo de la tierra.

Bajo esas condiciones se prevé que en el futuro la flora y fauna se verá reducida y será posible observarla solo en los lugares más montañosos alejados de los centros urbanos. Esta situación hace necesario desarrollar programas de protección en conjunto con el Ministerio de Ambiente y Agricultura que permitan conservar las especies de flora y fauna del Municipio y su uso racional para mantener el balance en el ecosistema.

6.1.1.5 Clima

El clima del municipio de Aguacatán es variado, en las partes altas es frío, en las partes bajas, en las márgenes del río Negro o Chixoy, el clima es cálido, mientras que en la cabecera municipal tiende a ser templado, aunque en los últimos años se ha experimentado incremento en la temperatura, principalmente en el casco central, y puede atribuirse a disminución en la masa boscosa, lo cual ha incidido en la reducción del ciclo de lluvias concentrándose estas en los meses de mayo y septiembre.

Los cambios en el clima y regímenes de lluvia están asociados al calentamiento global y el deterioro del medio ambiente y de no implementarse las acciones para

detener la deforestación y contaminación la situación del clima del Municipio seguirá cambiando, y se prevé para el año 2023 cambios sustanciales en el clima.

6.1.1.6 Áreas Protegidas

El Municipio no cuenta con áreas protegidas, reconocidas legalmente en el país, sin embargo por iniciativa de las comunidades y la municipalidad se han protegido las áreas de El Manzanillo, Tuixcox, Petzal, la Barranca, Río San Juan, Exchimal, San Antonio el Órgano, Llano Coyote y Xixviac, las cuales son custodiadas por los habitantes de las comunidades.

Sin embargo es importante que estas áreas sean reconocidas por la ley, para que puedan tener el acompañamiento del Consejo Nacional de Áreas Protegidas, CONAP, para garantizar la sostenibilidad, asesoría y acompañamiento en su manejo y contar con la protección del estado para dichas áreas.

6.1.2 Organización de los Centros Poblados

De acuerdo con el censo del año 1994 el municipio de Aguacatán tenía registrados 33 centros poblados, sin embargo, de acuerdo con el censo del 2002 se refleja un aumento de 11 respecto al del 94.

En la investigación de campo en el año 2013, se determinó que existe un incremento de 36 centros poblados más que en los datos imputados por el censo del 2002, equivalente al 85.71%. Esto muestra un crecimiento acelerado de los centros poblados debido principalmente a la subdivisión de los ya existentes sin cumplir con los requisitos de ley para su creación.

De no tomar las acciones para limitar la creación de nuevos centros poblados, con el cumplimiento de requisitos, para el año 2023 el municipio de Aguacatán tendría una gran cantidad, que no contarían con las condiciones básicas para satisfacer las necesidades de la población.

6.1.2.1 Población

De acuerdo con los datos del X Censo de Población y V de Habitación de 1994 y 2002 elaborado por el Instituto Nacional de Estadística – INE- en 1994, el municipio de Aguacatán contaba con 32,803 habitantes, mientras que para el 2002, esta cantidad aumentó a 41,671, de acuerdo con proyecciones del INE para el año 2013 se prevé que en el municipio de Aguacatán habrán 54,759 habitantes. Lo que permite indicar que para el año 2023 el municipio de Aguacatán contará con 69,441 habitantes, lo que se traduce en una mayor demanda de servicios básicos infraestructura, servicios de salud, educación y planes de ordenamiento territorial para mitigar los efectos de los riesgos naturales y sociales a los que está expuesto el Municipio.

Cuadro 39
Municipio de Aguacatán, Departamento de Huehuetenango
Proyecciones de la Población

Descripción	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Población por sexo											
Hombres	23315	23875	24449	25037	25639	26255	26886	27533	28194	28872	29566
Mujeres	31444	32200	32974	33766	34578	35409	36261	37132	38025	38939	39875
Total	54759	56075	57423	58804	60217	61665	63147	64665	66219	67811	69441
Población por área											
Urbana	6023	6168	6316	6468	6623	6783	6946	7113	7284	7459	7638
Rural	48736	49908	51107	52336	53594	54882	56201	57552	58936	60352	61803
Total	54759	56075	57423	58804	60217	61665	63147	64665	66219	67811	69441
Población por Grupo étnico											
Indígena	48188	49346	50533	51747	52991	54265	55569	56905	58273	59674	61108
No indígena	6571	6729	6891	7056	7226	7400	7578	7760	7946	8137	8333
Ignorado											
Total	54759	56075	57423	58804	60217	61665	63147	64665	66219	67811	69441
Población por edad											
0-14	26832	27477	28137	28814	29506	30216	30942	31686	32448	33227	34026
15-64	25189	25794	26415	27049	27700	28366	29047	29746	30461	31193	31943
65>	2738	2804	2871	2940	3011	3083	3157	3233	3311	3391	3472
Total	54759	56075	57423	58804	60217	61665	63147	64665	66219	67811	69441

Fuente: Elaboración propia con base en datos del X y XI Censos Nacionales de Población, V y VI de habitación 1994, 2002 y proyección 2013 Instituto Nacional de Estadística – INE-.

6.1.2.2 Densidad Poblacional

La extensión territorial del municipio de Aguacatán es de 300 kilómetros cuadrados y ha experimentado un incremento de pobladores, de acuerdo con las proyecciones para el año 2023 la población será de 69,441 habitantes, lo que daría una densidad poblacional de 231 habitantes por kilómetro cuadrado, la cual ya se considera alta si se compara con el año 2013.

6.1.2.3 Población Económicamente Activa

La Población Económicamente Activa –PEA- se encuentra concentrada principalmente en el área rural y representa el 90%, mientras que solo el 10% se encuentra en el área urbana, el 67% son hombres, mientras que el 33% lo constituyen mujeres, dicha fuerza laboral carece en su mayoría de instrucción y eso hace que participen principalmente en la actividad agrícola tradicional, en la que los niveles de instrucción no son necesarios.

La población del municipio de Aguacatán es joven, concentrada en las edades entre 0-14 años que representa el 49%, mientras que el 46% de la población se encuentra en 15-64 años, por lo que se prevé que para el año 2023 el Municipio contara con una mayor PEA, con significativa participación femenina, aunque con pocas oportunidades de empleo.

6.1.2.4 Migración

De acuerdo con los datos de la investigación de campo se estima que un 30% de los habitantes de Aguacatán optan por el extranjero como única oportunidad de mejorar las condiciones de vida, siendo México y Estados Unidos los principales destinos, aunque en menor escala aún se mantiene la migración a la costa sur para trabajar en corte de caña y café, y dicha tendencia se mantendrá en los próximos años de no mejorarse las condiciones de empleo en el Municipio, por lo que se pronostica que se mantendrá el 30% de migración. En cuanto a la inmigración, esta es baja y de manera temporal, principalmente como ruta de paso en camino a los Estados Unidos y México, al momento de la investigación se calculó en 2% y se estima que se mantendrá en los siguientes años.

6.1.2.5 Vivienda

El 89% de los habitantes del municipio de Aguacatán cuentan con vivienda propia, el 6% vive en viviendas alquiladas, el 4% comparten viviendas con varias familias, esta tendencia es típica en el municipio ya que la mayoría de pobladores construyen sus hogares en los terrenos ya sea heredados o comprados.

En cuanto al tipo de construcción predomina la casa de tipo formal que representa el 92% para el año 1994, y esta se incrementó al 95% en el año 2002, lo que permite predecir que para los próximos años las viviendas del municipio se sigan fraccionando, y se llegue a contar con más viviendas, pero estas de menores dimensiones que afecten la calidad de vida de sus habitantes.

6.1.2.6 Niveles de Ingreso

Los datos obtenidos en la investigación de campo indican que el 25% tiene ingresos entre Q 901.00 a Q 1, 350.00, el 24% de Q 451.00 a Q 900.00, ingresos que no les permite suplir las necesidades básicas, el 13% tiene ingresos mensuales de Q 1.00 a Q 450.00, debido principalmente a que se desarrolla trabajo temporal que básicamente es de tipo agrícola.

Esta tendencia se prevé que no va a variar en los próximos años, y que no obstante los incrementos realizados en el salario mínimo, estos no tendrán mayor impacto en los ingresos de la población del Municipio, debido principalmente a que no existe variación en las fuentes de empleo y quedan atados a la actividad agrícola de subsistencia.

6.1.2.7 Pobreza

Actualmente la pobreza extrema afecta al 62% de habitantes del municipio de Aguacatán, y solo 26% vive en situación de pobreza no extrema, mientras que el 12% se considera no pobre.

Se considera que las condiciones generales de la situación de la pobreza en el país, no se prevé que las condiciones puedan variar para el municipio de Aguacatán, no obstante los esfuerzos que se han realizado en los últimos años, si no se realizan cambios estructurales en el país que puedan mejorar la estructura agraria, educación y salud como fuentes principales de la pobreza.

6.1.2.8 Desnutrición

Los mayores índices de desnutrición se concentran en varios departamentos del país, en los que destacan; Huehuetenango con un 63.39%, Quiché con 64.79%, Totonicapán con 73.24%, Sololá con 73.17%.

Según la investigación de campo realizada, se reportaron 41 casos de desnutrición durante el año 2013 y según información del Centro de Salud, existen 21 casos ya recuperados, 3 con desnutrición aguda severa y 17 casos de desnutrición aguda moderada, todo a consecuencia de la extrema pobreza.

El problema de la desnutrición tiene varios orígenes, dentro de los que destacan la situación de pobreza y la falta de educación para proveer a los niños de la adecuada educación, y con los esfuerzos que han realizado las autoridades de salud y los comités de desarrollo, se espera que en los próximos años se tengan menos casos de desnutrición en el Municipio.

6.1.3 Servicios Básicos e Infraestructura

La prestación de servicios que satisfagan las necesidades básicas de los habitantes del municipio de Aguacatán para que puedan tener una vida saludable, se consideran importantes para las comunidades del Municipio, entre los que destacan los más importantes; educación, salud, agua, energía eléctrica, drenajes y alcantarillado, sistema de tratamiento de aguas servidas, sistema de recolección de basura, tratamiento de desechos sólidos, letrinización y otros servicios sanitarios y cementerios.

6.1.3.1 Educación

El nivel de escolaridad ha mejorado, ya que el porcentaje de la población que carece de estudios ha disminuido de un 53.57% en el censo de 1994, a 44.31% en el censo del 2002, mientras que en la investigación de campo se reflejó una disminución al 36.60%. Adicionalmente se ve un incremento en el porcentaje de habitantes con estudios en los diferentes niveles escolares, como los superiores, en los cuales se observa un 0.21% de acuerdo al censo de 1994 y 0.61% en el censo 2002, incrementándose a un 0.67% según la investigación de campo.

En cuanto a la infraestructura en educación se puede indicar que el 88.07% corresponde al sector público, el 10.23% al privado y el 1.70% a institutos por cooperativa; de los cuales el 14.20% se encuentra en el área urbana del Municipio y el 85.80% en el área rural. El analfabetismo ha mejorado en los últimos años, ya que para el año 2010 se tenía un índice de analfabetismo de 32.23%, y este se redujo en el 2011 30.88%, mientras que para el 2012 este fue de 28.85%, lo cual permite diagnosticar que para el año 2023 este seguirá disminuyendo.

Con las mejoras en el nivel educativo mostrado por el Municipio, permite prever que para el año 2023 la situación de la educación mejorará, con un mayor nivel de escolaridad y alfabetismo, y aumentará la demanda de maestros y escuelas.

6.1.3.2 Salud

El servicio de salud, es una de las necesidades fundamentales del ser humano y con mayor demanda en todo el Municipio, permite medir el grado de desarrollo social de la población por ser parte de la calidad de vida de los habitantes.

Al analizar la cobertura en salud, se observa que en el año 2005 el municipio de Aguacatán contaba con un Centro de Salud tipo B y 8 Puestos de Salud, apoyados al mismo tiempo por una extensión de cobertura (PSS, ASS), que a permitido una mayor cobertura a la población, esta se ve incrementada en el 2012,

al contar con 15 puestos de salud y el cambio de categoría del Centro de Salud a Centro de Atención Permanente, esto con el objeto de cubrir la demanda de los servicios de salud de una población que ha incrementado en los últimos años, para el año 2012 en el Centro de Salud de la cabecera Municipal se atendió a 5,422 personas, en los puestos de salud a 22,318, mientras que en los Centros de Convergencia a 6,864 personas.

A pesar de las mejoras en la cobertura, está aún es insuficiente para cubrir las necesidades de la población, en donde la recurrencia de enfermedades respiratorias y gastrointestinales sigue siendo frecuente, principalmente en los niños, lo que permite prever que de no ampliarse la cobertura de salud, para el año 2023, se estará dejando de atender aproximadamente a 34,837 personas que representa aproximadamente el 50% de la población del Municipio..

6.1.3.3 Agua

El sistema de distribución de agua para el casco urbano fue establecido en 1985, y tiene un costo de Q. 5.00 mensuales, el saneamiento se realiza por medio de pastillas de cloro, cuya dosis es verificada por autoridades del centro de salud.

En el área rural el servicio de agua entubada es administrada por las comunidades a través de comités pro-mejoramiento, el mismo no contempla un pago mensual, debido a que es la misma comunidad la encargada de administrar y dar mantenimiento a las tuberías.

En el censo del año 1994 había una cobertura del servicio de agua del 58.99 %, y este se incrementa a 84.22 %, en el 2002. Según los datos de trabajo de campo en el año 2013 la cobertura es de 80.69%, sin embargo es importante mencionar que el número de hogares ha aumentado significativamente, lo cual hace que se observe una menor cobertura, pero el Servicio de Agua si se ha ido expandiendo.

Lo que permite prever que para el año 2023 de no llevarse a cabo proyectos para incrementar la cobertura del servicio, el déficit podría aumentar, y desvanecer los avances que han logrado hasta la fecha.

6.1.3.4 Energía Eléctrica

La distribución y comercialización de la energía eléctrica, está a cargo de la empresa de origen británico Energuate. De acuerdo a la información de los censos 1994 y 2002 la cobertura de energía eléctrica se ha incrementado de un 25.69% a un 74.85% representado por 3,919 hogares beneficiados con este servicio; según la investigación de campo, la cobertura de la energía eléctrica al municipio es de 94.4%.

De acuerdo con las proyecciones que se tienen en la ampliación de la red de distribución de energía se estima que para el año 2023 el 100% de las comunidades contará con la posibilidad de acceder al servicio de energía, sin embargo derivado de los niveles de pobreza que se tienen en el Municipio, el mayor problema para los hogares será contar con los recursos necesarios para el pago de la instalación y el mantenimiento del servicio.

6.1.3.5 Drenajes y Alcantarillado

De acuerdo a la información proporcionada por la Oficina Municipal de Planificación de la Municipalidad de Aguacatán, se realizó un estudio de pre factibilidad en el año 2004 para la ampliación de drenajes y la implementación de una planta de tratamiento de aguas servidas, el cual tiene una antigüedad de más de 40 años y además de que ya no responde a las necesidades de la población.

En algunos casos las aguas residuales van a parar directamente a la vía pública, dañando el suelo y contaminando los ríos aledaños, estos residuos van a parar directamente al río Bucá, sin tratamiento alguno. Cabe mencionar que este proyecto no ha sido puesto en marcha, por lo que la situación de los drenajes no ha cambiado significativamente.

De acuerdo a la información obtenida en la investigación de campo, para el año 2013 solamente el 21.40% de la población del casco urbano cuenta con servicio de drenajes. Mientras que las comunidades del área rural, vierten las aguas negras y residuales a riachuelos o directamente dejadas en el suelo.

La situación del alcantarillado es preocupante, y de no tomarse las acciones correspondientes para el año 2023, la cobertura podría disminuir, considerando el deterioro que presenta la red existente a la fecha de la investigación, por lo que habrá un incremento en la contaminación debido a las aguas servidas puede afectar la situación ambiental y el incremento de enfermedades gastrointestinales en los habitantes del Municipio y sus comunidades.

6.1.3.6 Sistema de Tratamiento de Aguas Servidas

La falta de una planta de tratamiento de aguas servidas o residuales, incrementa la contaminación del río Bucá, donde se descarga el drenaje, contamina los mantos freáticos, aumenta el riesgo en los casos de enfermedades del aparato digestivo y de la piel, disminuye la plusvalía de los terrenos, daña la flora y fauna y deteriora la calidad de vida de los habitantes.

La municipalidad de Aguacatán, por medio de la firma consultora PRODICO realizó en el año 2004 un estudio de pre factibilidad para la construcción de una planta de tratamiento de aguas servidas; sin embargo, este proyecto no ha sido ejecutado por falta de fondos.

La falta de acciones para el mejoramiento ambiental del Municipio a través del tratamiento de las aguas servidas complica la situación de contaminación de las principales fuentes de agua, y de no implementarse el proyecto de construcción de las plantas de tratamiento, para el año 2023 la situación ambiental será complicada con ríos contaminados y la prevalencia de enfermedades intestinales.

6.1.3.7 Recolección de Basura

De acuerdo al Plan de Desarrollo Municipal 2011-2025, el área urbana cuenta con un tren de recolección de basura, la cual es depositada en el basurero municipal ubicado en la aldea Chuikankab, la cual se encuentra en el límite de los municipios de Aguacatán, departamento de Huehuetenango y Sacapulas, departamento de Quiché; este servicio tiene un costo de Q.10.00 mensuales por vivienda. A la fecha, el Municipio no cuenta con un relleno sanitario, y los desechos son depositados directamente en el basurero municipal sin ningún tratamiento.

Se pronostica que al tener una adecuada implementación del Plan de Desarrollo Municipal, para el año 2023 se tendrá un manejo adecuado de la basura que tendrá una incidencia positiva en el saneamiento de los ríos del Municipio.

6.1.3.8 Tratamiento de Desechos Sólidos

El Municipio no cuenta con un sistema de tratamiento de desechos sólidos, y la actividad se concreta a la recolección de la basura en el casco urbano, para ser depositados en el basurero municipal.

La municipalidad de Aguacatán ya realizó en el año 2003 un estudio de pre factibilidad para la construcción de un sistema de tratamiento de desechos sólidos, sin embargo éste a la fecha no se ha implementado por falta de fondos. De no implementarse el sistema de tratamiento de desechos sólidos en el municipio para el año 2023, la situación del ambiente estará mucho más deteriorada, con ríos contaminados y un basurero municipal saturado.

6.1.3.9 Letrinización y Otros Servicios Sanitarios

De acuerdo al resultado de la investigación de campo actualmente el 58.1% de la población cuenta con servicio de letrinización, una situación mejor que la presentada en el censo del 2002.

El resto de la población deposita sus excretas y aguas servidas directamente al campo lo cual provoca contaminación y la proliferación de enfermedades intestinales que afectan directamente la salud de la población, principalmente de los vulnerables, los niños y ancianos.

Debido al trabajo que desarrollan las autoridades de salud, COCODE y Organismos No Gubernamentales, se pronostica que para el año 2023 se contara con una mejor cobertura de letrización en el Municipio.

6.1.3.10 Cementerio

En el Municipio existen 32 cementerios; sin embargo, de acuerdo a la información proporcionada por el inspector de saneamiento, solamente ocho de éstos son legales.

El cementerio principal se encuentra ubicado en el casco urbano y es administrado por la municipalidad, en el que se proporcionan los servicios de mantenimiento, limpieza y seguridad, y únicamente se paga el derecho de construcción de panteones o nichos.

En el área rural existen siete centros poblados que cuentan con cementerios, en los cuales las alcaldías auxiliares son las que cobran una cuota para el mantenimiento de las instalaciones, chapeo y fumigación. Sin embargo en este momento los requerimientos de nichos por parte de la población ya rebasan la capacidad del cementerio municipal, lo que permite pronosticar que de no implementarse acciones para la construcción de un nuevo cementerio, el actual para el año 2023, estaría colapsado.

6.1.4 Organizaciones Sociales y Productivas

Actualmente el Municipio cuenta con una serie de organizaciones sociales y productivas, entre las que destacan los CODODE, religiosas y gremiales y

Organismo No Gubernamentales que unidos por objetivos comunes trabajan en bienestar de sus asociados y de la población del Municipio.

Esta tendencia se viene experimentando luego de la firma de los acuerdos de paz, actualmente el Municipio cuenta con 78 COCODE, 19 asociaciones y 8 organizaciones productivas y se prevé que al año 2023 la creación de una mayor cantidad de organizaciones sociales y productivas fruto de la necesidad de la misma población para buscar el bienestar común.

6.1.5 Entidades de Apoyo

Es importante mencionar e identificar el papel que juegan las entidades de apoyo en el desarrollo económico y social del área urbana y rural del municipio de Aguacatán. Entre las entidades de apoyo se mencionan las organizaciones gubernamentales, no gubernamentales y municipales; así mismo algunas de tipo privadas, como bancos del sistema y cooperativas que brindan apoyo a la comunidad.

Esta presencia se prevé que para el año 2023 se incremente, derivado de la necesidad de contar con más presencia del estado, y en el ámbito económico en la medida que crezca la economía, más bancos del sistema y cooperativas tendrán presencia en el Municipio.

6.1.6 Requerimientos de Inversión

De acuerdo con los datos de la investigación las principales necesidades del Municipio se centran en el mejoramiento de las vías de acceso, y mejoras en la infraestructura de los servicios de salud, educación, vivienda y otros servicios básicos.

La mayor parte de necesidades de inversión social se encuentran en el área rural, donde en algunos de los lugares se carece de agua entubada o potable, letrinas y drenajes.

Lo que permite que de no atender prontamente estas necesidades de la población, para el año 2023 estas se verán incrementadas y se requerirán más recursos para poder cubrirlas.

6.1.7 Factores de la Producción

Los factores de la producción son básicos para el desarrollo productivo, de su disponibilidad depende el crecimiento de la economía del Municipio, en la medida que aumenta la población permite prever que para el año 2023 existirá una mayor demanda de factores de la producción.

6.1.7.1 Tierra

En el municipio de Aguacatán actualmente se presentan las formas de tenencia de la tierra en propia, arrendada y otras formas, no se encontró evidencia de la existencia de colonato, predomina la forma de tenencia de la tierra propia en los tres años objeto de estudio, esto debido a que a través del tiempo se ha recibido por parte de los habitantes de la región herencias familiares, negociaciones o compra directa de terrenos.

Al comparar los datos de los censos de 1979, 2003 y la investigación de campo 2013 se observa un incremento de microfincas, debido principalmente al crecimiento demográfico de la población, como parte de la descomposición de las fincas subfamiliares.

Esto queda demostrado al calcular el índice de Gini, el cual da un coeficiente de 0.1332, lo que demuestra que la tenencia de la tierra en el Municipio continuó desconcentrándose, lo que indica que cada vez las familias tienen menos tierra para cultivar. Lo que permite diagnosticar que para el año 2023 la tierra en el municipio de Aguacatán estará conformada en su mayoría por microfincas y será cada vez más escasa, lo que incidirá en su precio.

6.1.7.2 Trabajo

La actividad productiva ha sido desarrollada principalmente por hombres, de acuerdo con datos del censo del año 1994 la PEA estaba concentrada en el género masculino, con una participación del 90% en su mayoría del área rural, el porcentaje de participación de la PEA con respecto a la población total era del 27%, sin embargo en el año 2002 la participación de las mujeres se hizo evidente alcanzando una participación del 33%, respecto a los hombres y estos datos se replican en la investigación de campo 2013.

La composición de la población económicamente activa se encuentra concentrada en el área rural, principalmente por la actividad agrícola, y dicha tendencia se ha incrementado en los últimos años, influenciada principalmente por una mejora en las condiciones de vida en el área rural y en busca de involucrarse en la actividad agrícola

Para el año 1994 la PEA en el área rural representaba un 87%, mientras que la urbana era solo del 13%, y esta relación se ve incrementada en el 2002, donde la PEA rural aumentó a 90% y este porcentaje se mantuvo en el 2013, de acuerdo con los datos obtenidos del trabajo de campo.

La actividad productiva predominante en el municipio de Aguacatán es la agricultura, no es extraño mencionar que el sector agrícola ocupa el 69% de la PEA, seguido por la actividad comercial, restaurantes y hoteles con 10%, mientras que las demás actividades en importancia, administración pública, industria manufacturera textil y explotación de minas absorben porcentajes mínimos de 5%.

Según la información obtenida en la encuesta se determinó un porcentaje de subempleo es de 26%, el 30% en el área urbana y un 70% en el área rural y el desempleo del 5.84% conformado principalmente por el género femenino.

En cuanto a los salarios no obstante existir un salario mínimo para actividades agrícolas y no agrícolas de Q.71.40, este no se cumple en el municipio de Aguacatán, ya que el salario pagado en la mayoría de actividades solo alcanza la cifra de Q.35.00, una cifra muy lejana al salario mínimo establecido por la comisión nacional del salario.

Esto permite establecer que el 25% tiene ingresos entre Q901.00 a Q1, 350.00, el 24% tienen ingresos de Q451.00 a Q900.00, que no les permite suplir las necesidades básicas, el 13% tiene ingresos mensuales de Q 1.00 a Q 450.00, debido principalmente a que se desarrolla trabajo temporal que básicamente es de tipo agrícola, por lo que se considera como población dentro de la línea de extrema pobreza.

Esta situación permite diagnosticar que para el año 2023 se tendrá una mayor participación de las mujeres en la actividad productiva; y la actividad comercial y de servicios se verá incrementada; mientras que la situación de los salarios se incrementará, sin embargo se mantendrá por debajo del salario mínimo y no permitirá cubrir la canasta básica, y se mantendrán los niveles de pobreza.

Por eso es importante implementar iniciativas que mejoren los niveles de educación, capacitación y diversificar las actividades productivas que permitan mejorar la situación del empleo y el desarrollo de actividades productivas con mayor valor agregado que se traduzca en mejores ingresos.

6.1.7.3 Capital

La situación del capital del municipio de Aguacatán se describe en los recursos que permiten llevar a cabo la actividad productiva.

- Unidades de mini riego

La actividad agrícola utiliza en especial sistemas de mini riego tradicionales y consisten en el agua obtenida de los ríos del Municipio y se distribuye por

gravedad, que se libera en gotas o chorro fino, el más significativo es el sistema de riego del río San Juan, el cual organiza a la comunidad a través de canales por los cuales fluye el agua a las diferentes parcelas para la producción de ajo y cebolla.

Sin embargo el resto de comunidades no se encuentran organizadas y eso no permite implementar sistemas de riego que mejoren su producción, ya que se depende directamente de los regímenes de lluvias para la producción de maíz y frijol orientado al autoconsumo, y cultivado en la época de invierno.

Esta situación permite diagnosticar que de no realizarse las inversiones en sistemas de mini riego, la actividad agrícola no podrá mejorar sus niveles de producción en los próximos años y para el año 2023 se tendría una actividad agrícola estancada, ya que el sistema de riego a través de canales se desperdicia mucha agua, y será de uso exclusivo para las plantaciones situadas alrededor del río San Juan.

- Centros de acopio

Los productores no tienen centros de acopio, éstos se comercializan el día que se cosechan, a excepción de los cultivos de maíz y frijol que son destinados al consumo familiar, por lo que los agricultores los almacenan en sus viviendas. Solo existen dos centros de acopio públicos en las aldeas Cantón Aguacatán y La Estancia, además uno privado en aldea La Barranca.

La falta de centros de acopio en el municipio de Aguacatán no permite que los productores puedan tener una mejor comercialización de sus productos por lo que se hace necesario que la municipalidad con el apoyo del Ministerio de Agricultura construya centros de acopio en lugares estratégicos del municipio que permita una mejor comercialización de sus productos que se traduzcan en mejores ingresos para los productores. Se prevé que para el año 2023 el Municipio contará con centros de acopio, derivado de una mayor organización de los productos,

principalmente de los productos de producción, y de la participación de organismos de desarrollo presentes en el Municipio.

- Mercados

El Municipio cuenta con un mercado administrado por la municipalidad y cuenta con un encargado y dos cobradores ambulantes, aunque este personal es totalmente insuficiente para cubrir el volumen de trabajo que se genera, sobre todo, los días fuertes de mercado.

Los días de mercado son todos los jueves, viernes, sábados y domingos; todos los pobladores de diferentes aldeas, caseríos, cantones bajan al mercado de la cabecera del municipio, debido a que no cuentan con un mercado formal para realizar sus operaciones de intercambio de mercancías y productos.

Sin embargo este ya es insuficiente para cubrir la demanda del Municipio y esto se ve reflejado en la cantidad de comercios que se ubican en las calles aledañas al mercado, principalmente en los días de mercado, lo cual afecta el tránsito en el Municipio.

Por lo que se hace necesario que la municipalidad construya un nuevo mercado fuera del casco urbano que permita albergar a todos los comercios que hoy se ubican en el mercado y sus alrededores y garantizar que para el año 2023 no exista desorden en el mercado municipal.

- Vías de acceso

La carretera principal al municipio de Aguacatan, se encuentra en buenas condiciones y a pesar de que en la época de invierno dada la topografía del lugar sufre de constantes derrumbes, sin embargo estos son retirados de inmediato, lo que permite mantener comunicado el Municipio con la cabecera departamental y con el municipio de Sacapulas,

En cuanto a las carreteras a las comunidades, estas son de terracería, y en su mayoría se encuentra en buenas condiciones principalmente las comunidades más cercanas a la cabecera municipal, el mayor problema lo afrontan las comunidades alejadas del casco urbano, a las cuales no se les da mantenimiento y se vuelven inaccesibles en la época de invierno. Se prevé que para el año 2023 la carretera principal al municipio de Aguacatan mantendrá sus condiciones, aunque no se considera que vaya a ver una renovación total del asfalto, sin embargo las vías de acceso a las comunidades podrían deteriorarse, considerando el poco interés que se ha mostrado en su mantenimiento, las más afectadas podrían ser las que conducen a aldea Chex Centro, cantón Pajuil País, aldea El Pericón,

- **Energía eléctrica comercial e industrial**

Este servicio es proporcionado por la Distribuidora de Energía de Occidente, S.A. DEOCSA. La energía eléctrica es de 220 watts, es para uso comercial e industrial.

En el municipio de Aguacatán cuentan con 541 comercios (tiendas, abarroterías, ferreterías, carnicerías y otros) y 20 industrias (panaderías, herrerías, carpinterías y otros) que tienen este servicio de energía. Cabe mencionar que ninguna de estas empresas cuenta con planta de energía eléctrica debido a que no existe maquinaria industrial ni comercial que necesite este tipo de corriente de alto voltaje.

- **Telecomunicaciones**

Entre los medios de comunicación más importantes se encuentran, la radio, televisión, servicios de cable e internet, estos dos últimos se proporcionan en el casco urbano.

El servicio de telefonía residencial es otorgado por la empresa Telgua, en la actualidad el servicio de telefonía celular es prestado por otras empresas, cuya

cobertura se estima que es de la forma siguiente: Tigo 50%, Claro un 30% y Movistar un 20%.

En el casco urbano del Municipio existen teléfonos públicos monederos, teléfonos residenciales y tiendas donde se brinda el servicio de alquiler de teléfono.

- Transporte

El medio de transporte más frecuente y popular es la camioneta y los microbuses que transportan de Aguacatán a Huehuetenango, Quetzaltenango, Guatemala, Sacapulas y el Quiché.

El servicio de transporte en el casco urbano es actualmente por medio de microbuses, ya que el asfalto está en buenas condiciones, lo que ha contribuido a que esta ruta sea más transitable. De esta cuenta las empresas de microbuses brindan el servicio de Huehuetenango hacia Aguacatán y viceversa, y se han organizado en los horarios, lo permite que cada 15 minutos exista un microbús.

Sin embargo no se cuenta con un adecuado ordenamiento del tránsito en el Municipio, lo cual permite prever que de no contarse con un reglamento que ordene el tránsito para el año 2023, se dará un caos en el Municipio el cual ya se manifiesta en este momento.

6.1.7.4 Organización Empresarial

La organización empresarial es mínima en el Municipio, y solo en ciertos sectores se encuentran organizadas, sin embargo dados los cambios que se han observado en la sociedad se prevé que para el año 2023 se cuente con una mayor organización empresarial, principalmente en aquellas actividades que hoy son incipientes en el Municipio.

6.1.8 Actividades Productivas

Las actividades productivas en general experimentaran un incremento en el futuro principalmente por el crecimiento poblacional y mejoras en los ingresos de la población, principalmente por el envío de remesas desde el exterior, lo cual permite prever que para el año 2023 la actividad productiva del Municipio será mayor.

6.1.8.1 Agrícola

Dadas las características topográficas del municipio de Aguacatán estas son en su mayoría de vocación forestal, contando con poca tierra apta para la agricultura.

Considerando que la tierra es el principal factor de la producción agrícola, y este tiende a agotarse en el Municipio, principalmente por el incremento de la población y la subdivisión de las micronfincas, podría afectar directamente en la producción agrícola.

Por lo que se hace necesario que con el apoyo del Ministerio de Agricultura se implementen proyectos que permitan capacitar a los agricultores en nuevas técnicas de producción, sistemas de miniriego que permitan un mejor uso de la tierra y mejorar la producción, así como programas para la erradicación de las principales plagas que están afectando los cultivos.

De no llevarse a cabo estas acciones para el año 2023 la actividad agrícola del Municipio podría estar seriamente dañada.

6.1.8.2 Pecuaria

La actividad pecuaria en el Municipio es insignificante, principalmente porque esta se lleva a cabo de manera artesanal, sin embargo se prevé que para el año 2023 esta se verá incrementada principalmente por el incremento de la población, mejora en los ingresos y cambios en la dieta de la población.

Para este incremento será necesario contar con el apoyo del Ministerio de Agricultura que promueva la producción avícola, porcina y caprina, con capacitación técnica para la producción y transformación de los productos y subproductos, así como formación empresarial que permita abandonar la producción familiar para el autoconsumo.

6.1.8.3 Artesanal

La producción artesanal está arraigada a la tradición de la población, sin embargo ya se están haciendo esfuerzos por darle las características de empresas formales, que les permita hacerlas más productivas.

Esta actividad es importante en el Municipio por la cantidad de empleo que provee para la población femenina, y se prevé que sea incrementada en los próximos años, y que para el año 2023 sea de las más importantes.

Para ello es importante realizar esfuerzos en los que la municipalidad y Organizaciones No Gubernamentales y ministerios de estado presentes en el Municipio pueden jugar un papel importante al dotar de capacitación en organización empresarial y mejorar en la calidad de las artesanías que se elaboran.

6.1.8.4 Comercio y Servicios

La actividad de comercio y servicios ha sido de las actividades económicas más dinámicas en el Municipio y se confirma al ver la cantidad de comercios y centros proveedores de servicios que se ubican en el casco urbano lo cual permite diagnosticar que para el 2023 sea una de las actividades más importantes del Municipio principalmente por el incremento de la población demanda de productos y nuevos servicios, respaldado por la mejora en la capacidad de compra por los envíos de remesas desde el exterior.

6.2 OPCIONES DE DESARROLLO

Las opciones de desarrollo son propuestas presentadas a las autoridades y los habitantes de las comunidades, que tienen como objetivo buscar el desarrollo social y económico del Municipio, enfocadas en el bienestar de los habitantes. Los cuales al ejecutarse servirán para mejorar las condiciones económicas, sociales y medioambientales, para que los recursos puedan preservarse en beneficio de las nuevas generaciones.

6.2.1 Construcción de centro de acopio para tomate en la comunidad de Chuikankab, municipio de Aguacatán, departamento de Huehuetenango.

La comunidad de Chuikankab no cuenta con centro de acopio para la producción de tomate, lo cual limita su capacidad de negociación con sus potenciales compradores, y además reduce la vida útil del producto al no contar con un lugar adecuado para almacenar su producto.

6.2.1.1 Justificación

La comunidad de Chuikankan, basa su economía en la producción de tomate, en la que la mayoría de la población se involucra a través de la producción directa, o como asalariados en la producción.

Luego de que el proyecto Share les dotará de unidades de invernaderos de arcos en los cuales llevan a cabo la producción de tomate y les apoyará con capacitación sobre el manejo de fertilizantes y plaguicidas, la producción en la comunidad se ha incrementado notablemente, teniendo capacidad para abastecer no solo al mercado local sino poder enviar su producción a los mercados de la región, principalmente los mercados de los municipios vecinos del departamento de Huehuetenango, el Quiché y la misma central de mayoreo de la ciudad capital.

La producción es sacada directamente de las plantaciones a los mercados destinos de manera individual, en cantidades pequeñas de acuerdo con el tamaño de la plantación, esto hace que no se tenga capacidad de negociación con los

compradores que llegan directamente a la comunidad a comprar el producto o que en todo caso deban llevarlo directamente a los mercados destino lo cual implica mayores costos.

Por lo cual hace necesario que la comunidad cuente con un centro de acopio que reúna las características que garanticen la preservación del producto por un tiempo prudencial en tanto varios productores llevan su producción y contar con mayores volúmenes de producto que sea atractivo para el comprador, o que por el contrario puedan sacar directamente la producción a otros mercados, lo cual generaría menores costos de transporte al llevar grandes cantidades de producto.

6.2.1.2 Descripción

La opción de desarrollo consiste en la construcción de un centro de acopio que reúna las características técnicas que permitan a la comunidad mantener su producto por un tiempo prudencial, en tanto se logra la llegada de un comprador para realizar el negocio o acumular una considerable cantidad de producto que transportarlo afuera de la comunidad.

El proyecto debe construirse a la entrada de la comunidad donde la carretera se encuentre en buenas condiciones y sea de fácil acceso desde los diferentes puntos de producción de la comunidad. Con apoyo del Ministerio de agricultura y la comunidad debe diseñarse el centro de acopio acompañado de capacitación en el manejo de producto dentro del mismo.

Es importante, además, organizar a los productores en asociación o cooperativa para garantizar la sostenibilidad en el manejo del centro de acopio, esto permitirá que se pueda contar con la estructura organizativa básica que garantice el manejo del centro de acopio, en cuanto a la recepción del producto, manejo en bodega y despacho del mismo, con registros que aseguren la transparencia en el manejo del producto.

6.2.1.3 Objetivos

Para una mejor descripción del proyecto, estos se dividen en objetivo general y objetivos específicos, los cuales se espera lograr con su implementación.

- **Objetivo General**

Que la comunidad cuente con un centro de acopio que les permita a los productores de tomate, mantener su producto en buenas condiciones en tanto se acumulan cantidades considerables que sean atractivas para el comprador o permita abaratar costos de transporte al manejar grandes volúmenes para su envío a otros mercados.

- **Objetivos Específicos**

- Construir el Centro de Acopio, con las especificaciones técnicas en función de las características de la comunidad y topografía del Municipio, que permita facilitar la conservación del producto, en tanto es enviado a los mercados de destino.

- Organizar a la comunidad y capacitarla en el manejo del proyecto, que permita su sostenibilidad en el tiempo, para evitar que el mismo pueda quedar abandonado en poco tiempo, después de su construcción.

- Mejorar las condiciones de los caminos vecinales que conducen al Centro de Acopio.

6.2.1.4 Oferta

El tomate es de los principales productos que se producen en el Municipio, de acuerdo con los datos de la encuesta para el año 2013 se tuvo una producción de 8,045 cajas, con un valor de Q. 1.005,625, mucha de esa producción se encuentra en la comunidad de Chuikankab.

6.2.1.5 Aspecto Técnico

El centro de acopio consiste en un edificio tipo bodega que cuente con la suficiente capacidad para albergar la producción de tomate de aproximadamente cinco días, de estructura de metal con techo de lámina, con ventiladores manuales

que permitan la circulación del aire para mantener fresco el lugar, dadas las características de la comunidad, por encontrarse en una zona alta con clima fresco no hace necesario que el lugar cuente con sistema de enfriamiento para preservar el producto. El tamaño de la construcción debe ser de 25 metros de ancho por 40 metros de largo, que un área de 1,000 metros cuadrados.

Las paredes deben ser de block revestidas de cemento liso y piso de cemento que permitan mantener la inocuidad del producto durante el tiempo que se encuentre en el centro de acopio, además debe contar como mínimo con dos rampas de carga y descarga para camiones grandes y pequeños y rampas de caminamiento cuando el producto ingrese de manera manual.

Por otra parte debe contar con abastecimiento de agua y luz a fin de facilitar el manejo de producto y contribuir con las buenas prácticas agrícolas en el manejo del producto.

6.2.1.6 Financiamiento

Para la construcción del centro de acopio se debe contar con la participación de la municipalidad de Aguacatán, Ministerio de Agricultura, Secretaria ejecutiva de la presidencia y pobladores de la comunidad.

El costo de la obra se estima en Q.150,000.00, distribuidos de la siguiente manera:

Municipalidad de Aguacatán	Q.50,000.00
Secretaria Ejecutiva de la Presidencia	Q.50,000.00
Ministerio de Agricultura	Q.30,000.00
Pobladores de la Comunidad	Q.20,000.00

Es importante resaltar que el aporte de la comunidad será en especie a través de mano de obra no calificada, en la cual el COCODE de la comunidad deberá realizar la asignación de turnos para llegar a trabajar, y serán rotativos, durante el tiempo que dure la construcción y puesta de funcionamiento del centro de acopio.

6.2.1.7 Impacto

Se calcula que luego que el centro de acopio empiece a funcionar, la comunidad aumentará su nivel de ingresos por mejores ventas y se reducirán los niveles de desecho del producto.

6.2.1.8 Beneficiarios

Se calcula que con la construcción del centro de acopio se beneficiará a alrededor de 90 familias que viven en la comunidad, o sea un total de 446 habitantes, de manera directa a los productores y de manera indirecta a la población que trabaja por un jornal, lo cual aumentara las fuentes de empleo.

6.2.2 Letrinización de la comunidad de Río Blanco la Vega del municipio de Aguacatán. departamento de Huehuetenango.

Actualmente la comunidad de Río Blanco La Vega no cuenta con letrinas en las viviendas lo que hacen que depositen las excretas directamente al ambiente, provocando brotes de enfermedades intestinales, principalmente en los niños, que incide en el progreso de la comunidad.

6.2.2.1 Justificación

La comunidad Río Blanco la Vega se ubica en las riveras del río Blanco, conformada por alrededor de 30 familias, las cuales viven en condiciones precarias, derivado de la falta de servicios básicos que garanticen un mejor nivel de vida para la comunidad.

La comunidad se encuentra a diez Kilómetros del entronque a la carretera asfaltada que conduce a la cabecera del Municipio, no obstante de contar con carretera, esta se encuentra en malas condiciones, y no se cuenta con transporte público, esto justifica las condiciones de pobreza en que vive la comunidad.

Uno de los principales problemas que afronta es la falta de letrinas en las viviendas, lo que los obliga a realizar sus necesidades fisiológicas al aire libre con la consiguiente proliferación de enfermedades intestinales que afectan a la población y en particular a la población infantil.

6.2.2.2 Descripción

El proyecto consiste en la instalación de letrinas en las viviendas de la comunidad, paralelo a programas de capacitación sobre el riesgo que conlleva hacer las necesidades fisiológicas al aire libre.

6.2.2.3 Objetivos

Para una mejor descripción del proyecto, estos se dividen en objetivo general y objetivos específicos, los cuales se espera lograr con su implementación.

- **Objetivo General**

Dotar de sistema de letrinas a las 30 familias que habitan la comunidad de río Blanco La Vega, que les permita mejorar sus condiciones de higiene, que se traducirán en menos enfermedades, que incidirán directamente sobre la salud de los niños y la productividad de los mayores

- **Objetivos Específicos**

- Instalar el servicio de letrinas en las viviendas de la comunidad, cumpliendo con las especificaciones técnicas, establecidas por el ministerio de salud, que garantice la salud de los pobladores de la comunidad.

- Ejecutar programas de capacitación en salud y educación ambiental para concientizar a la población sobre el riesgo que representa para la salud hacer sus necesidades fisiológicas al aire libre.

- Capacitar en las escuelas sobre el uso y cuidado de las letrinas con el objeto de minimizar la incidencia de enfermedades estomacales e infecciones por

contaminación con eses fecales y evitar accidentes que puedan poner en riesgo la salud y la vida de la comunidad.

6.2.2.4 Demanda

La demanda se encuentra constituida por las 30 familias que habitan en la comunidad y que carecen del servicio de letrinas.

6.2.2.5 Aspecto Técnico

El proyecto consiste en la fabricación de un espacio de 3 metros cuadrados, techado y con un ventilador que permita sacar al exterior los gases que generan las excretas para evitar riesgos de explosión, el lugar deberá ser dotado de puerta para evitar riesgos en los niños, y la perforación de un agujero de aproximadamente 4 metros de profundidad por un metro de diámetro.

El espacio se podrá construir con las cañas que quedan luego de la cosecha del maíz para el cercado, o en todo caso circulada con tablas de fibrolit, que permita mantener la privacidad e higiene, mientras se hace uso de ella. Además debe techarse con lámina de zinc para evitar la lluvia en tiempo de invierno y que pueda aflojar la tierra y generar peligro.

La letrina debe ser de concreto, con las especificaciones que utiliza el ministerio de Salud para la construcción de letrinas y contar con tapadera para evitar la proliferación de malos olores, contaminación y el riesgo de accidentes, principalmente de los niños menores edad; y mantener un recipiente con cal para sanitizar la letrina cada cierto tiempo y ayudar al tratamiento de las excretas depositadas.

6.2.2.6 Financiamiento

Considerando que la población de la comunidad es de escasos recursos es importante que los costos de la letrinizaci3n sean absorbidos por la municipalidad del Municipio, con el apoyo de las ONGs que trabajan temas de salud y ambiente,

y el acompañamiento del Ministerio de Salud que garantice el cumplimiento de las normas sanitarias en la construcción de las letrinas, la construcción de cada letrina tiene un costo aproximada de Q.450.00, por lo cual para la implementación del proyecto se requerirá de un presupuesto de Q.13,500.00 para letrinas y 10,000.00 en capacitación para la comunidad sobre su uso y manejo, a fin de garantizar la sostenibilidad del proyecto.

El aporte de la comunidad será en especie a través de la dotación de mano de obra no calificada para la perforación de los agujeros y la construcción de los espacios en los que se instalará la letrina, a razón de tres jornales por padre de , familia, los cuales tiene un aproximado de Q 50.00, que arroja un aporte de Q 4,500.00

Municipalidad de Aguacatán	Q. 10,000.00
ONGs	Q. 4,500.00
Ministerio de salud	Q. 4,500.00
Aporte de la comunidad	Q 4,500.00

6.2.2.7 Impacto

La implementación de las letrinas se verá reflejada en una disminución de la incidencia de enfermedades intestinales en la comunidad, especialmente en los niños y en una mejora en el medio ambiente.

6.2.2.8 Beneficiarios

Con la implementación del proyecto se verán beneficiadas las 30 familias, o sea 143 habitantes que viven en la comunidad con una mejora en el medio ambiente y disminución en la incidencia de enfermedades intestinales.

6.2.3 Introducción de Energía Eléctrica a la comunidad de San Antonio El Órgano, del municipio de Aguacatán, departamento de Huehuetenango.

La comunidad de San Antonio El Órgano carece del servicio de energía eléctrica, teniendo que utilizar la población candelas de cera, candiles de gas y en algunos casos paneles solares para abastecerse del servicio, el cual se convierte en limitado y de mala calidad, además de exponer a riesgos de incendios a los habitantes.

6.2.3.1 Justificación

La comunidad de San Antonio El Órgano se ubica en las riveras del río negro o Chixoy a 12 Kilómetros de la carretera principal del Municipio, en la actualidad sus pobladores carecen del servicio de energía eléctrica, el cual ha privado a la comunidad de los beneficios adicionales que conlleva contar con el servicio.

Esta situación ha provocado que dependan directamente del consumo de candelas de cera y candiles de gas, lo cual genera un importante costo para la población, además del peligro que representa su uso, principalmente en las viviendas donde habitan niños. Algunas viviendas cuentan con energía a través de paneles solares, sin embargo este servicio solo permite contar con dos y tres lámparas encendidas, y su costo de adquisición se encuentra lejos de las posibilidades económicas de la población.

6.2.3.2 Descripción

El proyecto consiste en la instalación del cableado del tendido eléctrico que permita a las viviendas de la comunidad, contar con el servicio de energía eléctrica domiciliar garantizando el uso del servicio para la satisfacción de sus necesidades.

6.2.3.3 Objetivos

Para una mejor descripción del proyecto, estos se dividen en objetivo general y objetivos específicos, los cuales se espera lograr con la implementación del proyecto.

- **Objetivo General.**

Dotar de energía eléctrica a la comunidad de San Antonio el Órgano a través de la empresa Energuate que presta el servicio en el departamento de Huehuetenango, con el objetivo de mejorar las condiciones de vida de los habitantes de la comunidad

- **Objetivos Específicos**

-Realizar el cableado de tendido eléctrico desde la estación más cercana a la comunidad de San Antonio El Órgano, así como el posteo y cableado dentro de la misma que permita a todas las viviendas el acceso a la energía en condiciones seguras.

-Instalar de las cometidas en las viviendas para dotar del servicio de energía eléctrica.

-Instalar alumbrado público en la comunidad de San Antonio El Órgano, que permita el transitar seguro a los pobladores en horas de la noche.

6.2.3.4 Demanda

La demanda se encuentra constituida por las 30 familias que habitan en la comunidad y que carecen del servicio de energía eléctrica.

6.2.3.5 Aspecto Técnico

El proyecto consiste en la instalación de posteo desde la estación de energía eléctrica más cercana para la conducción del cableado que debe llevar la energía eléctrica hasta la comunidad. El proyecto incluye la elaboración de planos dentro de la comunidad que permitan la instalación de postes y cables que tengan la capacidad de surtir de energía eléctrica a todas las viviendas, incluyendo la instalación de transformadores para potenciar la energía.

El proyecto debe dotar de los contadores de energía ya calibrados listos para suministrar el servicio, además de dar a los habitantes lineamientos para el

desarrollo de las instalaciones de energía eléctrica en el interior de las viviendas a fin de evitar accidentes y problemas para suministrar el servicio.

6.2.3.6 Financiamiento

Considerando que la población de la comunidad es de escasos recursos es importante que los costos del proyecto sean absorbidos parcialmente por la municipalidad de Aguacatán, con apoyo de las ONGs y el Consejo de Desarrollo Municipal, el aporte de la comunidad puede ser dado en especie a través de mano de obra no calificada, en jornales, los cuales deben ser organizados por el comité de la comunidad de tal manera que la empresa responsable de implementar el proyecto cuente permanentemente con disponibilidad de mano de obra no calificada, además de un aporte monetario por cada familia de Q 100 El monto del proyecto se calcula en Q.250,000.00, los cuales se distribuirán de la siguiente manera:

Municipalidad	Q.138,000.00
ONGs	Q. 50,000.00
Consejo Departamental de Desarrollo	Q 50,000.00
Comunidad	Q. 12,000.00

6.2.3.7 Impacto

Con la dotación del servicio de energía eléctrica a la comunidad de San Antonio se verán mejoradas las condiciones de vida de los habitantes de la comunidad y serán reducidos los costos en beneficio del presupuesto familiar.

6.2.3.8 Beneficiarios

Con la implementación del proyecto se verán beneficiadas las 30 familias, o sea 149 habitantes que viven en la comunidad con una mejora en el medio ambiente y disminución en la incidencia de enfermedades intestinales.

CONCLUSIONES

Por medio del Diagnóstico y Pronóstico Socioeconómico, y el uso del método científico de investigación, se concluyó y se valida la hipótesis “La situación de las Características Socioeconómicas del municipio de Aguacatán, departamento de Huehuetenango en el período 1994-2002 comparado con el año 2013, , han cambiado considerablemente, principalmente en la organización de los centros poblados, crecimiento de los poblados, deterioro del medio ambiente, infraestructura y las principales actividades productivas desarrolladas en el municipio.

1. La situación que presenta el medio físico del municipio de Aguacatán, departamento de Huehuetenango, al período 1994- 2002, en relación con el año 2013, con ha cambiado considerablemente, derivado de los crecientes niveles de contaminación de los ríos, principalmente por el vertimiento de los desechos sólidos y líquidos, deforestación de sus bosques, avance de la frontera agrícola y el uso de leña como combustible que ha incidido directamente sobre la disminución de flora y desaparición de algunas especies por la pérdida de su hábitat.
2. La organización política del Municipio ha variado considerablemente en el año 2013, si se compara con la división con que contaba en el año 2002, ya que ha existido un incremento de 35 centros poblados, los cuales se han organizado sin cumplir con los requisitos de ley para ser considerados centros poblados, esto ha provocado que exista desorden y las autoridades municipales carezcan de capacidad para atender las principales necesidades de la población, y se refleja en la carencia de servicios básicos.
3. La población del municipio de Aguacatán ha aumentado en los últimos años, y se refleja al pasar de 32,803 habitantes en 1994 a 41,671 habitantes en 2002

y se espera que para el año 2013 esta haya aumentado a 54,759 habitantes lo cual representa mayor demanda de vivienda y de servicios básicos, con las características que es una población joven, y con mayor porcentaje de mujeres.

4. La situación de la migración es un fenómeno presente en el Municipio y se refleja en la mejora sustancial de las viviendas, aunque ha generado desintegración familiar, se calcula que un 30% de los habitantes de Aguacatán reside en el extranjero principalmente en Estados Unidos y México.
5. Los niveles de ingreso se encuentran por debajo del salario mínimo decretado por la comisión del salario, lo que se refleja en las condiciones de pobreza en que vive la población, y tiene su raíz principalmente en la falta de empleo que ocasiona una dependencia directamente de la actividad agrícola, en la que la mano de obra no es calificada y por ende de bajos salarios.
6. La pobreza extrema afecta al 62%, mientras que la pobreza total alcanza al 88% de la población del municipio de Aguacatán, pese a los esfuerzos que se han realizado para disminuir este flagelo en la comunidad, lo que permite concluir que los esfuerzos no han sido bien orientados y no han logrado su objetivo de reducir la pobreza.
7. La situación de los servicios básicos sigue siendo deficiente. No obstante los esfuerzos que han realizado las autoridades locales y la comunidad para mejorarlos, y se reflejan en falta de cobertura de agua entubada, sistemas de alcantarillado y letrización.
8. La mayoría de comunidades del Municipio cuenta con cobertura en educación primaria, sin embargo la educación secundaria y diversificada es deficiente en algunas comunidades e inexistente en otras, lo que los obliga a movilizarse al casco urbano del Municipio para continuar los estudios básicos y de secundaria, lo cual implica mayores costos para las familias y en su efecto abandonar la educación para entrar al mercado laboral de manera prematura.

9. Actualmente el municipio de Aguacatán cuenta con un centro de atención permanente, 15 puestos de salud y 10 centros de convergencia en el área rural. Lo cual representa una mejoría respecto al año 2005, sin embargo dichos centros de salud carecen de insumos y medicamentos capaces de suplir las necesidades de la población, y en los puestos de salud y centros de convergencia del área rural, el servicio se concreta a una enfermera que proporciona los primeros auxilios para luego ser trasladados al centro de atención permanente, lo que hace que el centro de salud se encuentre siempre saturado.

Derivado de las condiciones del agua que consume la población y falta de letrinas, las enfermedades que más afectan a la población del Municipio son las de origen intestinal, y por cuestiones climáticas las enfermedades respiratorias las cuales afectan principalmente a los niños.

10. En el municipio de Aguacatán la concentración de la tierra a disminuido, reflejo de la división de las fincas subfamiliares en microfincas, producto del crecimiento de la población y de la demanda de tierras para cultivo, lo cual hace más equitativa la tenencia de la tierra, pero pone la alarma que a futuro las tierras cultivables se estarán agotando y la población deberá ser más eficiente en sus técnicas de cultivo.
11. La actividad agrícola es la más importante del Municipio, mientras que la actividad comercial muestra una tendencia al alza que en el futuro podría ser la más importante, por el contrario no se encontró actividad industrial y agroindustrial y la actividad artesanal aun es a nivel familiar que se convierte en un freno para su crecimiento, y deja claro que de no llevarse a cabo esfuerzos para implementar la actividad industrial y agroindustrial el Municipio siempre dependerá de la agricultura tradicional de subsistencia que agravara las condiciones de pobreza de la población.

12. La falta de centros de acopio que reúnan las condiciones básicas que permita mantener la calidad de los principales productos agrícolas que se cultiva en el Municipio, imposibilita el crecimiento de la producción, debido a que el producto debe comercializarse de manera inmediata antes de que deteriore, lo cual limita la capacidad de negociación con los potenciales compradores, en busca de los mejores precios.
13. La falta de servicio de letrinas en la comunidad de Río Blanco la Vega, obliga a los habitantes de la comunidad a que depositen las excretas directamente en el suelo sin ningún proceso de saneamiento, lo cual ha provocado una mayor contaminación, que se ha traducido en una mayor incidencia de enfermedades gastrointestinales y de la piel, principalmente en los niños.
14. La falta de energía eléctrica en la comunidad de San Antonio El Órgano, ha privado a los habitantes de los beneficios que conlleva contar con el servicio, y ha significado obstáculos para el desarrollo económico y social de la comunidad, al depender directamente de las candelas de cera, candiles de gas, los cuales tienen la limitante de proporcionar poca energía y solo para uso de alumbrado, además de convertirse en un riesgo de incendios y contaminación.

RECOMENDACIONES

De acuerdo con las conclusiones determinadas en la investigación, se proponen las siguientes recomendaciones:

1. Para detener el deterioro del medio físico, es importante elaborar programas que ayuden a mitigar los efectos de la contaminación que afectan el medio físico del Municipio, principalmente los ríos y bosques, en donde ya existe un estudio para la instalación de una planta de tratamiento, es importante que la obra se ejecute a fin de que las aguas que se vierten a los ríos se encuentren tratadas y el efecto de la contaminación sea mitigado. En cuanto a los bosques es importante que con el apoyo del Instituto Nacional de Bosques se desarrollen programas de reforestación en aquellas áreas que han sido devastadas y el manejo sustentable de los bosques que aún quedan, a fin de garantizar su sostenibilidad.
2. Que la Oficina Municipal de Planificación –OMP- actualice y registre los cambios que se han experimentado en los centros poblados, con la finalidad de contar con información real y actual de la división política; y que las autoridades municipales elaboren directrices para dar cumplimiento al decreto del congreso que norma la creación de centros poblados, y eviten la creación de aquellos que no cuenten con las condiciones y los servicios básicos para la población.
3. Se considera que la población del Municipio se incrementará en los próximos años, por lo que es importante que la municipalidad con el apoyo de las comunidades, entidades de apoyo presentes en el municipio y Organismos No Gubernamentales desarrollen un plan de ordenamiento territorial que evite el crecimiento desordenado, a fin de evitar el caos en el Municipio y la prevención de desastres naturales.

4. Que la municipalidad de Aguacatán en conjunto con el gobierno central y apoyo de los Organismos No Gubernamentales, desarrolle iniciativas para la atracción de inversión y la instalación de nuevas empresas orientadas a la industria, que permitan la generación de nuevas fuentes de empleo que desmotiven a la población a abandonar el Municipio.
5. Para el mejoramiento de los ingresos, es importante contar con el apoyo del Instituto Técnico de Capacitación y Productividad INTECAP y la Asociación Guatemalteca de Exportadores, AGEXPORT, que permitan desarrollar programas de capacitación técnica para mejorar las condiciones de la fuerza laboral y emprender actividades industriales y agroindustriales y adicionar valor agregado a las materias primas que hoy se producen, en beneficio del empleo y mejora de la situación de pobreza que afecta al municipio.

Crear las condiciones legales y técnicas para la instalación de actividades industriales en el Municipio que puedan generar fuentes de empleo, ya que cada vez se cuenta con menos tierra apta para desarrollar la actividad agrícola.

6. Es importante reorientar los programas de gobierno destinados a la reducción de la pobreza, de tal manera que estos sean destinados a la población más necesitada, basadas en estudios ajenos a orientaciones políticas; y que se basen en programas de mejoramiento de las capacidades de la población para generar ingresos y su buena administración, durante el período de tiempo que se encuentran como beneficiarios del programa, para luego evaluar los resultados y verificar si ya la familia se encuentra en capacidad de ser autosuficiente para cubrir sus propias necesidades
7. .Para mejorar la deficiencia de los servicios básicos es importante que la Oficina Municipal de Planificación –OMP- cuente con una planificación de largo plazo para la dotación de servicios básicos, en los cuales se cuente con la participación de las comunidades a través de los consejos de desarrollo y comités cívicos, que evite el desarrollo de obras que no obedecen a las

necesidades reales de la población y se conviertan en derroche de recursos, dichos planes deben ser desarrollados técnicamente, por lo que se sugiere que los mismos cuenten con el apoyo de expertos en la materia, para ello es importante solicitar el apoyo de las facultades de ingeniería y arquitectura para el envío de estudiantes de EPS, que puedan realizar los estudios de factibilidad de los proyectos.

8. Para cubrir el déficit en la educación secundaria, es importante crear institutos de educación secundaria y diversificada en las comunidades más pobladas del Municipio, que permita dar cobertura a las comunidades cercanas, con carreras orientadas al potencial que presentan las comunidades, con pensum que les permita combinar el trabajo en el campo con la asistencia a clases por el tiempo que dure el ciclo escolar.
9. Descentralizar la atención de salud a través del fortalecimiento de los puestos de salud y centros de convergencia que se encuentran en las comunidades mas lejanas y pobladas del casco urbano del Municipio con dotación de recursos suficientes que permitan proporcionar una atención integral a los habitantes, además de implementar programas de salud preventiva que evite la recurrencia de las principales enfermedades que afectan a la población.

Es importante que se ejecuten los proyectos de saneamiento ambiental, principalmente del agua, una de las principales fuentes de contaminación, a ello hay que agregar los programas de letrización que pueden evitar la proliferación de enfermedades a causa de las excretas vertidas al ambiente directamente.

10. Derivado de la desconcentración en la tenencia de la tierra, la población cuenta con extensiones de tierra más pequeñas, por lo que es importante que la población implemente mejores técnicas de producción, basadas en buenas prácticas pecuarias, que garanticen el manejo adecuado y mejores rendimientos en la producción, para eso es importante el apoyo de Ministerio de

Agricultura a través de la extensión agrícola y el apoyo de los Organismos No Gubernamentales en el Municipio que apoyan a la población en temas agrícolas.

11. A través del Ministerio de Agricultura se deben generar programas de apoyo que incluyan capacitación, asistencia técnica y financiamiento para la modernización de la producción agrícola, que permita un mejor manejo de las plagas y enfermedades que se traduzcan en mejores rendimientos en la producción agrícola, mientras que para la producción industrial y comercial es importante generar incentivos que permitan la instalación de fabricas industriales y Agroindustriales, que contribuyan a diversificar la producción en el Municipio, mientras que la actividad comercial y de servicios debe ser apoyada con reglas claras e infraestructura física que permita mantener el nivel de crecimiento mostrado durante la investigación.

BIBLIOGRAFÍA

1. Aguilar Catalán, José Antonio. 2011. **Método para la Investigación del Diagnóstico Socioeconómico** (Pautas para el desarrollo de las regiones, en países que han sido mal administrados). 3ra. Ed. Guatemala, Editorial Praxis, 125 p.
2. Alfaro V. 2008. **Uso potencial de la moringa para la producción de alimentos nutricionalmente mejorados, caracterización agronómica y nutricional de la moringa en el contexto guatemalteco**. 5-5.
3. Asamblea Nacional Constituyente GT. 1985. **Constitución Política de la República de Guatemala**. Guatemala, 76 p.
4. Baca Urbina, G. 2001. **Evaluación de Proyectos**. 4ta. Ed. México. Editorial McGraw Hill/Interamericana. 863 p.
5. Banco Central de la República de Argentina **Diccionario de términos económicos y financieros**, 2010. 241 p.
6. Bernal Torres, César Augusto. 2006. **Metodología de la Investigación. Para administradores, economía, humanidades y ciencias sociales**. 3ra. Ed. México, Editorial Pearson Educación, 298 p.
7. Congreso de la República de Guatemala. 1971. **Código de Comercio y sus Reformas** (Decreto 2-70). Guatemala, 180 p.
8. Congreso de la República de Guatemala. 2002. **Código Municipal**. (Decreto 12-2002). Guatemala, 72 p.
9. Congreso de la República de Guatemala. 1961. **Código de Trabajo y sus Reformas**. (Decreto 1441). Guatemala, 230 p.
10. Congreso de la República de Guatemala. 1991. **Código Tributario** (Decreto 6-91). Guatemala, 80 p.
11. Congreso de la República de Guatemala. 2012. **Disposiciones Generales para el fortalecimiento del sistema tributario y el combate a la defraudación y el contrabando** (Decreto 4-2012). Guatemala, 13 p.
12. Congreso de la República de Guatemala. 1989. **Ley de Áreas Protegidas**. (Decreto 4-89). Guatemala, 18 p.

13. Congreso de la República de Guatemala. 1999. **Ley de Bancos y Grupos Financieros** (Decreto 26-99). Guatemala 50 p.
14. Congreso de la República de Guatemala. 2002. **Ley de Consejos de Desarrollo Urbano y Rural** (Decreto 11-2002). 72 p.
15. Congreso de la República de Guatemala. 1992. **Ley de Contrataciones del Estado** (Decreto 57-92). Guatemala, 21 p.
16. Congreso de la República de Guatemala. 1996. **Ley de la Coordinadora Nacional para la Reducción de Desastres de Origen Natural o Provocado**. (Decreto 109-96). Guatemala, 140 p.
17. Congreso de la República de Guatemala. 1995. **Ley de Impuesto Sobre Productos Financieros** (Decreto 26-95). Guatemala, 4 p.
18. Congreso de la República de Guatemala. 2008. **Ley de Libre Acceso a la Información Pública** (Decreto 57-2008). Guatemala, 20 p.
19. Congreso de la República de Guatemala. 2002. **Ley de Probidad y Responsabilidad de Funcionarios y Empleados Públicos** (Decreto 89-2002). Guatemala, 16 p.
20. Congreso de la República de Guatemala. 1986. **Ley de Protección y Mejoramiento del Medio Ambiente** (Decreto 68-86 modificado por el Decreto 1-93) Guatemala, 9 p.
21. Congreso de la República de Guatemala. 1998. **Ley de Servicio Municipal**. (Decreto 1-87) Guatemala, 23 p.
22. Congreso de la República de Guatemala. 2005. **Ley de Sistema Nacional de Seguridad Alimentaria y Nutricional** (Decreto 32-2005) Guatemala, 15p.
23. Congreso de la República de Guatemala. 1998. **Ley del Impuesto Único Sobre Inmuebles** (-IUSI-. Decreto 15-98) Guatemala, 15 p.
24. Congreso de la República de Guatemala. 1996. **Ley Forestal** (Decreto 101-96) Guatemala, 34 p.
25. Congreso de la República de Guatemala. 1978. **Ley General de Cooperativas y sus Reformas** (Decreto 82-78) Guatemala, 12 p.
26. Congreso de la República de Guatemala. 2002. **Ley General de Descentralización** (Decreto 14-2002) Guatemala, 8 p.
27. Congreso de la República de Guatemala. 2002. **Ley Orgánica de la Contraloría General de Cuentas** (Decreto 31-2002) Guatemala, 17 p.

28. Congreso de la República de Guatemala. 1946. **Ley Orgánica del Instituto Guatemalteco de Seguridad Social**. (Decreto 295 reformado por el Decreto 15-89) Guatemala, 44 p.
29. Congreso de la República de Guatemala. 1965. **Ley Orgánica del Instituto de Fomento Municipal -INFOM-** (Decreto 1132) Guatemala, 24 p.
30. Congreso de la República de Guatemala. 1997. **Ley Orgánica del Presupuesto** (Decreto 101-97) Guatemala, 21p.
31. Congreso de la República de Guatemala. 2003. **Reglamento de la Ley Orgánica de la Contraloría General de Cuentas** (Decreto 318-2003) Guatemala, 30p.
32. Congreso de la República de Guatemala. 1997. **Reglamento de la Ley Orgánica del Presupuesto** (Acuerdo Gubernativo 240-98). Guatemala, 43 p.
33. Contraloría General de Cuentas. 2006. **Normas Generales de Control Interno Gubernamental**. Guatemala, 35 p.
34. Contraloría General de Cuentas. 2006. **Manual de Administración Financiera Municipal**. Guatemala, 138 p.
35. ENCOVI (**Encuesta Nacional de Condiciones de vida**). 2006. Guatemala.
36. Hernández Andrade, E.A. 2011. **Comercialización y Organización Empresarial**. Informe Individual. Lic. Admón. Emp. Guatemala, USAC. Fac. Ciencias Económicas. 167 p In
37. Herrera, J. L. 2008. **Perspectivas de Diagnóstico Municipal en Guatemala**. Guatemala. 14 p.
38. Instituto Nacional de Administración Pública. 2002. **Reglamento de la Ley de los Consejos de Desarrollo Urbano y Rural** (Acuerdo Gubernativo No. 461-2002) Guatemala, 20 p.
39. Instituto Nacional de Estadística -INE-. 1964. **Censo Nacional Agropecuario**. Guatemala, s.n.t.
40. Instituto Nacional de Estadística -INE-. 1979. **Censo Nacional Agropecuario**. Guatemala, s.n.t.
41. Instituto Nacional de Estadística -INE-. 2003. **Censo Nacional Agropecuario**. Guatemala, s.n.t.

42. Instituto Nacional de Estadística –INE–. 1994. **Censo Nacional de Población y de Habitación**. Guatemala, s.n.t.
43. Instituto Nacional de Estadística –INE–. 2002. **Censo Nacional de Población y de Habitación**. Guatemala, s.n.t.
44. Mejicanos Arce J.J. 2009. **Apuntes sobre el tema de riesgos: Material de apoyo a la docencia**. Guatemala. 7 p.
45. Mendoza, G. 1995. **Compendio de Mercadeo de Productores Agropecuarios**. IICA. San José Costa Rica, 52p.
46. Ministerio de Finanzas Públicas, Dirección Técnica del Presupuesto. 2013. **Manual de Clasificaciones Presupuestarias para el Sector Público de Guatemala**. 5a. ed. Guatemala, 302 p.
47. Morán Mus, J.A. y otros. 2002. **Introducción a la Monografía del Municipio de Aguacatán**. Guatemala. Academia de Lenguas Mayas. 170p.
48. Municipalidad de Aguacatán GT. 2011. **Plan de Desarrollo Aguacatán, Huehuetenango**. Guatemala, 119 p.
49. Organismo Ejecutivo. 2002. **Reglamento de la Ley General de Descentralización**. (Acuerdo Gubernativo 312- 2002) Guatemala, 7 p.
50. Organismo Ejecutivo. 1990. **Reglamento de la Ley de Áreas Protegidas**. (Acuerdo Gubernativo 759-90) Guatemala 33 p.
51. Organismo Ejecutivo. 1992. **Asociación Nacional de Municipalidades - ANAM-** (Acuerdo gubernativo 899-92 y 512-98) Guatemala, 24 p.

Anexo 1
Municipio de Aguacatán, Departamento de Huehuetenango
Cálculos del Coeficiente de Gini
Coeficiente de Gini del Censo Agropecuario 1979
Año: 2013

Tamaño	Fincas		Superficie (Manzanas)		Acumulación Porcentual		Producto	
	Cant.	%	Cantidad	%	Fincas Xi	Superf. Yi	Xi(Yi+1)	Yi(Xi+1)
Microfincas	1,268	45.24	603.36	3.20	45.24	3.20	0	0.00
Subfamiliares	1,409	50.27	4,438.07	23.52	95.51	26.72	1,208.79	305.62
Familiares	118	4.21	1,966.44	10.42	99.72	37.14	3,547.22	2,664.40
Multifamiliares	8	0.29	11,861.85	62.86	100.00	100.00	9,971.98	3,714.17
Totales	2,803		18,869.72	100.0			14,727.99	6,684.19

Fuente: Investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

Coeficiente de Gini 1,979 = $14,727.99 - 6,684.19 = 8,043.80$

$8,043.80 / 100 = 80.437959$

$80.437959 / 100 = 0.8044$

Municipio de Aguacatán, Departamento de Huehuetenango
Cálculos del Coeficiente de Gini
Coeficiente de Gini del Censo Agropecuario 2003
Año: 2013

Tamaño	Fincas		Superficie (Manzanas)		Acumulación Porcentual		Producto	
	Cant.	%	Cantidad	%	Fincas Xi	Superf. Yi	Xi(Yi+1)	Yi(Xi+1)
Microfincas	2,428.00	67.15	1,067.9	23.80	67.15	23.8	0	0
Subfamiliares	1,151.00	31.83	2,739.48	61.04	98.98	84.84	5,697.14	2,355.74
Familiares	36.00	1.00	616.48	13.74	99.98	98.58	9,757.39	8,482.19
Multifamiliares	1.00	0.03	64.00	1.43	100.00	100.00	9,998.10	9,858.26
Totales	3,616.00	100.00	4,487.86	100.00			25,452.63	20,696.19

Fuente: Investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

Coeficiente de Gini 2,003 = $25,452.63 - 20,696.19 = 4,756.44$

$4,756.44 / 100 = 47.5643992$

$47.5643992 / 100 = 0.4756$

Municipio de Aguacatán, Departamento de Huehuetenango
Cálculos del Coeficiente de Gini Según Investigación
Año: 2013

Tamaño	Fincas		Superficie (Manzanas)		Acumulación Porcentual		Producto	
	Cant.	%	Cant.	%	Fincas Xi	Superf. Yi	Xi(Y(i+1))	Yi(X(i+1))
Microfincas	780	90.28	152.8	76.96	90.28	76.96	0	0
Subfamiliares	84	9.72	45.75	23.04	100.00	100.00	9,028.19	7,696.17
Familiares	0	0	0	0			0	0
Multi-familiares	0	0	0	0			0	0
Totales	864	100	198.55	100			9,028.19	7,696.17

Fuente: Investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

Coeficiente de Gini 2,013 = $9,028.19 - 7,696.17 = 1,332.01449$

$1,332.01449 / 100 = 13.3201449$

$13.3201449 / 100 = 0.1332$